

사용자 매뉴얼



대원 위치 추적기
4BDM-1004

(주)포비드림 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

항상 고객님께 다가갈 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

이 매뉴얼에는 인명 구조 경보기 동작 설명과 조작방법에 대한 내용을 포함하고 있습니다. 반드시 매뉴얼 내용을 읽어보시고 제품을 사용하시기 바랍니다. 본 매뉴얼은 (주)포비드림 4BDM-1004 모델을 기준으로 작성되었습니다. 또한 보다 좋은 기능을 추가, 보완하기 위해 사용자에게 사전 통보 없이 제품의 기능 및 사용설명서의 모든 정보와 규격은 변동될 수 있습니다.

저작권 및 상표

- 본 매뉴얼은 저작권법에 의해 보호받고 있으며, 모든 권리는 법적인 보호를 받고 있습니다.
- 저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는 본 매뉴얼의 어떠한 부분도 (주)포비드림의 사전 동의 없이 사진 복제, 복사, 수정 및 번역, 다른곳에 게시를 할 수 없습니다.



분해금지

■ A/S 신청 • 062 - 952 - 3121 • 010 - 8931 - 8361

■ A/S 제품 공장 발송(착불)

- 일반 택배 또는 우체국 택배 발송
- 공장주소 : 광주광역시 광산구 진곡산단1번로69, 203호

www.4bdream.com

<p style="text-align: center;">A/S</p>	<p style="text-align: center;">무상A/S (내용년수 내)</p>	<p>☞ A/S 절차 (365일 접수) 고장접수 → 공장택배요청(착불) → 수리 및 부품 교체 → 직접 또는 택배발송 ※고장제품 공장 도착일로부터 24시간 이내 출고(직접방문 또는 택배)</p>
---	--	--

**사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다.
반드시 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주십시오.**

◆ 전원관련 (감전, 화재, 폭발 방지를 위한 금지 사항)

- 손상된 배터리나 전원 케이블을 사용하지 마십시오.
- 젖은 손으로 전원 단자를 만지거나 전원 아답터를 잡아당겨 빼지 마십시오.
- 제품 외관에 세척제를 직접 뿌리지 마십시오.
- 전원 케이블을 무리하게 구부리거나 망가뜨리지 마십시오.
- 전원 및 충전 단자에 금속류(동전, 머리핀 등)나 타기 쉬운 이물질이 접촉하거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 제품이 비(물), 음료수, 약품, 화장품, 땀, 습기 등에 젖었을 경우, 가급적 말린후에 다시 사용하십시오..

◆ 제품 사용 및 장소 관련

- 열이 나거나 그을음 등이 많은 장소에 방치하지 마십시오.
- 직사광선이 들어오는 곳과 온도(-10°C 이하, 65°C 이상)가 지나치게 높거나 낮은 곳에서의 장시간 사용을 피해주세요

◆ 관리

- 제품 위에 무거운 물건을 걸어두지 마십시오.
- 제품에 무리한 힘을 가해 제품을 분해 하지 마세요.
- 제품을 장기간 사용하지 않을 경우 전원 케이블이 연결된 상태에서 방치하지 마십시오.
- 동작중인 제품을 전원 케이블이 연결된 상태에서 운반, 이동하지 마십시오.

◆ 유의사항

- 제품의 성능을 향상시키기 위해 제품의 규격이나 사용 설명서의 내용이 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 사용 설명서의 내용을 허가 없이 복사할 수 없습니다.
- 사용자 부주의로 인한 제품의 고장 / 파손 등에 대해 당사에서 책임지지 않습니다.

