

淡江大學無線網路連線檢測 APP 說明

一、 簡介

本 APP 適用於淡江大學無線網路環境，檢測無線網路連線品質，功能如下：

1. 取得行動裝置無線網路連線資訊，檢測連線品質。
2. 顯示連線 AP 相關資訊。
3. 掃描附近無線網路基地台。
4. 顯示連線位置平面圖。
5. 測試無線網路傳輸速度。
6. 使用者針對連線品質進行評比及意見回饋。

二、 適用平台

Android 4.0.3 以上，本 APP 提供兩種語言操作介面，預設為繁體中文，若 Android 系統語系設定為英文，則顯示英文介面。

三、 下載及安裝方法

1. 請至 google play <https://play.google.com/apps/testing/net.ccl.tkuwifiinfo> 下載安裝, 目前設定發佈 Beta 版, 無法以關鍵字搜尋此 APP, 等發佈為正式版, 可在 google play 商店搜尋 TKU 無線網路檢測下載安裝。或由下列 QRCode 連結安裝。



2. 需登入 Google 並點選前往 Google Play 下載應用程式。



Google Play

 TKU無線網路檢測
Claudia Chang - TKU OIS

下載測試版

如果您已在裝置上安裝「TKU無線網路檢測」應用程式，那麼很快就可以透過更新取得測試版。如果您尚未安裝「TKU無線網路檢測」應用程式，請先前往 [Google Play 下載應用程式](#)，然後即可透過更新取得測試版 (可能需要等候幾小時)。

退出測試計劃

您隨時可以退出測試計劃。退出測試計劃後，如有公開版應用程式可供使用，只要解除安裝測試版應用程式並前往 Google Play 重新安裝應用程式，您就可以改用公開版應用程式。

[退出計劃](#)

您是測試人員

[前往 Google Play 下載「TKU無線網路檢測」應用程式](#)

© 2016 Google - Google Play 服務條款 - 裝置銷售條款 - 隱私權政策 - 開發人員 - 演出者

3. 點選安裝。



TKU無線網路檢測

Claudia Chang - TKU OIS

3+

安裝

專為手機設計

適用於淡江大學無線網路環境, 檢測無線網路連線品質。

[閱讀完整內容](#)

4. 於存取權項目點選接受。



5. 出現開啟按鈕後，表示已安裝成功。



TKU無線網路檢測

Claudia Chang -- TKU OIS

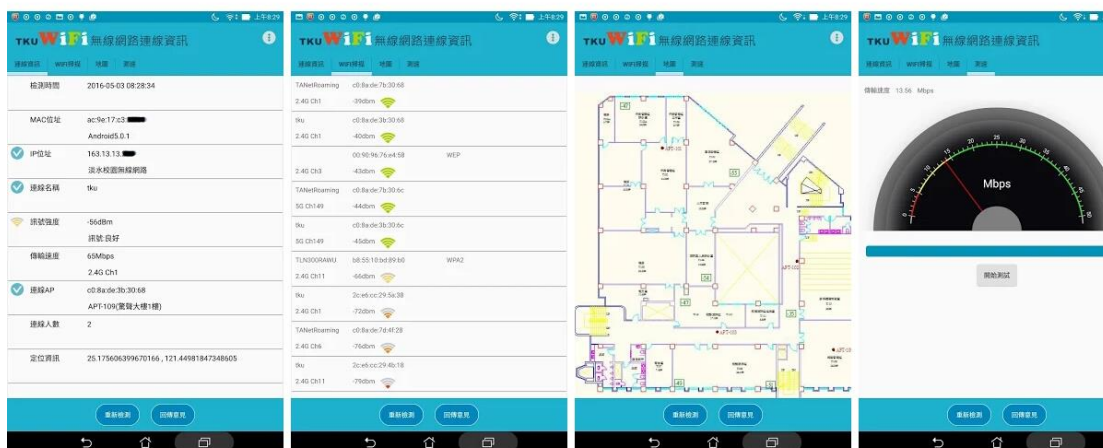
3+

解除安裝

開啟

適用於淡江大學無線網路環境，檢測無線網路連線品質。

[閱讀完整內容](#)



四、 操作說明

1. 啟動 APP



2. 系統提供連線資訊, WIFI 掃描, 地圖, 測速四個頁面, 可以用手指左右滑動或以點選頁籤方式切換頁面。



螢幕下方兩個按鈕, 使用者移動位置後可按 [重新檢測], 重新測試無線品質, 按[回傳意見] 可對無線品質進及評比及意見回饋。

3. 連線資訊







The screenshot shows the TKU WiFi mobile application interface. At the top, there is a blue header with the TKU WiFi logo and the title '無線網路連線資訊'. Below the header, there are four tabs: '連線資訊', 'WIFI掃描', '地圖', and '測速'. The '連線資訊' tab is selected. The main content area displays a list of connection details in a table-like format. At the bottom, there are two buttons: '重新檢測' and '回傳意見'. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

