

RTK 分享盒

快速手冊



www.locosystech.com

文件版本號: v1.0

發行日: 2024.08.30

使用本手冊

請先閱讀說明檔

感謝您使用我司的 RTK 分享盒，此分享盒構建在多星多頻率全向高精度定位基礎之上。

·使用設備之前，請先仔細閱讀全部安全注意事項和本說明書，以確保安全和正確使用。

·本說明書中的描述基於設備的預設設定。

·本說明書中所用的圖像可能與實際產品的外觀不同。

·本說明書的內容可能與產品不同，也可能與服務提供者或服務商提供的軟體不同。如有變更，恕不另行通知。

·可用功能和附加服務可能因設備、軟體或服務提供者而異。

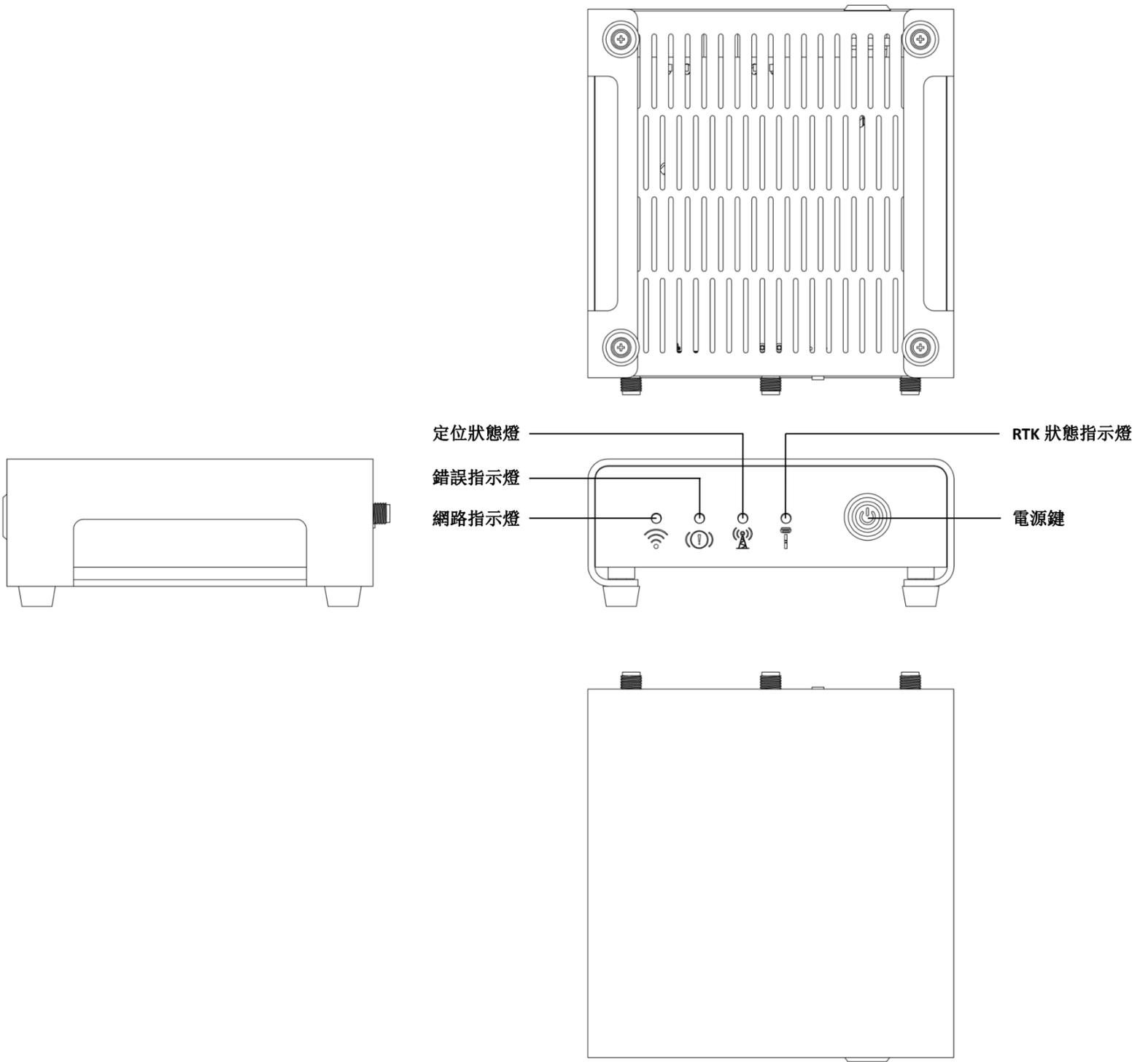
·應用程式及其功能可能因國家、地區或硬體規格而異。我方對由第三方應用程式導致的性能問題概不負責。

·我方對有客戶編輯註冊表設置而導致的性能問題或不兼容問題概不負責。

·本設備中提供的聲源、壁紙和圖像被許可在我方及其各自所有人之間有限使用。將這些資料引用並適用於商業或其他用途，是違反版權法的行為。我方對使用者的此類版權侵權行為概不負責。