<p>모델명</p>	<p>4BDM-1004 (대원 위치 추적기)</p>
<p>용도</p>	<p>재난현장에서 송신기(경보기)를 착용한 소방구조대원의 움직임을 주기적으로 감지하여, 근거리 통신 기술을 이용하여 소방구조대원의 위치를 수신단에 전송하며, 일정 시간 동안 움직임을 감지되지 않으면 자동으로 경보 알람이 발생되며, 위급상황 시 수동으로 경보 알람을 발생시켜 주변 다른 구조대원에게 자신의 위치를 알릴 수 있는 단말기</p>
<p>규격</p>	<p>1. 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 디스플레이 : LED(녹색(5개), 적색(5개)) ▷ 버튼 조작기능 : 단말기의 상태 확인 및 조작을 사용자가 설정이 가능하다. ▷ 경보 감지 : 예비경보 감지시간(25 ~35초), 자동경보 감지시간(15~30초) ▷ 온도 경보 : 온도 감지 (80°C) ▷ 예비 경보 : 버튼 1회 누른 후 동작 중에 예비알람 감지 시간 동안 움직임을 감지되지 않은 경우 예비경보 알람이 발생됨 ▷ 수동 경보 : 전원스위치를 1회 누른 뒤 경보 알람이 발생되지 않은 상태에서 전원버튼을 2회 누를 경우 경보알람이 발생됨. ▷ 대기온도 경보 : 외부 온도가 설정된 온도 값 이상으로 감지될 경우 고온 경보 알람이 발생됨 <p>2. 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 사이즈 : 76(W) * 118(H) * 34(D)mm ▷ 본체 재질 : 내열 / 내충격성 고강도 플라스틱 ▷ 방수등급 : IP68이상 ▷ 경보음 : 3m 떨어진 거리에서 95dB 이상 ▷ 전원 : 충전형 배터리 (1600mAh) ▷ 무게 : 270g 이하 ▷ 통신대역 : 1Ghz 이하 ▷ GPS성능 : Patch Antenna 내장, GPS /CLONASS/GALILEO 등 99Ch 검색 지원 ▷ 소프트웨어 : 출입통제 및 위치 확인용 프로그램 제공(윈도우 기반)
<p>구성품</p>	<p>본체(송신기, 수신기, 중계기, 탐색기), USB충전기, LTE무선인터넷기기, 사용설명서 등</p>

◆ 인명 구조 경보기 주요 구성품



◆ 전원 아답터

※ 7개 동시 충전이 가능한 USB 허브

※ 제조사 사정에 따라 제품구성은 변경 될 수 있습니다.

◆ 전원 및 메뉴 버튼

전원 켜짐/ 꺼짐 동작. 배터리 잔량 체크, 수동 경보 알람 및 상태 복구 설정이 가능하다.

◆ LED (녹색, 황색, 적색)

LED 표시로 단말기 동작 상태, 배터리 정보, 무선 송수신 상태를 표시한다.

- 수신기에서 송신기 호출 : 녹색 점멸
- 송신기 정보를 수신기가 송신기 정보 수신 : 적색 점멸
- 송신기에서 수신기 정보를 수신시 : 녹색 점멸
- 송신기에서 정보를 수신기로 송출 : 적색 점멸
- 송신기 또는 중계기가 데이터를 중계 : 황색 점멸
- 배터리 레벨 : 5단계로 표시

20% 잔량 시 : 1개 램프 켜짐, 만충전 시 : 5개 램프 모두 켜짐

◆ 연결 고리 (후크)

벨트 등에 탈, 부착 할 경우에 사용

◆ 충전 USB 단자

- 송신기, 중계기, 탐색기에 충전용 전원을 공급
- 5V 충전용 전원 공급

1. 전원 및 메뉴 버튼

- 1회 누름 : 전원 ON
- 2회 연속 누름 : 수동 경보 발생
- 3회 연속 누름 : 경보 해제
- 5회 연속 누름 : 배터리 잔량확인

- 1회 길게(3초) 누르 : 전원 꺼짐.

3. 알람 버튼

- 수동 알람 시작 : 단말기 전원이 켜져 있고 경보음이 나오지 않는 상태에서 버튼 연속 2회 눌렀을 경우
- 알람 해제 : 단말기 전원이 켜져 있고, 경보음이 나오고 있는 경우 버튼 연속 3회 눌렀을 경우 예비/자동/경보 기능은 정지되고 단말기는 상태 감지 대기 상태로 전환되며, 예비/자동 알람 조건이 충족되면 다시 경보음이 발생된다.

1. 배터리 잔량 확인

- 송신기 정상 동작 상태에서 버튼을 5회 누름.
- LED에 배터리 잔량이 약 3초간 표시된다.
- 자동으로 정상모드로 전환 된다.

2. 전원 켜기

- 전원이 꺼진 상태에서 버튼을 1회 누른다.
- 부저음이 울리고 LED가 점멸하면서 전원이 켜진다.

3. 전원 끄기

- 전원이 켜진 상태에서 버튼을 1회 3초 이상 누른다.
- 점멸하던 LED가 꺼진다.
- 부저음이 울리면서 꺼진다.

