

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.



분 해 금 지

■ 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

A/S	무상A/S (내용년수 내)	<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℃ 이하, 65℃ 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 (대원위치추적기)</p>
<p>용도</p>	<p>재난현장에서 경보기를 착용한 소방구조대원의 움직임을 주기적으로 감지하여, 근거리 통신 기술을 이용하여 소방구조대원의 위치를 수신단에 전송하며, 일정시간 동안 움직임을 감지되지 않으면 자동으로 경보 알람이 발생되며, 위급상황시 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 : OLED (128 * 32 pixel) ▷ 설정기능 : 단말기의 기능에 대해 사용자가 임의로 설정이 가능하다. <ul style="list-style-type: none"> - 경보 감지 : 착용자의 움직임 감지시간 설정 예비경보 감지시간(10~99초), 자동경보 감지시간(5~30초) - 감지 민감도 : 10단계로 지정되며 클수록 둔하게 감지됨, 기본 레벨 5 - 온도 경보 : 온도 감지 설정 (50 ~ 100°C), 기본 80°C - 날짜 및 시간 : 날짜 및 시간을 년/월/일/요일/시/분/초로 설정 가능함 ▷ 예비 경보 : 안전핀을 뽑은 뒤 설정된 예비알람 감지 시간 동안 움직임을 감지되지 않은 경우 예비경보 알람이 발생됨 ▷ 자동 경보 : 예비경보 발생 후 움직임을 감지되지 않은 경우 자동경보 알람이 발생됨 ▷ 수동 경보 : 안전핀을 뽑은 뒤 경보 알람이 발생되지 않은 상태에서 알람 버튼을 2초 이상 누를 경우 경보알람이 발생됨. ▷ 대기온도 경보 : 외부 온도가 설정된 온도 값 이상으로 감지될 경우 고온 경보 알람이 발생됨 ▷ 충격감지 경보 : 강한 충격이 감지될 경우 즉시 자동 경보 발생 ▷ 사용시간기록 : 안전핀의 탈착 및 장착 시간 기록, 최신 로그기준 최대 10개 기록. <p>2. 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 사이즈 : 120(W) * 60(H) * 45(D)mm ▷ 본체 재질 : 내열 / 내충격성 고강도 플라스틱 ▷ 방수등급 : IP68이상 ▷ 경보음 : 3m 떨어진 거리에서 95dB 이상 ▷ 전원 : 충전형 배터리 (1600mAh) ▷ 무게 : 180g 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(경보기, 배터리 포함), 1대용 충전 크래들 외 일체, 사용설명서</p>

◆ 인명 구조 경보기 본체



◆ 1개 충전 크래들



◆ 전원 아답터

- ※ 5개 동시 충전이 가능한 크래들은 별도 구매품입니다.
- ※ 제조사 사정에 따라 제품구성은 변경 될 수 있습니다.

◆ 안전핀

안전핀을 뽑게 되면 전원이 켜지고 사용자의 움직임과 주변 온도, 단말기에 가해지는 충격량을 감지한다. 다시 안전핀을 삽입하면 전원은 꺼진다. 이때 안전핀이 뽑힌 시간과 삽입된 시간이 기록된다.

◆ 모드 버튼

배터리 잔량 체크, 전원 꺼짐 동작. 알람 버튼과 동시에 누를 경우 시간 설정이 가능하다.

◆ 알람 버튼

전원이 켜진상태에서 2초 이상 누르게 되면, 수동 경보 동작이 실행된다. 모드 버튼과 동시에 사용시 시간 설정이 가능하다.

동작시간이 표시된 상태에서 3초 이상 길게 누르면 기록된 동작시간이 모두 삭제된다.

◆ OLED LCD

128x32 해상도의 Graphic OLED LCD로 단말기 동작, 시간 등의 정보를 표시한다.

◆ LED

경보음 및 동작시 LED가 점멸한다.

◆ 후크

벨트 등에 탈부착 할 경우에 사용

◆ 충전 단자

단말기와 접촉하여 충전용 전원을 공급

◆ 12V 아답터 잭

충전 크래들에 충전 전원을 공급하기 위한 아답터 연결 커넥터

1. 안전핀

- 단말기 전원이 꺼져 있는 상태에서 탈거시 자동으로 전원이 켜진다.
- 단말기 전원이 켜져 있는 상태에서 삽입시 자동으로 전원이 꺼진다.
- 안전핀이 뽑힌 시간과 삽입된 시간이 자동으로 기록된다.