·收發資訊、上傳和下載、進行自動同步或使用定位服務可能會產生其他費用。如欲避免產生額外費用，請選擇合適的數據收費計劃。有關詳細資訊，請聯繫服務提供者。

·請妥善保存本說明書以供日後參考。



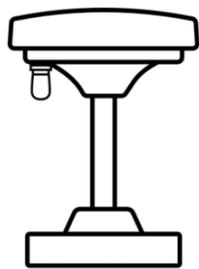
注意：

- 由於使用者所選配置不同，可能會與效果圖不符；
- 具體型號外觀有細微區別。

配件



USB 數據線



多頻段高精度 外置測量型天線



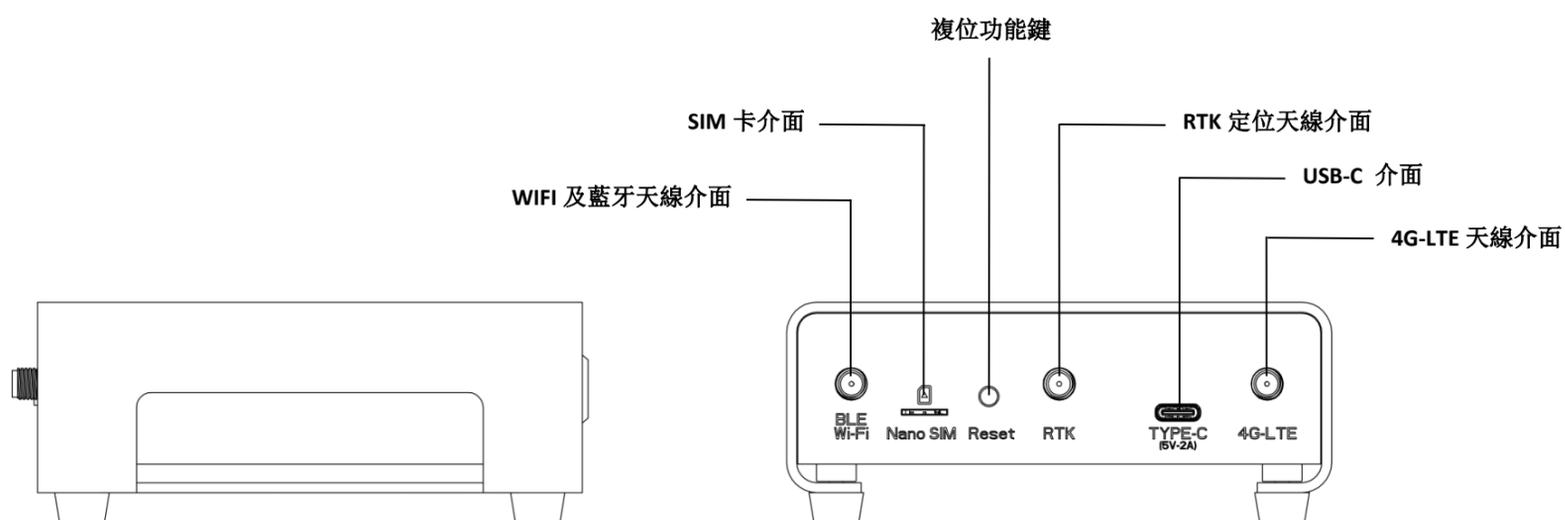
10 米天線轉接線



4G-LTE 天線 (僅 4G 版本)



WIFI/藍牙天線

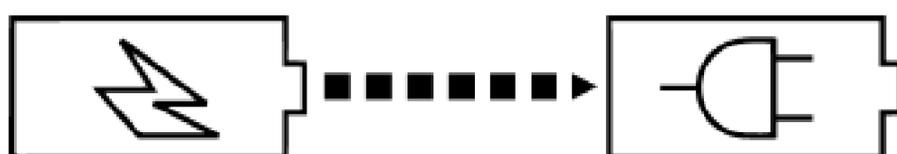


電池

設備有一個內置電池。



鋰聚合物電池

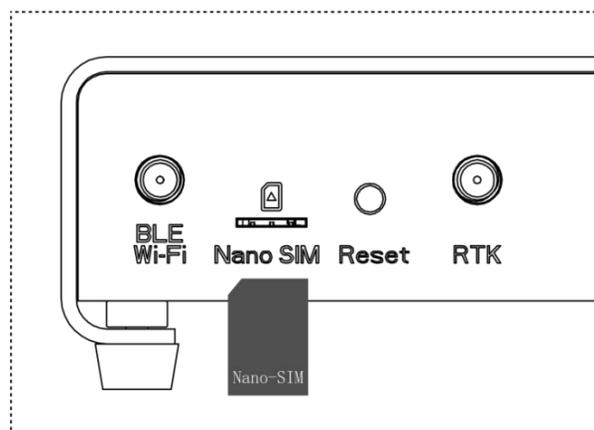
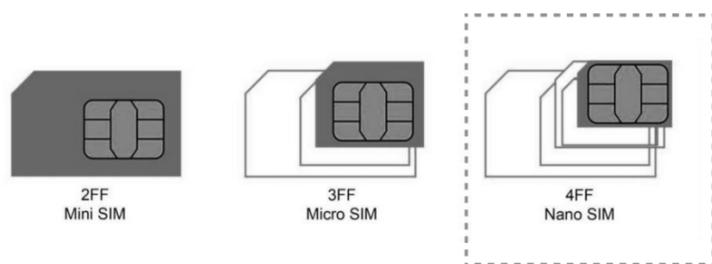