4. 예비 알람

- 전원스위치를 1회 눌러 전원을 켜다.
- 단말기에 약 25 ~ 35초 가량 충격 / 기울어짐 등의 변화가 없을 경우 자동으로 경보음이 발생 된다.

5. 자동 알람

- 예비 알람 동작 상태에서 단말기에 약 15~ 25 초 가량 충격 / 기울어짐 등의 변화가 없을 경우 자동으로 경보음이 발생된다.
- 단말기에서 측정한 외부 온도가 약 100°C 이상을 5초 이상 감지하면 자동으로 경보음이 발생 된다.

6. 수동 알람

- 전원이 켜진 상태에서 예비 알람, 자동 알람이 아닌 상태에서 알람 버튼을 연속 2회 눌러준다.(긴급상황 발생으로 강제 알람 발생)

** 알람 강제 해제시 연속하여 3회 누름

7. 충전하기

- USB 전원 공급용 어댑터를 AC 220V에 연결한다.
- USB 허브에 있는 USB 커넥터를 송신기에 연결한다.
- 충전이 시작되면 좌,우 LED는 충전상태를 표시한다.

8. 배터리 충전상태 LED표시

- 20% 이하 : 좌, 우 LED x 1, 적색 동시 점멸.
- 20%~40% : 좌, 우 LED x 2 주황색 동시 점멸
- 40%~60% : 좌, 우 LED x 3 주황색 동시 점멸
- 60%~80% : 좌, 우 LED x 4 녹색 동시 점멸.
- 80%~100% : 좌, 우 LED x 5 녹색 동시 점멸.

