

## M3 무선랜 LCM 설정 매뉴얼(45N)

### 1. 무선랜 켜기

아래와 같이 무선랜을 켜 후에 무선랜 접속 프로그램인 LCM(Laird Connection Manager)을 실행할 수 있습니다.

#### M3 OX-10 또는 BLACK CE 6.0 의 경우



#### M3 OX10 또는 BLACK WM6.5 단말기의 경우

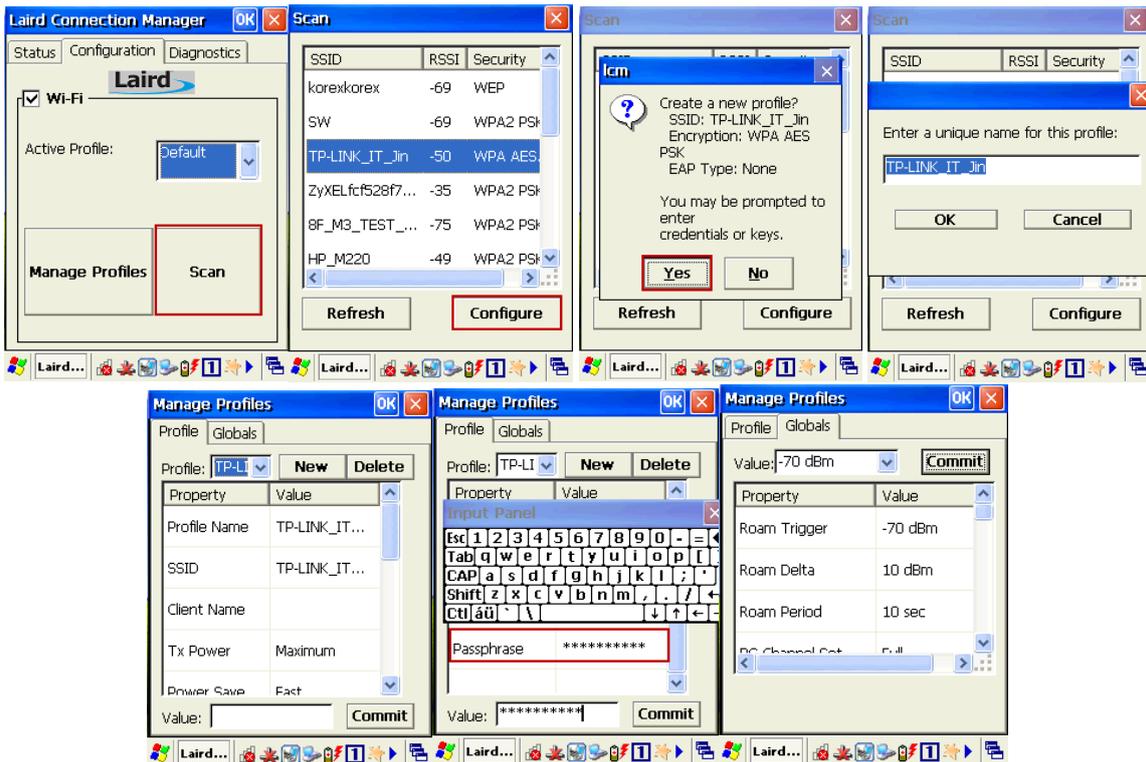


### 2. LCM 을 이용하여 무선 AP 에 접속하기

레이드(Laird) 무선랜 모듈이 탑재된 단말기에서는 무선랜 접속 프로그램인 LCM 를 이용하여 쉽게 무선 AP 에 접속 할 수 있습니다.

LCM 의 Configuration 탭으로 이동 후 SCAN 버튼을 눌러 주변의 사용 가능한 AP 검색이 가능합니다.

접속하고자하는 AP 의 이름(SSID)이 검색되면 해당 SSID 를 클릭하여 접속을 하면 됩니다. LCM 을 사용하면 해당 SSID 의 암호화 방식(Encryption), 인증 방식 (EAP Type)등이 자동으로 인식되어 나타납니다. LCM 에서 보여지는 암호화 및 인증 방식이 맞다면 Yes 를 누르고 해당 프로파일 이름을 결정한 후 OK 버튼을 누르면, Manage Profile 화면으로 넘어갑니다. 필요시, 추가 설정(Power Save, Radio Mode 등) 후 맨 밑에 비밀번호(Passphrase)를 선택하여 입력합니다.