檢測時間	2016-05-04 09:08:46
MAC位址	ac:9e:17:c3: [redacted] asus K015 / Android5.0.1
✓ IP位址	163.13.13: [redacted] 淡水校園無線網路
✓ 連線名稱	tku
訊號強度	-44dBm 訊號:優
傳輸速度	65Mbps 2.4G Ch1
✓ 連線AP	c0:8a:de:3b:30:68 APT-109(驚聲大樓1樓)
連線人數	4
定位資訊	25.182751344830553 , 121.4483589186985

檢測時間: 檢測無線訊號的時間

MAC 位址: 行動裝置的實體位址, 裝置的廠牌、型號及作業系統版本。

IP 位址: 行動裝置取得的 IP 位址, 會依 IP 位址判斷是淡水、台北、蘭陽校區或非淡江大學無線網路或未正確取得 IP 位址。若是屬淡江大學無線網路前面圖示顯示為  , 否則圖示會顯示  。

連線名稱: 無線網路連線 SSID 名稱, 若屬淡江無線網路 SSID (tku, tku-5g, TANetRoaming) , 前面圖示顯示為  , 否則圖示會顯示  。

訊號強度: 無線網路訊號強度 -xxdbM, 依訊號值區分為 5 級,  :訊號優,  :訊號良好,  :訊號普通,  : 訊號弱,  :訊號極微弱。

傳輸速度及頻道: 基地台與行動裝置協商的終端速率, 隨用戶終端設備、上網地點訊號強度及人數等因素而有差異。Android 5.0 以上裝置才會顯示使用頻道 2.4G Chxx 或 5G Chxxx。

連線 AP: 顯示連線基地台的實體位址(BSSID), 若屬淡江管轄內 AP 會顯示 AP 編號名稱及位置, 圖示顯示為  , 否則會顯示無法辨識連線 AP, 圖示顯示  。

連線人數: 屬淡江管轄 AP 會顯示 AP 連線人數, 此為 Server 每 10 分鐘抓一次之資訊。非淡江管轄 AP, 顯示 N/A。

定位資訊: GPS 定位取得的緯度及經度, 若行動裝置無法取得 GPS 定位將顯示 N/A。室內取得之 GPS 定位可能會不精確。

4. WIFI 掃描

TKU WiFi 無線網路連線資訊			
連線資訊 WIFI掃描 地圖 測速			
TANetRoaming	c0:8a:de:7b:30:68		
2.4G Ch1	-39dbm		
tku	c0:8a:de:3b:30:68		
2.4G Ch1	-40dbm		
	00:90:96:76:e4:58		WEP
2.4G Ch3	-43dbm		
TANetRoaming	c0:8a:de:7b:30:6c		
5G Ch149	-44dbm		
tku	c0:8a:de:3b:30:6c		
5G Ch149	-45dbm		
TLN300RAWU	b8:55:10:bd:89:b0		WPA2
2.4G Ch11	-66dbm		
tku	2c:e6:cc:29:5a:38		
2.4G Ch1	-72dbm		
TANetRoaming	c0:8a:de:7d:4f:28		
2.4G Ch6	-76dbm		
tku	2c:e6:cc:29:4b:18		
2.4G Ch11	-79dbm		

重新檢測
回傳意見

掃描附近無線基地台，依訊號強度排列，列出連線名稱，頻道，訊號強度及加密方式。

5. 地圖



顯示連線基地台附近平面圖，可以用兩指操作模式進行縮放、平移。於圖片上連點兩下會放大或縮小兩倍。

若連線 AP 非屬淡江管轄或少數無法取得平面圖之 AP，則會顯示 No Map Available 圖片。

6. 測速



按開始測試進行實際檔案下載速度測試，測試時間約需 5~10 秒鐘。儀表板上速率綠色區域表示快，黃色區域表示中等，紅色區域表示較慢。

7. 評比及意見回饋

按回傳意見按鈕，使用者可以針對目前位置的無線網路品質進行評比及輸入相關建議，再按傳送即可將相關檢測資訊及評比傳至後台 Server 以進行後續分析。

請踴躍傳送各地檢測結果，收集較多資訊將有助於後續分析及改進。

若因網路連線問題造成無法傳送檢測資訊，資料將會暫存在使用者的設備上，待下次開啟 APP，再將資料傳送至 Server。

TKU WiFi 無線網路連線資訊

請對目前位置的無線網路品質回傳意見

連線速度?

😄 😊 😐 😞 😡

連線穩定度?

😄 😊 😐 😞 😡

影音播放流暢度?

😄 😊 😐 😞 😡

社群或即時通訊應用順暢度?