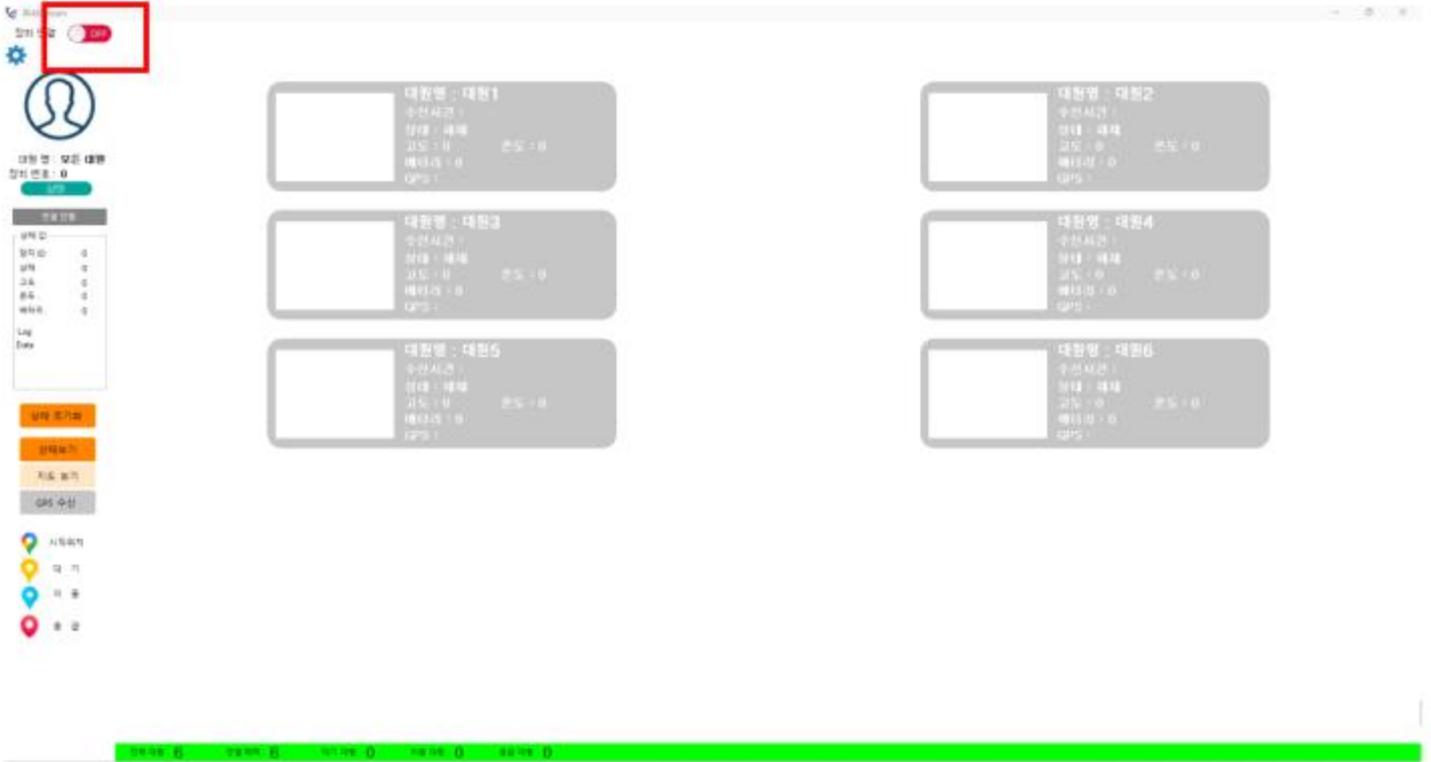
□ USB 드라이버 설치

1. CP210x Windows_Drivers 폴더안에 CP210xVCPInstaller_x64.exe를 실행한다.
2. 설치 진행후 마침 누르면 드라이버 설치가 끝난다.

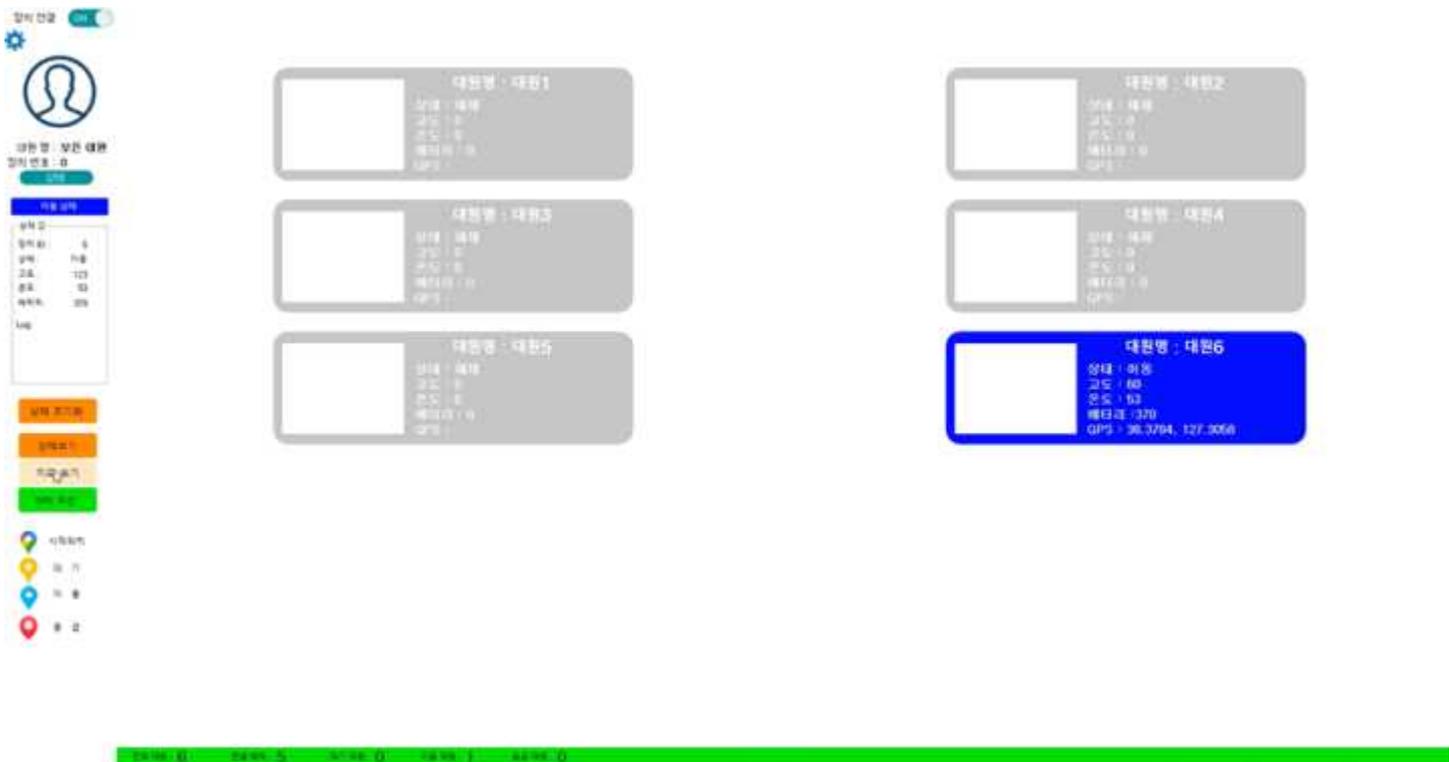