- 로밍 -

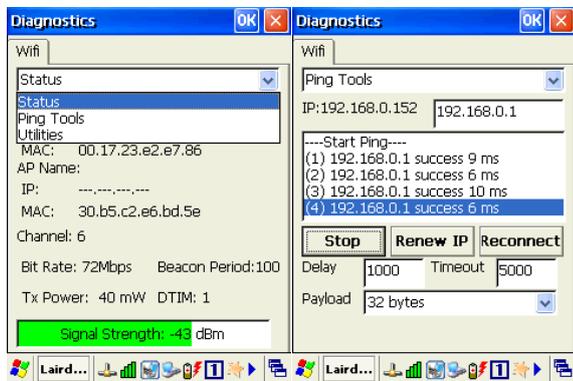
- Roam Trigger – 이동할 때 현재 AP의 신호강도가 Roam Trigger보다 약해지면 신호강도가 현재 강도에 비해 최소 Roam Delta dBm 값보다 높은 AP를 검색합니다.
  - 값: -50, -55, -60, -65, -70, -75, -80, -85, -90 또는 사용자 지정
  - 초기값: -70
- Roam Delta - Roam Trigger가 활성화 되었을 때 새로운 AP로 접속하기 전에 현재 AP의 강도보다 최소 Roam Delta 값 이상 강한 AP를 검색합니다.
  - 값: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 또는 사용자 지정
  - 초기값: 10
- Roam Period - 로밍 검색 후 로밍 하기 전에 Roam Period (초) 동안 RSSI scan data를 수집 합니다.
  - 값: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 또는 사용자 지정
  - 초기값: 10

프로파일 생성 과정을 마친 후 Configuration 탭의 Active Profile 에서 해당 Profile 을 선택하여 AP 에 연결합니다. AP 접속 후 Status 탭에서 접속 상태 확인이 가능합니다.

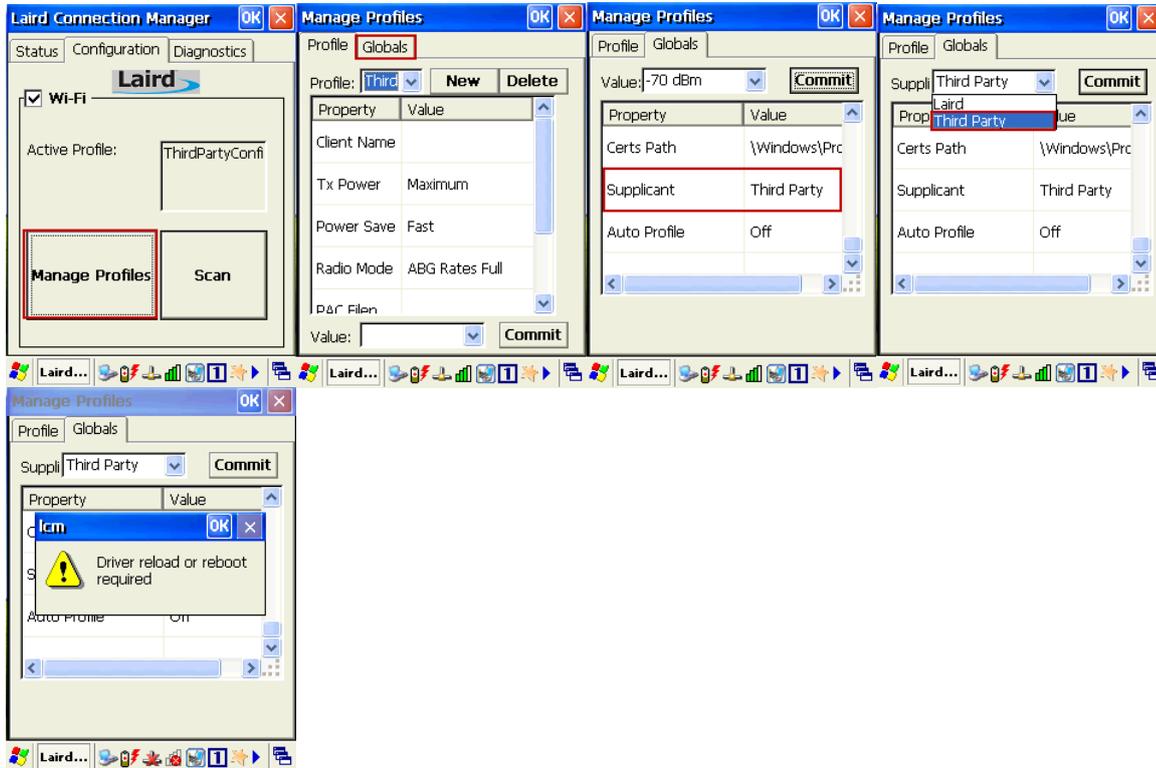
보다 자세한 상태를 확인하려면, Diagnostics 탭에서 Advanced 버튼을 클릭 합니다.



Diagnostics 탭에서 Ping tool 창에서 핑 테스트가 가능합니다.