2. 모드 버튼

- 배터리 잔량 확인 : 단말기 전원이 꺼져 있고, 안전핀이 삽입된 상태에서 1초 이하로 눌렀다 뺄 경우 약 10초간 배터리 잔량을 표시한다.
- 동작 시간 확인 : 단말기 전원이 꺼져 있고, 안전핀이 삽입된 상태에서 1초 이하로 눌렀다 떼어 배터리 잔량 확인 상태로 진입한 뒤 다시 1초 이하로 눌렀다 뺄 경우 안전핀이 뽑힌 시간과 삽입된 시간이 최대 10개까지 모드 버튼을 누를 때 마다 순서대로 표시된다.
- 동작시간/감도/날짜/시간 변경 : 단말기 전원이 꺼져 있고, 안전핀이 삽입된 상태에서 2초 이상 눌렀을 경우(알람버튼 동시 누름)
- 항목 선택 : 동작시간/감도/날짜/시간 변경 모드에서 1초 이하로 눌렀다 뺄 경우 예비알람시간/자동알람시간/움직임감도/충격감도/온도 및 년/월/일/시/분/초 순서대로 변경할 항목을 선택
- 전원 꺼짐 : 단말기 전원이 켜져 있는 상태에서 2초 이상 누르고 있을 경우 OLED LCD와 LED가 꺼지고 단말기 전원이 꺼진다.

3. 알람 버튼

- 수동 알람 시작 : 단말기 전원이 켜져 있고 경보음이 나오지 않는 상태에서 2초 이상 눌렀을 경우
- 알람 정지 : 단말기 전원이 켜져 있고, 안전핀이 탈거된 상태에서 경보음이 나오고 있는 경우 2초 이상 눌렀을 경우 예비/자동/경보 기능은 정지되고 단말기는 상태 감지 대기 상태로 전환되며, 예비/자동 알람 조건이 충족되면 다시 경보음이 발생된다.
- 동작 시간 삭제 : 동작 시간이 표시된 상태에서 알람 버튼을 3초 이상 누르면 기록된 동작 시간이 모두 삭제 됨.

1. 배터리 잔량 확인

- 안전핀이 삽입된 상태에서 모드 버튼을 짧게 눌렀다 떼는다.
- 부저음이 울리고 LED가 1회 점멸하면서 전원이 켜진다.
- OLED LCD에 배터리 잔량이 약 5초간 표시된다.
- 자동으로 전원이 꺼진다.

2. 전원 켜기

- 전원이 꺼진 상태에서 삽입된 안전핀을 탈거한다.
- 부저음이 울리고 LED가 주기적으로 점멸하면서 전원이 켜진다.
- OLED LCD에 상태정보가 표시된다.

3. 전원 끄기

- 전원이 꺼진 상태에서 안전핀을 삽입하거나 모드 버튼을 2초 이상 눌러준다.
- 점멸하던 LED가 꺼진다.
- OLED LCD 화면이 꺼진다.

4. 예비 알람

- 안전핀을 탈거하여 전원을 켜다.
- 단말기에 약 20초 가량 충격 / 기울어짐 등의 변화가 없을 경우 자동으로 경보음이 발생된다.

5. 자동 알람

- 예비 알람 동작 상태에서 단말기에 약 10초 가량 충격 / 기울어짐 등의 변화가 없을 경우 자동으로 경보음이 발생된다.
- 단말기에 갑작스런 강한 외부 충격이 가해질 경우 자동으로 경보음이 발생된다.
- 단말기에서 측정된 외부 온도가 약 100°C 이상을 5초 이상 감지하면 자동으로 경보음이 발생된다.

6. 수동 알람

- 안전핀을 탈거하여 전원을 켜다
- 예비 알람, 자동 알람이 아닌 상태에서 알람 버튼을 2초 이상 눌러준다.
- 경보음과 LED가 점멸하며 수동 알람 상태로 전환된다.