□ 소방관 실시간 위치추적 시스템

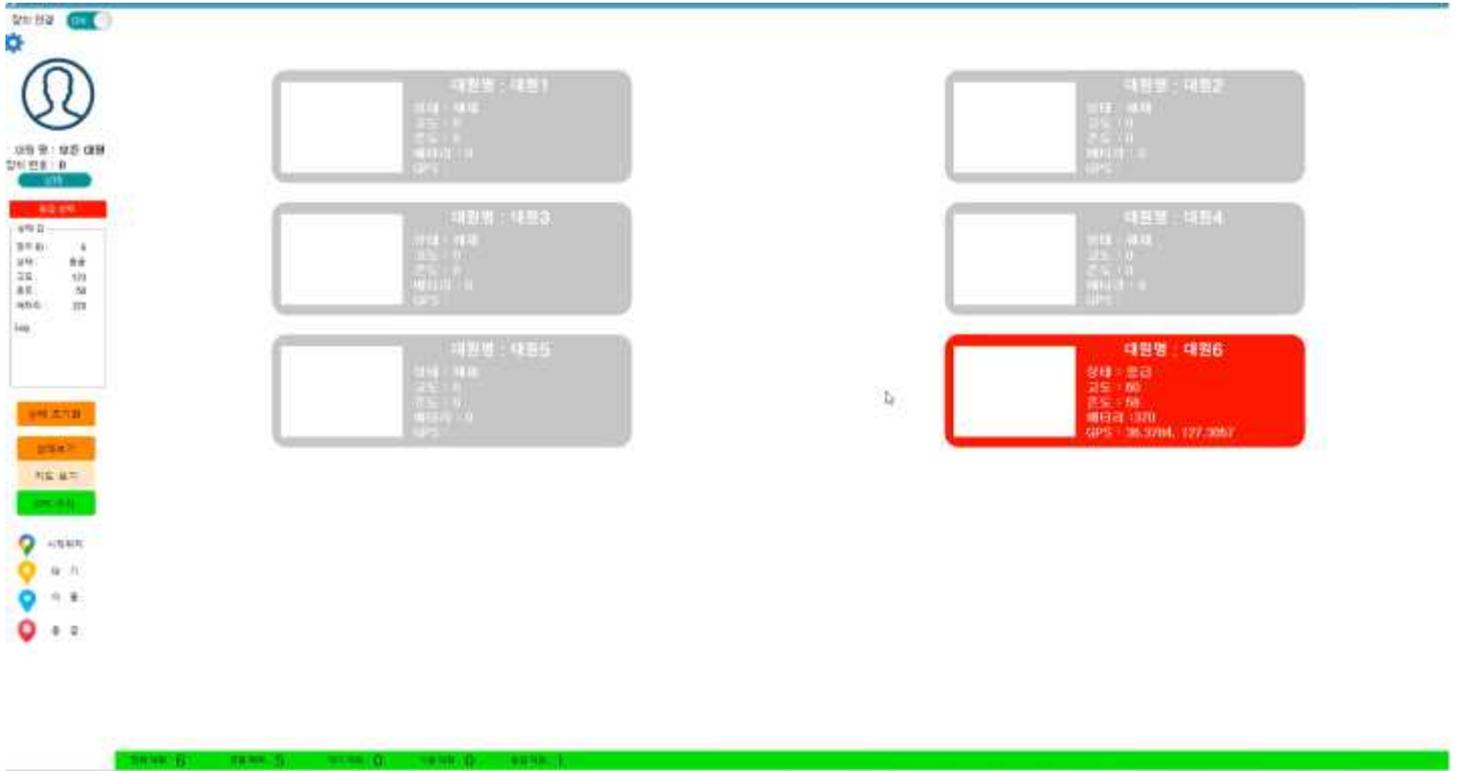
3. 제공된 “소방관 실시간 위치추적 시스템” 프로그램을 설치한다.
4. 수신기의 USB를 PC에 연결한다.
5. 프로그램을 실행한다.
4. 화면 우측 상단의 “장치 연결” 버튼을 누른다.



