



行動網路可攜式測試系統

Ascentac RealUE Mobile Testing System

Ascentac RealUE Mobile Testing System 是一套智慧型的一體式背包解決方案，讓單一工程師就能使用貼近真實用戶體驗的市售手機，在室內外完成專業的多網路行動現場測試與標竿比較。

特色

- 一體式背包：便於攜帶，單人即可操作
- 內建電池，最長可連續測試 8 小時
- 最多 14 支市售手機，可同時對 4 家電信業者進行標竿比較
- 多技術支援：2G / 3G / 4G / 5G (SA/NSA)
- 室內自動定位（陀螺儀，偏差 < 0.3%）
- 高靈敏度 GPS，適用高鐵與高速公路
- QR Code 配對，避免多機間相互干擾
- 集中式資料管理與分析

應用

- 行動電信業者網路標竿比較
- 室內涵蓋：購物中心、辦公大樓、機場
- 電梯、手扶梯與樓梯間
- 高速公路與高鐵
- 捷運與隧道
- 園區與公共場館



I 簡介

傳統上要在現場量測真實網路品質，往往得搬運笨重設備、動用多名工程師，還要處理一堆線材與外接電源，不僅架設緩慢，要在建築物之間移動或帶上列車也很不便。Ascentac RealUE Mobile Testing System 正是為了消除這些障礙而設計。

Ascentac RealUE Mobile Testing System 是一套整合於單一背包中的便攜式多裝置、多技術現場測試解決方案。平板控制器負責所有測試設定與即時量測，堅固的機箱則提供多裝置測試與多網路標準比較所需的運算效能與穩定的裝置連線。

其輕巧的設計讓一位工程師就能完成專業的室內外測試，從高速公路的車測到穿梭於建築物、電梯與樓梯間的徒步測試皆可勝任，並圍繞三大原則打造：作業效率、集中控管與資訊完整。

I 產品優勢

相較於傳統的車測架設，Ascentac RealUE Mobile Testing System 將整套測試設備整合進單一背包，減少設備、人力與架設時間，同時提升機動性與資料品質。

項目	傳統車測	RealUE Mobile Testing System
可攜性	設備笨重，不易移動	單一背包，完全便攜
所需人力	需多人	一位工程師
電源	長時間測試須外接電源	內建電池，最長 8 小時
連線	線材／USB，架設繁複	Wi-Fi 或有線，快速且穩定
測試裝置	多為專用儀器	市售手機（真實用戶體驗）
部署	設備架設耗時	快速部署，隨開即用

I 系統組成

Ascentac RealUE Mobile Testing System 由三大元件透過 Wi-Fi 協同運作：

平板控制器	測試手機	機箱與背包
- 設定並派送測試計畫 - 管理資料檔案 - 監看終端與測試進度 - 顯示即時量測結果	- 主流市售 Android 終端 - 量測實際運作中的網路 - 支援 GSM ／ UMTS ／ LTE ／ NR - 擷取 L1 ／ L2 ／ L3 訊令	- 可容納 8-14 支測試終端 - 以 Wi-Fi 連線至平板 - 自動偵測連線狀態 - 每台機箱專屬 QR Code

兩種彈性測試模式

模式一：含機箱

平板透過 Wi-Fi 控制並監看背包，機箱以 USB 連接手機，所蒐集的資料上傳至集中式分析平台。

模式二：不含機箱

平板透過 Wi-Fi 直接連接手機並將資料上傳至集中式分析平台，架設更輕便，適合快速部署。



核心功能

多服務測試

- 語音：Voice Call、CSFB、VoLTE、VoNR、EPS Fallback，並提供 PESQ / POLQA MOS 評分。
- 數據：Ping、FTP 上傳／下載、Multi-FTP、HTTP 網頁／上傳／下載、影片播放、速度測試、traceroute、電子郵件、PBM、SMS 等。
- 掃頻：R&S TSME6，涵蓋 5G NR SA/NSA 與 LTE，包含自動小區偵測（ACD）與 Top-N 小區量測。

高精度定位

- 高靈敏度 GPS，在高速公路與高鐵等戶外環境也能穩定測試。
- 藍牙陀螺儀模組可進行室內自動定位，適用機場、購物中心、電梯、手扶梯與樓梯間，定位偏差 < 0.3%。

即時監控與統計

- 即時監看各裝置的狀態、參數、事件與掉話／受阻通話。
- 測試過程即時統計成功率、延遲、吞吐量與 MOS 分數。
- 機箱與手機皆提供電量、溫度與 CPU 使用狀態指示。

室內外涵蓋

- 室內：可預先匯入樓層平面圖，支援自動／手動定位、涵蓋分布顯示、JPG / PNG / BMP 圖檔匯入，並可分樓層儲存 log。
- 室外：高效能 GPS、線上／離線地圖、即時 GPS 涵蓋、自訂參數顯示，以及基地台細節查核。



規格

主機

型號	RealUE Mobile Testing System
尺寸 (mm)	400 × 300 × 72
重量 (kg)	3.2
材質	碳纖維
CPU	Intel, 4 核心 / 4 執行緒, 基礎時脈 2.00 GHz
Wi-Fi (GHz)	2.4 / 5.8
儲存	256 GB (可客製) ; 4 GB / 8 GB 記憶體
電池	內建 10.8 V, 6800 mAh × 2; 可連續運作 4–8 小時
作業系統	Windows
介面	8 × Type-C + 6 × Type-A; RJ45 Gigabit; 8 × 3.5 mm 音訊; DC5525
電源	DC 12 V – 24 V; 額定 < 70 W
工作溫度 (°C)	-10 至 +45
最大終端數	14 支手機

背包

材質	ABS 外殼 + 高密度牛津布
尺寸 (cm)	35 × 49 × 14
重量 (kg)	1.18

背包規格可能因批次而有所調整。

支援裝置

Tablet Controller	Samsung Galaxy Tab S-series
Test Terminals	Samsung Galaxy S26 / S25 / S24 / S23 / S22 / S21
Scanner	Rohde & Schwarz TSME6

其他市售手機機型可依需求支援，最新相容清單請洽 Ascentac。