警告

- 只使用專門為你的設備設計的經過安全認證的電池;
- 電池不相容會導致設備遭受嚴重傷害或損壞;
- 千萬不要將電池或設備放在微波爐、爐灶或散熱器等加熱設備上。 電池過熱時可能會爆炸。

① 如何插入 SIM 卡

本產品採用 Push-push SIM 卡槽設計，為防止 SIM 卡損壞，應始終在關閉電源后再插入或去除該卡。本機採用 Nano SIM 卡，插卡前請務必確認方向正確，否則有可能導致系統問題或卡槽損壞。



② 如何啟動

接入電源，按下電源鍵至鎖止狀態，設備即開機，再次按下電源鍵解除鎖止狀態即關機。

③ 如何使用

	絲印 (機身後方)	圖示 icon (機身前方)	顏色	介面	功能詳細說明
電源鍵			藍色	帶自鎖按鍵	系統開機之後，藍色指示燈常亮
網路指示燈			藍色		慢閃：等待鏈接網路；快閃：已經註冊網路成功；速閃：已經連上伺服器並上報數據
錯誤指示燈			紅色		UM980 定位模組系統自檢不通過時，常亮紅燈
定位狀態燈			黃色		UM980 定位模組有效定位之後常亮（基站應用）
RTK 狀態燈			綠色		UM980 定位模組 RTK 固定解時常亮綠燈；其他狀態不亮（流動站應用）
WIFI 及藍牙天線介面	BLE/Wi-Fi			SMA	WIFI 及藍牙天線介面（4G 版本只有藍牙）
SIM 卡介面	Nano SIM			Nano SIM	插入 SIM 卡（WIFI 版此介面封閉）
複位功能鍵	Reset			物理按鍵	按下即系統複位
RTK 定位天線介面	RTK			SMA	接多星多頻定位天線
USB-C 介面	TYPE-C (5V-2A)			標準 TYPEC	標準充電介面；5V=2A
4G-LTE 天線介面	4G-LTE			SMA	4G-LTE 天線介面（WIFI 版此介面封閉）

4 APP 的使用方法

WIFI 版

1. 安裝 安卓 APP : RTK-GB10-WB

將 RTK-GB10-WB.apk 複製到安卓手機中，使用檔案總管(如: )開啟到 RTK-GB10-WB.apk 檔案所在的資料夾，點擊此 RTK-GB10-WB.apk 檔案進行安裝(圖 1-1)。

2. 開啟 APP : RTK-GB10-WB.app

2.1. 點擊 RTK-GB10-WB 圖標開啟 APP(圖 2-1-1) APP 主視窗畫面提供 5 個功能性圖標按鈕(圖 2-1-2)，點擊各別的圖標按鈕將開啟各別的功能視窗。

- ：藍芽連結與斷開功能
- ：開啟 Onocoy 網站功能
- ：設置基站數據功能
- ：設置 WI-FI 數據功能
- ：版本資訊功能
- ：藍芽未連結圖標
- ：藍芽已連結圖標