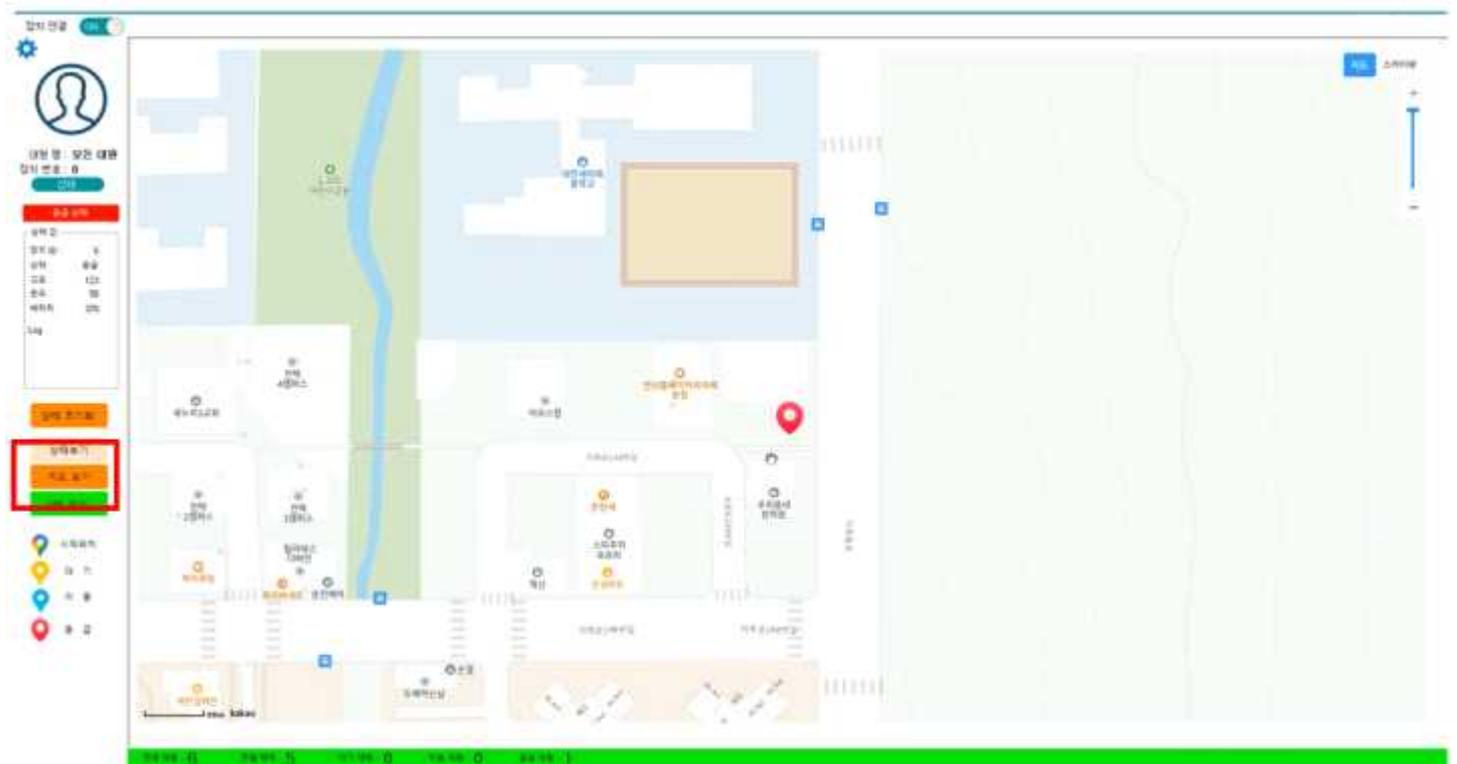
5. 소방관 상태 표시 : 출동 대원 송신기 번호별 상태 표시 됨.



6. 소방관 위험 신호 표시 : (1) 소방관 위험신호 발생시 화면의 번호별 경고표시등 색상이 파란 색에서 빨간색으로 바뀌면서 경고 표시. .



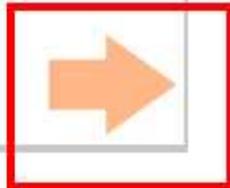
7. GPS 위치 보기 : 필요 시 GPS 정보를 확인 할 수 있도록 왼쪽 "지도보기"를 누르면 지도 화면으로 이동하고 현재 대원의 위치를 확인할 수 있다.