7. 알람/감도 및 날짜/시간 설정

- 안전핀이 삽입되고 전원이 꺼진 상태에서 알람 버튼과 모드 버튼을 동시에 2초 이상 눌러준다.
- 모드버튼으로 예비알람시간, 자동알람시간, 움직임감도, 충격감도, 온도, 년, 월, 일, 시, 분, 초 순서대로 이동한다.
- 각 상태에서 알람버튼을 눌러 원하는 값을 증가 하여 선택한다.
- 변경이 완료되면 알람 버튼과 모드 버튼을 동시에 2초 이상 눌러 적용한다.
- 변경 값이 저장되고 자동으로 전원이 꺼진다.

8. 동작 시간 삭제

- 동작 시간이 표시된 상태에서 알람 버튼을 3초 이상 누르면 기록된 동작시간이 모두 삭제된다.

9. 충전하기

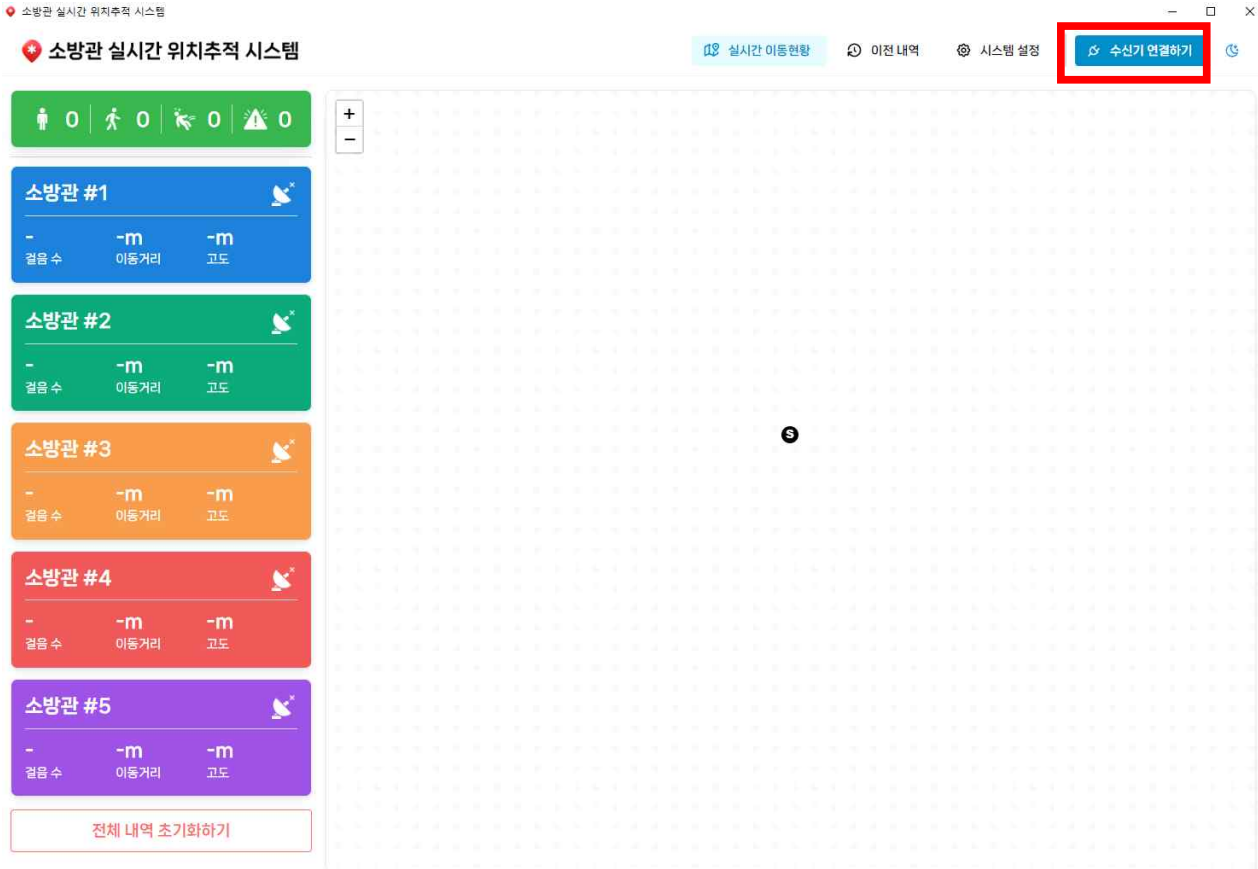
- 충전크레들에 DC 12V 아답터를 연결한다.
- 인명구조기 제품을 충전크레들에 거치 시킨다.
- 충전이 시작되면 OLED가 켜지고, 좌,우 LED는 충전상태를 표시한다.