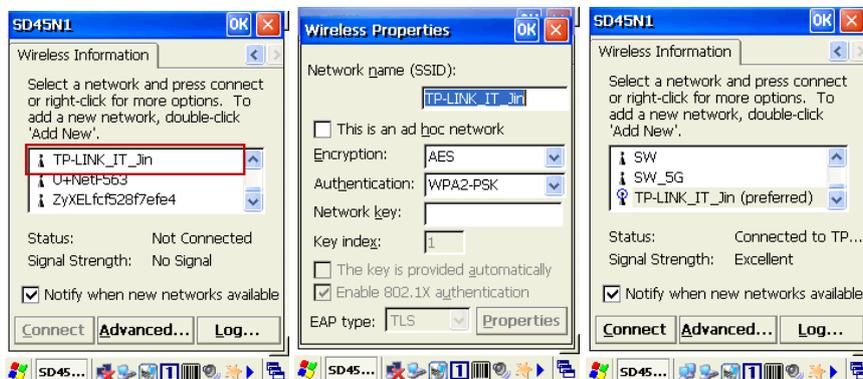
### 3. WZC 를 이용하여 무선 AP 에 접속하기



LCM 을 사용하지 않고 MS 에서 기본으로 제공하는 Windows Zero Config (WZC)를 이용하여 무선 AP 에 접속하기 위하여는 우선 LCM 상에서 Manage Profile 선택 후 Globals 탭으로 이동합니다. 맨 밑으로 이동 후 Supplicant 를 선택하여 ThirdPartyConfig 로 변경해 주어야 합니다.

ThirdPartyConfig 로 변경 후에는 반드시 소프트 리셋을 해주어야 합니다.

리셋 후 무선랜을 켜면 아래 이미지와 같이 자동으로 주변의 사용 가능한 AP 가 검색됩니다. 검색이 되지 않을 경우에는 화면 하단의 태스크 바에서 네트워크 아이콘을 누른 후 무선 정보 (Wireless Information) 탭으로 이동 후 AP 검색이 가능합니다.



AP 검색 후 원하는 SSID 를 선택 후 화면 하단의 연결 (Connect)를 눌러 접속을 하면 됩니다.

연결 후 암호화 방식 (Encryption, Authentication) 및 인증 방식 (EAP Type)을 설정 후 해당 AP 에 접속이 가능합니다.

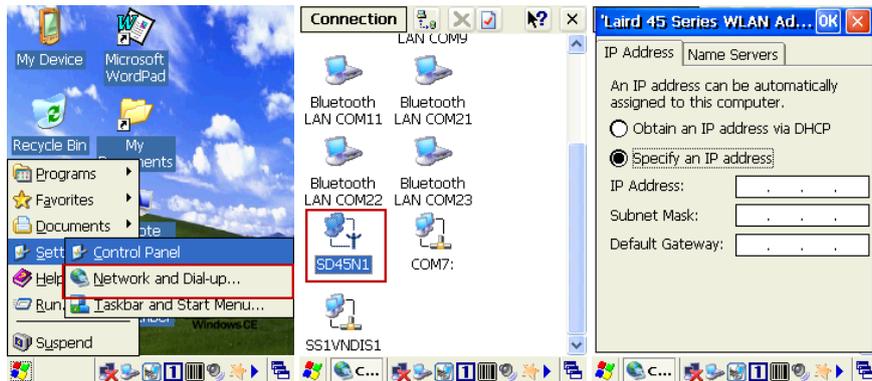
반대로, 다시 LCM 으로 사용하기 위해선, 제어판 - LCM 실행 – Manage Profile – Global 탭 - Supplicant 에서 Laird 로 변경 후 소프트 리셋을 하면 됩니다.

#### 4. 고정 IP 설정 방법

고정 IP 를 설정하려면 반드시 무선랜이 켜져 있어야 합니다. 무선랜이 꺼져있거나 단말기에 무선랜 기능이 없는 경우에는 네트워크 카드가 보이지 않습니다.

##### Windows CE 의 경우

[시작] → [설정] → [네트워크]으로 이동 후 네트워크 연결 설정을 실행합니다. 네트워크 연결 설정 화면에서 무선랜 네트워크를 선택합니다. 무선랜 네트워크는 아이콘 모양으로 구분이 가능하며, 서밋 무선랜을 사용하는 경우 네트워크 이름이 SDC 로 시작합니다. 더블클릭 하여 네트워크 설정이 가능하며, 고정 IP 사용을 선택하여 IP 지정이 가능합니다.



##### Windows Mobile 의 경우

[시작] → [설정] → [연결]로 이동후 네트워크 카드 선택. 네트워크 어댑터 창에서 Laird Series WLAN Adapter 를 선택하여 IP 설정이 가능합니다.