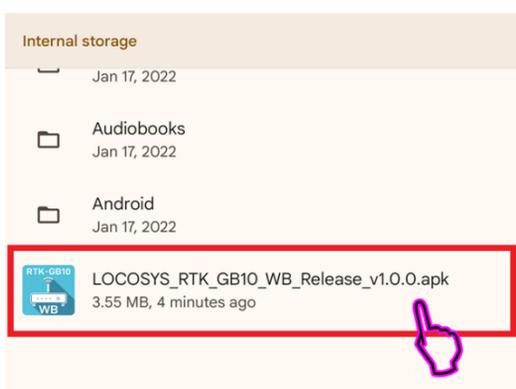


圖 1-1

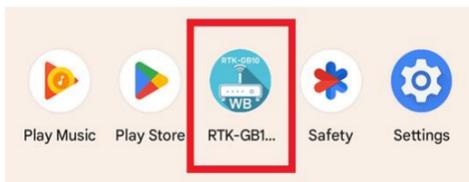


圖 2-1-1



圖 2-1-2

2.2. 點擊藍芽圖標按鈕()開啟藍芽功能視窗，點擊"RTK-GB10-WB 設備" (圖 2-2-1)進行藍芽連結，藍芽連結成功後將自動回到主視窗。

SEARCH：重新搜尋藍芽設備

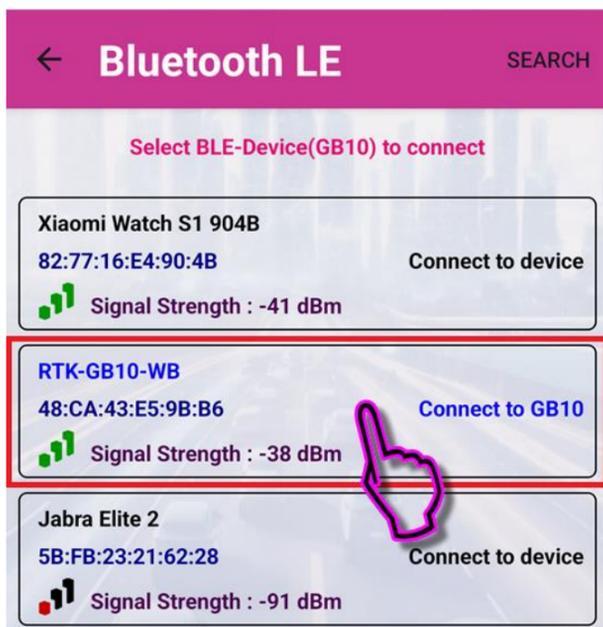


圖 2-2-1

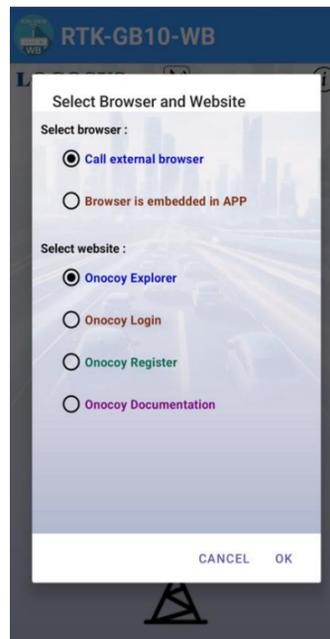


圖 2-3-1

2.3. 點擊瀏覽器圖標按鈕(🌐)開啟瀏覽器，可選擇使用外部瀏覽器或 APP 內建瀏覽器開啟 Onocoy 網站，並可選擇開啟"探索(基站服務)"、"登入"、"註冊"或"文件"網站 (圖 2-3-1)。

2.4. 點擊 WI-FI 無線上網圖標按鈕(📶)開啟 WI-FI 設置視窗(圖 2-4-1)，手動輸入欲使用的 SSID 名稱，或點擊列表中的 SSID，點擊列表 SSID 後將會自動填入 SSID 於欄位中，接著，手動輸入該 SSID 的密碼，SSID 與密碼輸入完成後，"傳送按鈕"(Send Datas to GB10 via BLE)即可將數據經由藍芽設置到 RTK-GB10-WB 設備。

↻：重新搜尋無線上網 WI-FI 設備 ⓘ：開啟查詢連線狀態視窗 (圖 2-4-2)

👁️：隱藏顯示密碼按鍵 - 隱藏 👁️🔴：隱藏顯示密碼按鍵 - 顯示

2.4.1 點擊"取得狀態按鈕"(Get Device Status via BLE)可取得 RTK-GB10-WB 當前連線狀態與使用 WI-FI 的 SSID 名稱。(圖 2-4-2)

註：RTK-GB10-WB 僅支持 WI-FI 頻率的 2.4G。

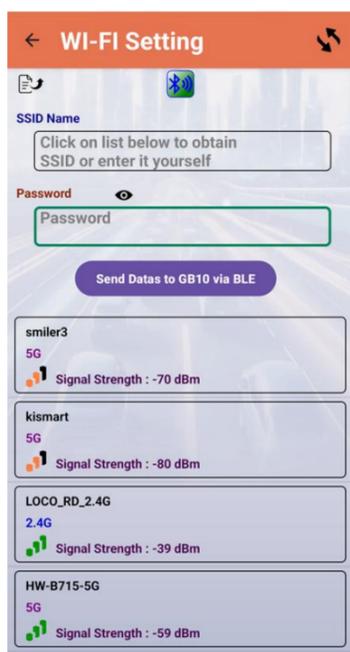


圖 2-4-1-1

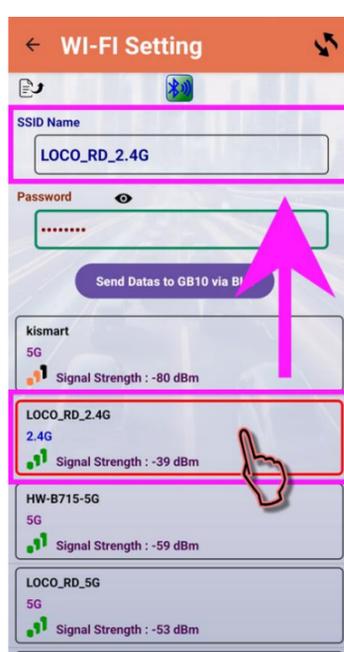


圖 2-4-1-2

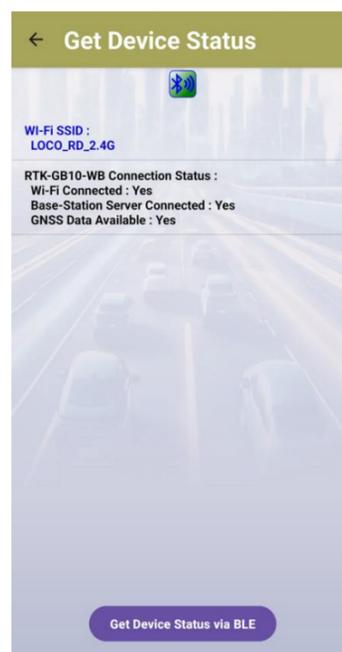


圖 2-4-2

2.5. 點擊基站圖標按鈕(📶)開啟基站設置視窗(圖 2-5-1)，手動輸入掛載點與密碼，亦可選擇是否啟用設置(圖 2-5-2)基站編號、經度(單位:度)、緯度(單位:度)與高度(單位:公尺)，輸入完成後點擊"傳送按鈕"(Send Datas to GB10 via BLE)即可將數據經由藍芽設置到 RTK-GB10-WB 設備。