10. 배터리 충전상태 LED표시

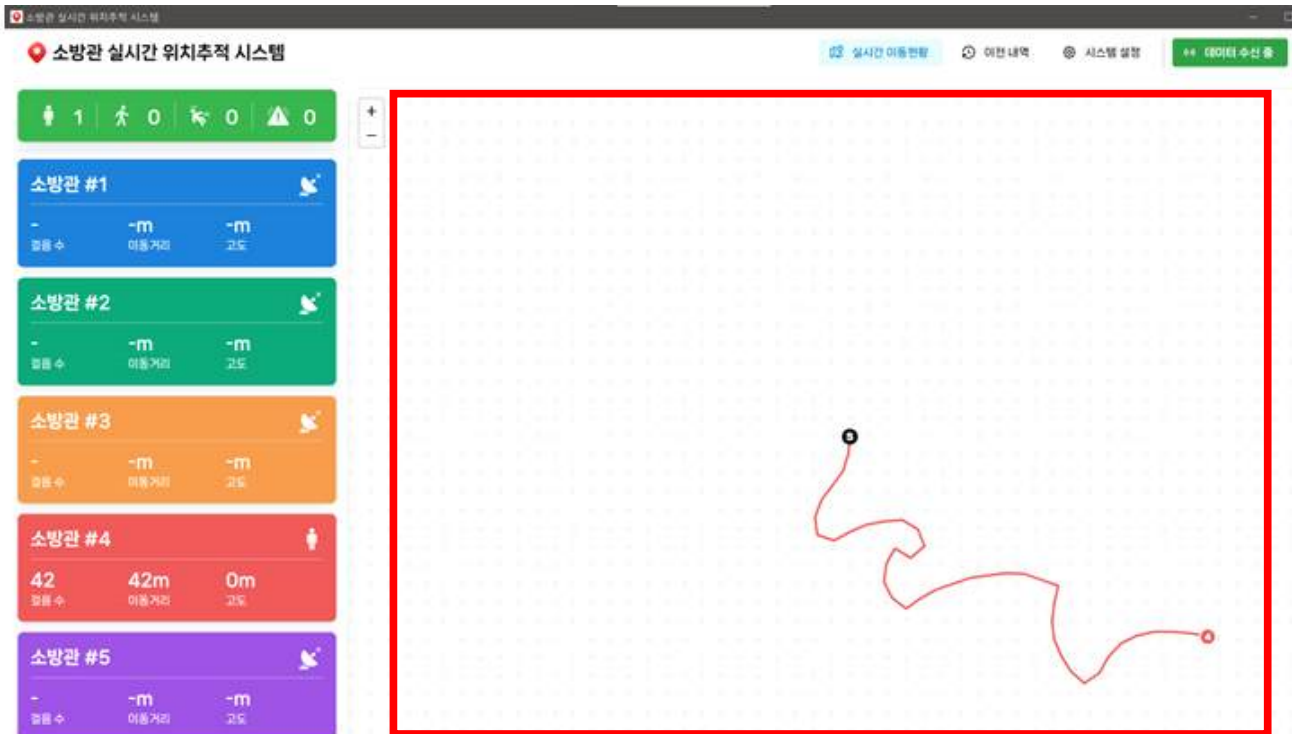
- 30% 이하 : 좌, 우 LED x 6, 위쪽으로 순차 적색 점멸.
- 30%~60% : 좌, 우 LED x 2 녹색 점등, LED x 4 위쪽으로 순차 적색 점멸.
- 60%~80% : 좌, 우 LED x 4 녹색 점등, LED x 2 점멸.
- 80%~100% : 좌, 우 LED x 6 녹색 동시 점멸.


