



◆ RDS(Radon Data Service)

RDS용 IoT Radon Sensor RadonEye CUBE



RadonEye CUBE (RQ180)

• 주요 사양

- KTL 성능평가 공인시험 인증, 측정 오차 10%* 이내
*측정오차 10% 이내는 라돈 측정기 분야 국내 형식승인 성능기준에 해당함
- Type : Pulsed Ion Chamber
- Sensitivity : 0.5cpm/pCi/L
- Range : 0.2 ~ 99.9pCi/L (7 ~ 3,700Bq/m³)
- Power : DC5V, 120mA (5V 1A 스마트폰 충전기 사용, Micro USB)
- Size : L65 x W65 x H80 (mm)
- Data communication : Wi-Fi, Bluetooth LE
- Data upload to cloud : 시간당 1 회
- LED : 라돈 농도 상태 표시 (Green : 좋음 / Orange : 보통 / Red : 나쁨)
- RQ180 내부 임시 저장 : 48시간

• 주의 사항

- 라돈아이 큐브에는 스위치가 없습니다. 아답터 연결 시 전원이 켜지고 자동으로 측정이 시작됩니다.
- 사용자는 되도록 관리자가 설치한 장소와 세팅 상태를 유지하여 주십시오.
사용자가 기기 이동이나 와이파이 설정을 변경하면 데이터 업로드가 안될 수 있으니, 주의를 요합니다.
(협의되지 않은 공간으로 장비를 옮기거나, 장비를 임의로 세팅할 경우 데이터 수집에 공백이 생길 수 있음)
- 사용 시 확인 절차를 요구하는 공용 와이파이에는 연결이 불가합니다. (예 : 공항, 카페, 공공장소 등)

◆ RadonEye CUBE App 사용자 매뉴얼

· 안드로이드 앱 : Play 스토어 다운로드

· 'RDS' 검색



1. 메인 화면



- 앱 구동 시 나오는 화면 : 메인 화면
- 장비들을 검색해서 리스트에 표시
- 장비를 선택하여 연결

※ 사용 시 확인 절차를 요구하는 공용 와이파이의 연결이 불가능합니다.
(예 : 공항, 카페, 공공장소 등)

2. 장비 선택 - 모니터 화면

클릭 시 메인 화면이 뜬



설정메뉴



-6page 설명 참고

-7page 설명 참고

장비의 상세정보 확인

- 와이파이 연결 상태 표시
- : 와이파이 해제 상태

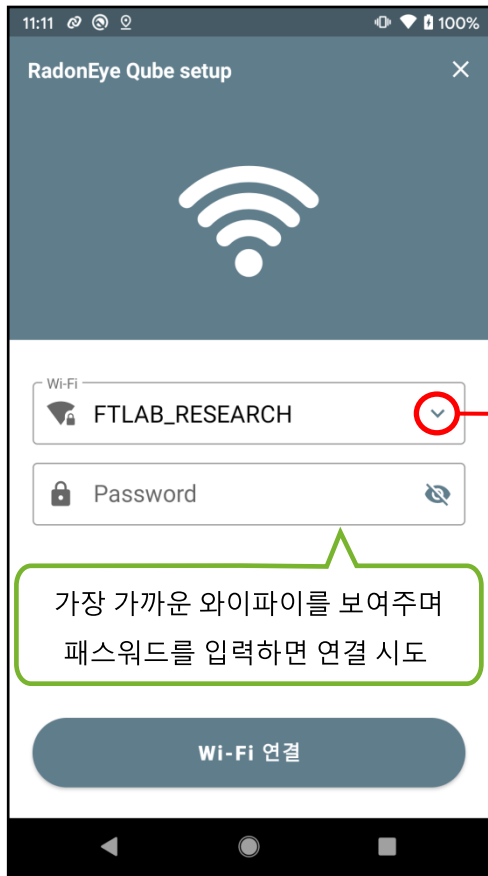
아이콘을 클릭하여 48시간 측정된 라돈 데이터(48개)를 txt파일로 저장

- 48시간 라돈 데이터 표시
- 1시간에 1개 데이터를 그래프에 표시
- 장비 재부팅 시 데이터 초기화

- 실시간 라돈 데이터, 48시간까지 보임 (서버와 달리 1시간에 1개, 48개 데이터가 표시됨)