ⓘ：開啟查詢連線狀態視窗 (圖 2-4-2)

👁️：隱藏顯示密碼按鈕 - 隱藏 👁️🔴：隱藏顯示密碼按鈕 - 顯示

2.5.1 點擊"取得狀態按鈕"(Get Device Status via BLE)可取得 RTK-GB10-WB 當前連線狀態與使用 WI-FI 的 SSID 名稱。(圖 2-4-2)

註 1：基站數據寫入 RTK-GB10-WB 成功後，請重新啟動 RTK-GB10-WB 設備。

註 2：掛載點於創建基站時由 Onocoy 提供，密碼於創建基站時由使用者自行填入。

註 3：點擊問號圖標按鈕(❓)開啟 Onocoy 的基站創建與其他相關說明(圖 2-5-3)。



圖 2-5-1-1

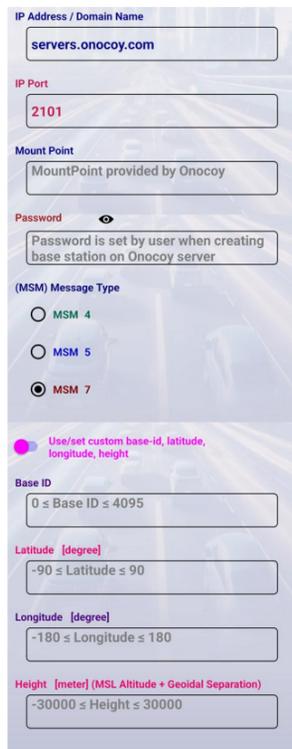


圖 2-5-1-2

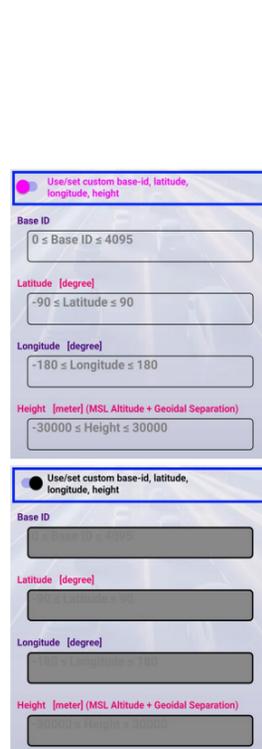


圖 2-5-2

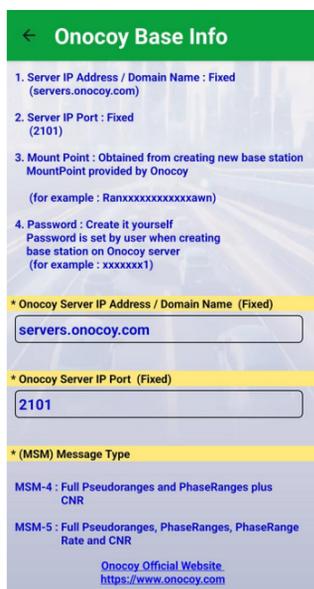


圖 2-5-3-1

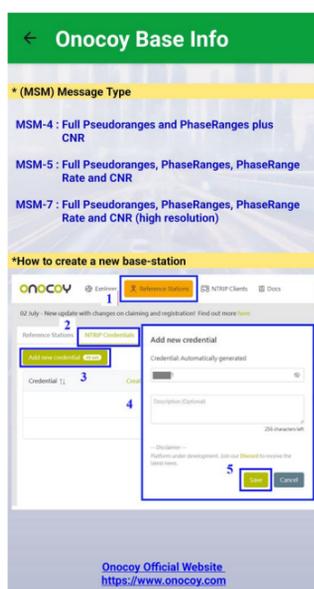


圖 2-5-3-2



圖 2-5-3-3

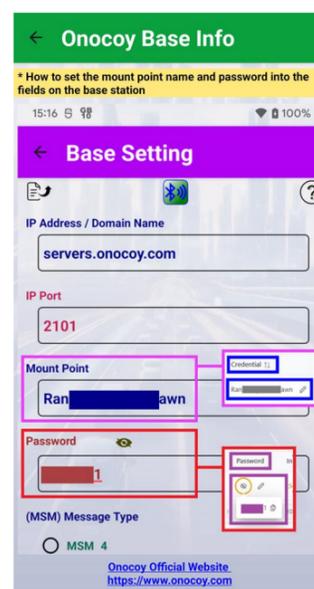


圖 2-5-3-4

2.6. 基站設置完成或 WIFI 無線上網設置完成後，可至主視窗開啟藍芽連結視窗，點擊已連結中的 RTK-GB10-WB 進行藍芽斷開連結(圖 2-6-1)。

2.7. 點擊版本資訊圖標按鈕()開啟版本功能視窗(圖 2-7-1)。

 : 開啟 Youtube 教學影片(鏈結網址)

 : 開啟使用手冊(鏈結網址)