□ 탐색기 사용법

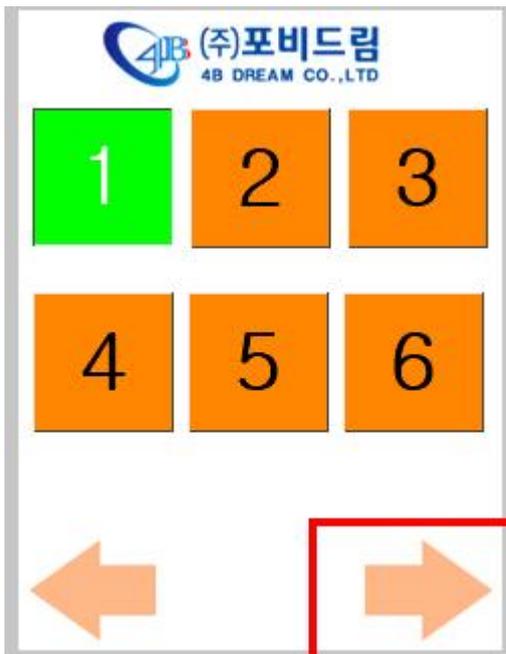
1. 탐색기 전원 버튼을 누른다.

아래 화면에서 오른쪽 화살표 버튼을 누른다.



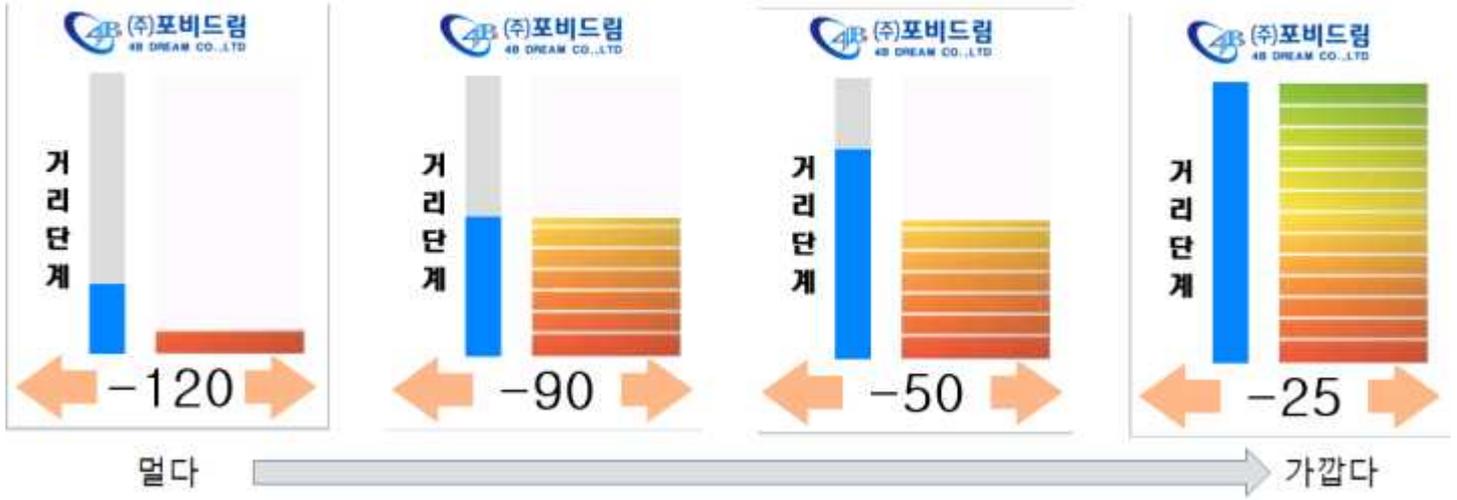
2. 찾고자 하는 송신기 번호를 터치하면 주화색에서 녹색으로 활성화 된다.

활성화 된 상태에서 오른쪽 화살표를 부른다.



3. 탐색이 안테나를 방향을 바꿔가면서 주파수 세기 게이지를 보면서 가장 세기가 큰 쪽으로 이동하면서 추가 탐색을 한다.

거리 4 단계 순서



4. 사용을 멈출 시 전원 버튼을 1회 3초이상 길게 누른다.