□ 소방관 실시간 위치추적 시스템

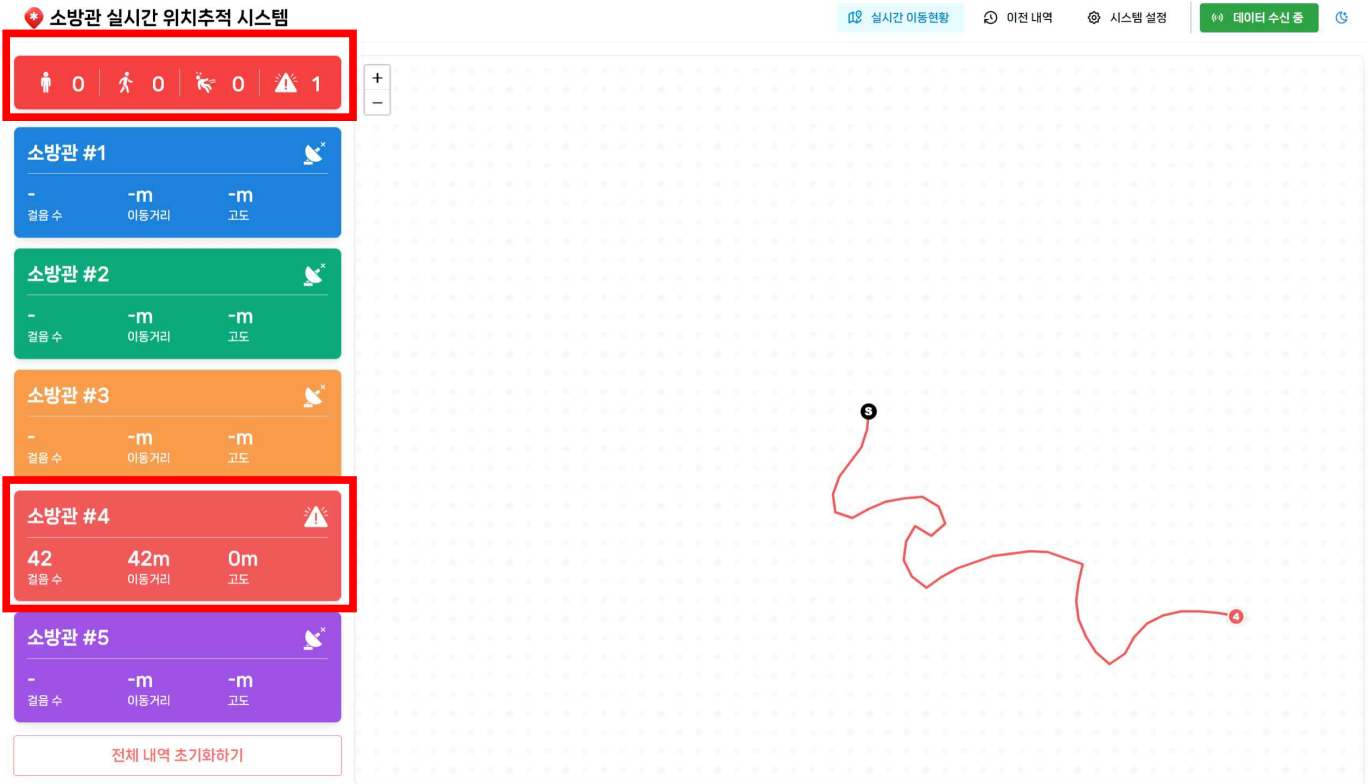
1. 제공된 "소방관 실시간 위치추적 시스템" 프로그램을 설치한다.
2. 수신기의 USB를 PC에 연결한다.
3. 프로그램을 실행한다.
4. 화면 우측 상단의 "수신기 연결하기" 버튼을 누른다.



5. 소방관 실시간 위치추적 경로 표시 : 출동 대원 송신기 번호별 위치추적 표시



6. 소방관 위험 신호 표시 : (1) 소방관 위험신호 발생시 화면 왼쪽 상단에 경고표시등 색상이 초록색에서 빨간색으로 바뀌면서 경고 표시. (2) 위험 소방관 상태표시창에도 경고  아이콘 표시.



7. 상세내역 보기 : 왼쪽에 해당 소방관을 선택하면 상세내역을 표시한다.