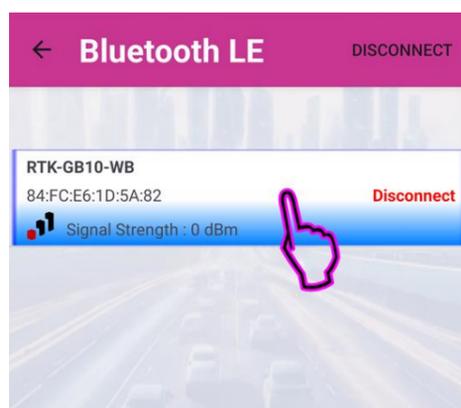


圖 2-6-1

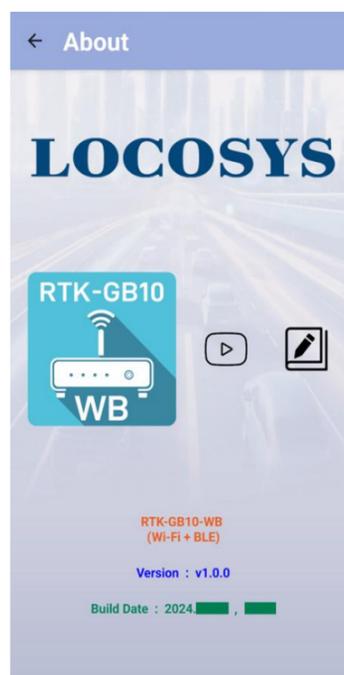


圖 2-7-1

4G-LTE 版

1. 安裝 安卓 APP : RTK-GB10-4B

將 RTK-GB10-4B.apk 複製到安卓手機中，使用檔案總管(如: )開啟到 RTK-GB10-4B.apk 檔案所在的資料夾，點擊此 RTK-GB10-4B.apk 檔案進行安裝(圖 1-1)。

2. 開啟 APP : RTK-GB10-4B.app

2.1. 點擊 RTK-GB10-4B 圖標開啟 APP(圖 2-1-1)，APP 主視窗畫面提供 4 個功能性圖標按鈕(圖 2-1-2)，點擊各別的圖標按鈕將開啟各別的功能視窗。

- ：藍芽連結與斷開功能
- ：開啟 Onocoy 網站功能
- ：設置基站數據功能
- ：版本資訊功能
- ：藍芽未連結圖標
- ：藍芽已連結圖標

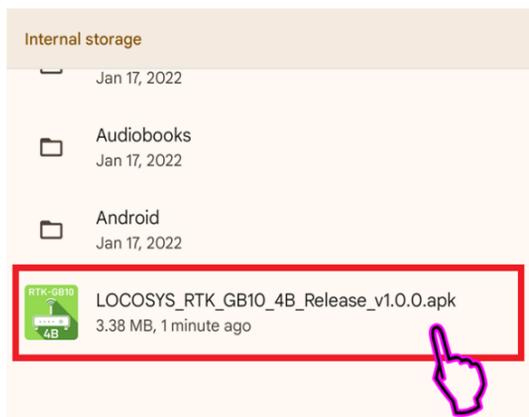


圖 1-1

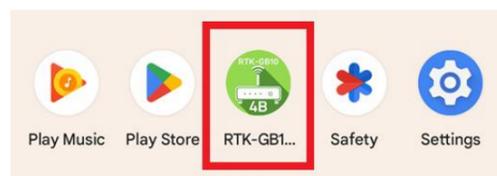


圖 2-1-1



圖 2-1-2

2.2. 點擊藍芽圖標按鈕()開啟藍芽功能視窗，點擊"RTK-GB10-4B 設備" (圖 2-2-1)進行藍芽連結，藍芽連結成功後將自動回到主視窗。

SEARCH：重新搜尋藍芽設備



圖 2-2-1

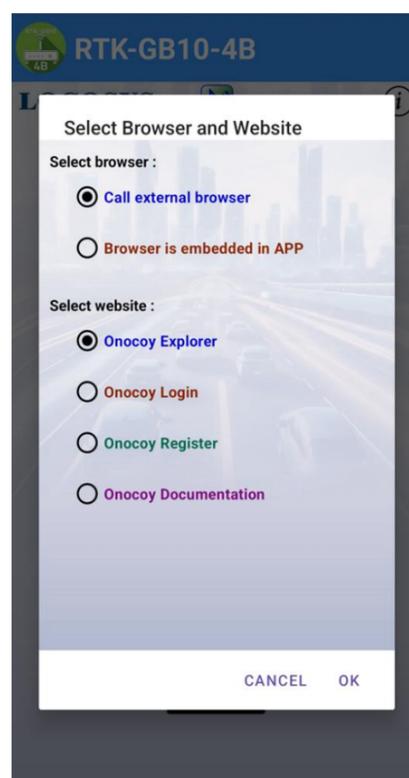


圖 2-3-1

2.3. 點擊瀏覽器圖標按鈕(🌐)開啟瀏覽器，可選擇使用外部瀏覽器或 APP 內建瀏覽器開啟 Onocoy 網站，並可選擇開啟"探索(基站服務)"、"登入"、"註冊"或"文件"網站(圖 2-3-1)。

2.4. 點擊基站圖標按鈕(📶)開啟基站設置視窗(圖 2-4-1)，手動輸入掛載點與密碼，亦可選擇是否啟用設置(圖 2-4-2)基站編號、經度(單位:度)、緯度(單位:度)與高度(單位:公尺)，輸入完成後點擊"傳送按鈕"(Send Datas to GB10 via BLE)即可將數據經由藍芽設置到 RTK-GB10-4B 設備。