😄 😊 😐 😞 😡


電子郵件

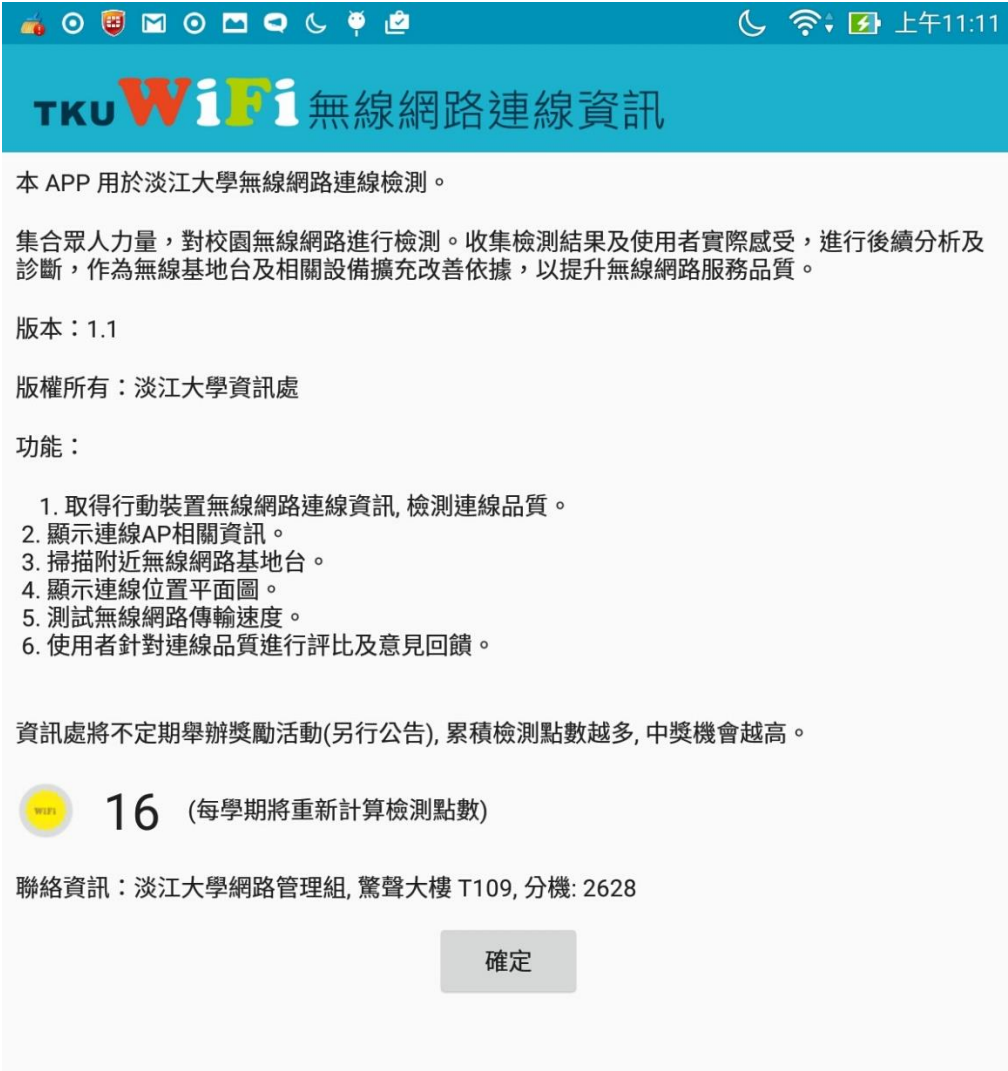
檢測地點

其他建議

電子郵件會自動記憶，不需每次輸入，主要作為獎勵活動聯絡之用。

8. 關於

按右上角  圖示可顯示 APP 版本資訊，徽章數為該設備本學期傳送之有效檢測資訊筆數。



TKU WiFi 無線網路連線資訊

本 APP 用於淡江大學無線網路連線檢測。

集合眾人力量，對校園無線網路進行檢測。收集檢測結果及使用者實際感受，進行後續分析及診斷，作為無線基地台及相關設備擴充改善依據，以提升無線網路服務品質。


版本：1.1

版權所有：淡江大學資訊處

功能：

1. 取得行動裝置無線網路連線資訊，檢測連線品質。
2. 顯示連線AP相關資訊。
3. 掃描附近無線網路基地台。
4. 顯示連線位置平面圖。
5. 測試無線網路傳輸速度。
6. 使用者針對連線品質進行評比及意見回饋。

資訊處將不定期舉辦獎勵活動(另行公告)，累積檢測點數越多，中獎機會越高。

 **16** (每學期將重新計算檢測點數)

聯絡資訊：淡江大學網路管理組，驚聲大樓 T109, 分機: 2628

確定