- 라돈아이 큐브는 데이터를 저장하지 않기 때문에 전원을 끄면 데이터가 사라짐

3. Wi-Fi 설정



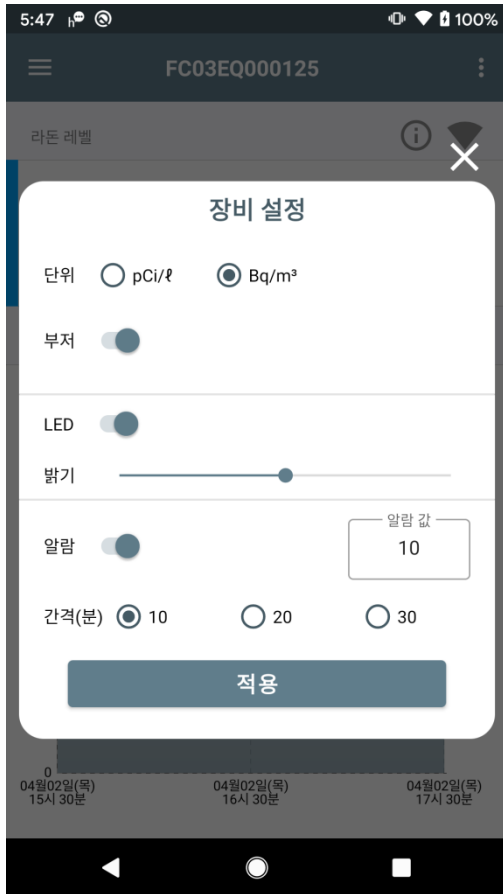
→ 연결 가능한 와이파이 리스트 표시

- * 사용자는 되도록 관리자가 설치한 장소와 세팅 상태를 유지하여 주십시오.
사용자가 기기 이동이나 와이파이 설정을 변경하면 데이터 업로드가 안될 수 있으니, 주의를 요합니다.
(협의되지 않은 공간으로 장비를 옮기거나, 장비를 임의로 세팅할 경우 데이터 수집에 공백이 생길 수 있음)
- ※ 사용 시 확인 절차를 요구하는 공용 와이파이에는 연결이 불가합니다. (예 : 공항, 카페, 공공장소 등)

Wi-Fi List



4. 장비 설정



단위: 라돈값 단위 설정 (pCi/l, Bq/m³)

부저: 장비 소리 ON/OFF 설정

LED: 장비 앞면의 LED ON/OFF 및 밝기 조절 설정

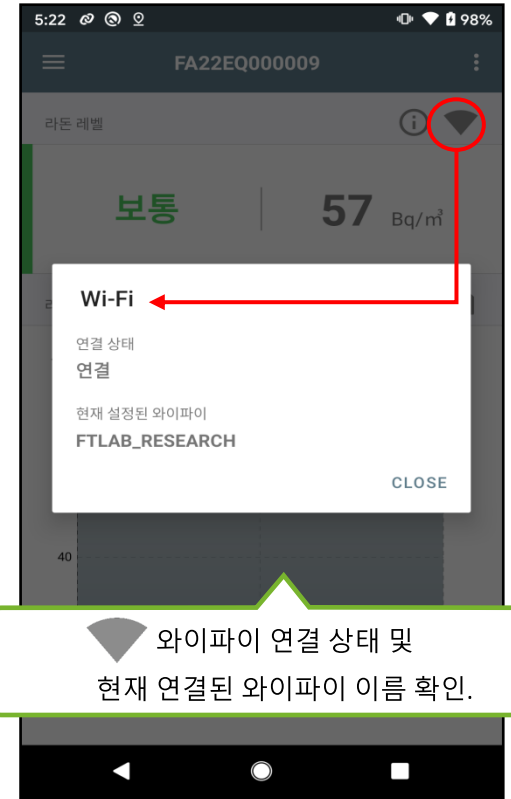
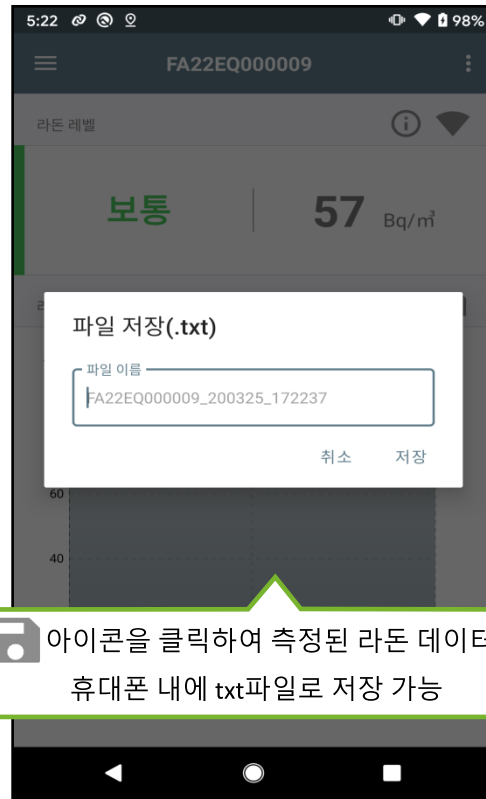
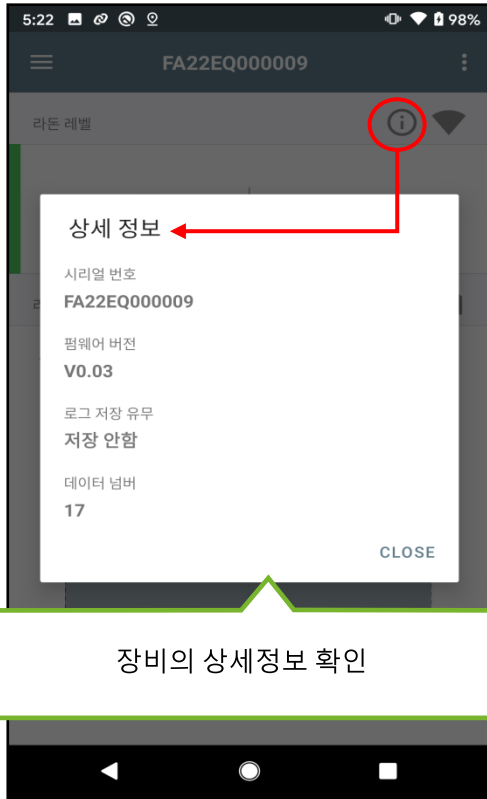
알람: -알람 ON/OFF 설정

-알람 값 설정

-측정된 라돈 값이 설정된 알람 값을 넘으면 알람 발생

-알람 발생 주기 설정 가능(분 단위)

5. 상세정보 및 저장화면



※ 사용 시 확인 절차를 요구하는 공용 와이파이에는 연결이 불가합니다. (예 : 공항, 카페, 공공장소 등)