👁️ : 隱藏顯示密碼按鈕 - 隱藏

👁️ : 隱藏顯示密碼按鈕 - 顯示

註 1: 基站數據寫入 RTK-GB10-WB 成功後，請重新啟動 RTK-GB10-WB 設備。

註 2: 掛載點於創建基站時由 Onocoy 提供，密碼於創建基站時由使用者自行填入。

註 3: 點擊問號圖標按鈕(❓)開啟 Onocoy 的基站創建與其他相關說明(圖 2-4-3)。



圖 2-4-1-1

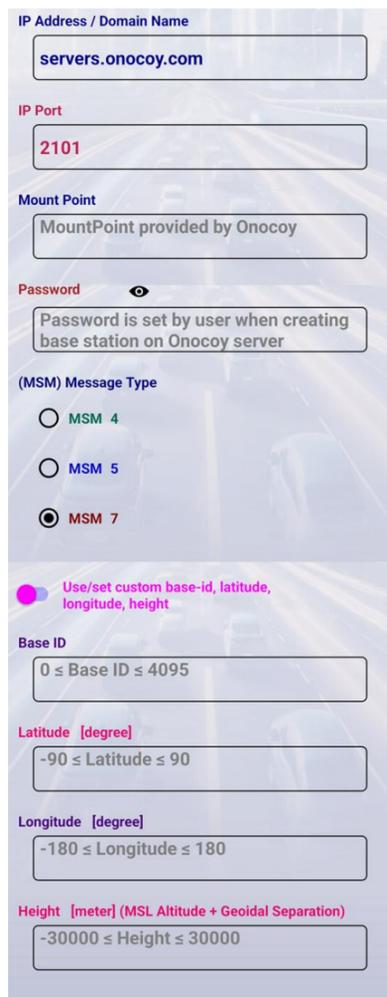


圖 2-4-1-2

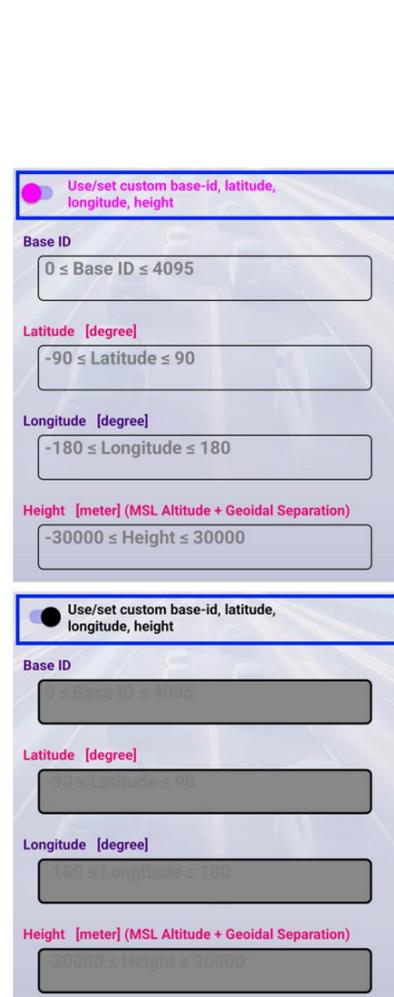


圖 2-4-2

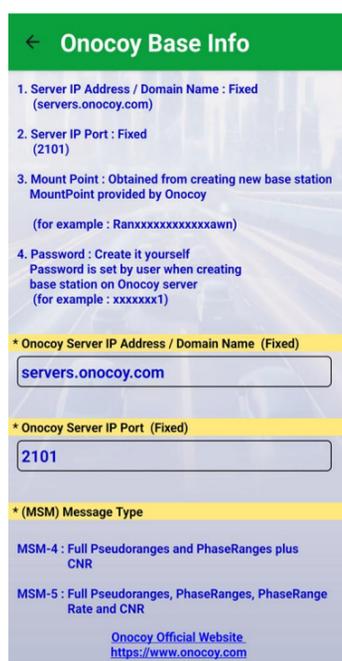


圖 2-4-3-1

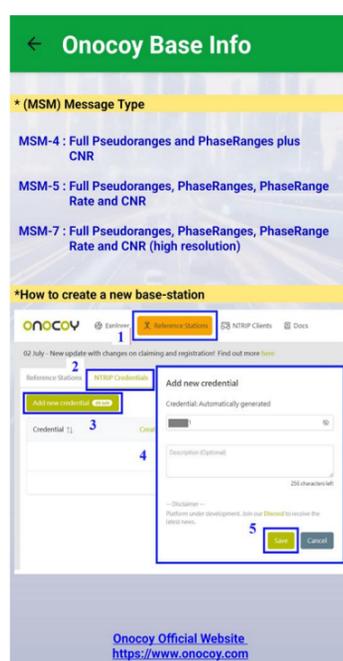


圖 2-4-3-2



圖 2-4-3-3

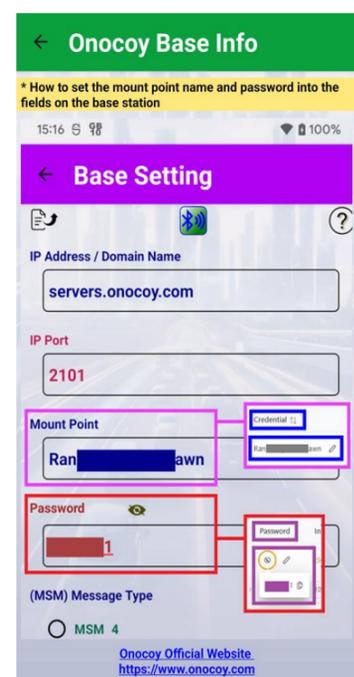


圖 2-4-3-4

2.5. 基站設置完成後，可至主視窗開啟藍芽連結視窗，點擊已連結中的 RTK-GB10-4B 進行藍芽斷開連結(圖 2-5-1)。

2.6. 點擊版本資訊圖標按鈕()開啟版本功能視窗(圖 2-6-1)。

 : 開啟 Youtube 教學影片(鏈結網址)

 : 開啟使用手冊(鏈結網址)

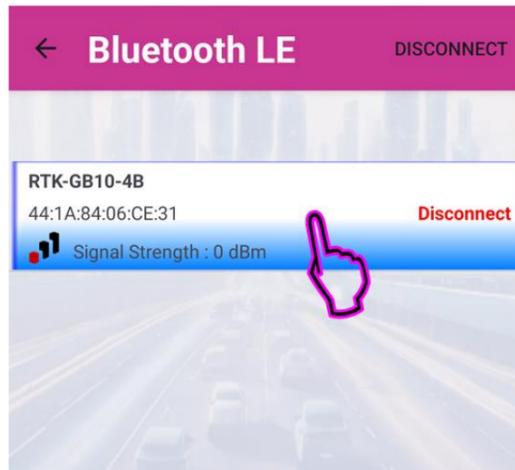


圖 2-5-1

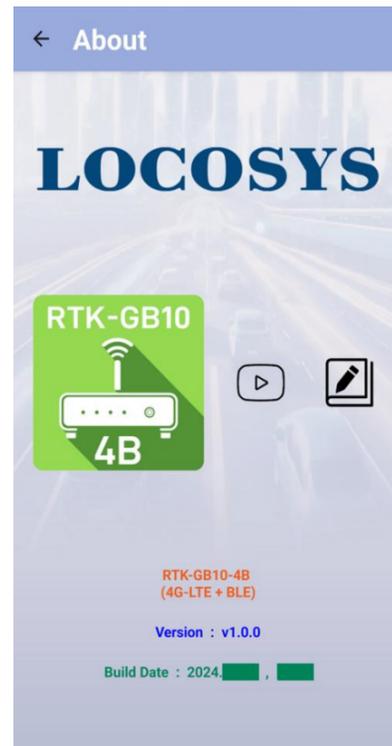


圖 2-6-1

5 電磁特性

·最大電磁輻射吸收比 (SAR) , 本產品 < 2.0W/kg;

·符合國標要求 :

EN 50360 : 2017; EN 50566 : 2017; EN 62209-1 : 2016;

EN 62209-2 : 2010; EN 62479 : 2010。

6 安全

為了確保安全使用產品，您必須嚴格遵守以下規則

·本設備應該距離任何醫療植入物或調節器至少 15 釐米，並且永遠不要把設備放在你的外套口袋裡。

·請勿將該設備和其他電池與高溫或發熱設備，如陽光、加熱器、微波爐、烤箱或熱水器一起暴露。電池過熱會引起爆炸。

·該設備配備了不可拆卸的電池，請不要自己更換電池，以避免損壞電池或設備。

·使用未經批准或不相容的電源、充電器或電池可能會引起火災、爆炸或其他危險。因非標相關充電設備造成的事故，本公司不承擔責任。

·不要掉落、壓碎、刮傷或刺穿電池，以免使電池受到過度的外部壓力，導致電池內部短路和過熱。

·不要拆卸或重置電池，插入其他物體，浸沒在水或其他液體。

7 其他注意事項

·全面了解設備的維護情況，以更安全有效地使用設備，並盡可能延長設備的使用壽命。

·請按照手冊中的說明打開設備，拆下配件，不要嘗試其他方法。

·請避免摔倒、敲打或搖晃設備。對設備的粗暴操作可能會導致螢幕破裂，損壞內部電路板和精細的結構。

·不要使用化學溶劑或洗滌劑來清潔你的設備。用柔軟的帶有水或溫和肥皂的棉布擦拭外殼。

·如果在使用過程中遇到碰撞等異常故障不能正常使用，處理方法如下：請按下重置按鈕，設備將強制重啟（重啟時解鎖）可以解決一般問題。

·本機器的標準包裝（RTK 分享盒，Type-C 數據線，使用者手冊，多頻段高精度外置測量型天線，10 米天線轉接線，4G-LTE 天線（僅 4G 版本），WIFI/藍牙天線）。

LOCOSYS

GNSS Wireless & Communication

大辰科技有限股份公司

地址：221 新北市汐止區新台五路一段 79 號

電話：+886 (02) 86983698

傳真：+886 (02) 86983698

網址：www.locosystech.com

技術支援：info@locosystech.com

銷售服務：info@locosystech.com

