



아틀라슨 레오 실내 환경 측정기

Indoor Environmental Quality (IEQ) Monitoring Device

사용설명서



🔀 atlasen

목차

제품 구성품 및 명칭	1
설치 방법 (탁상형/벽걸이)	2
센서 설정 방법	3
LoRa 등록 방법	6
Wi-Fi 등록 방법	8
센서 선택 방법	10
제품 사양	11
주의사항 및 안전수칙	12
제품 보증서	13

① 센서부



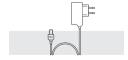
- ② 벽걸이 부
- ③ 사용설명서



추가 구성품

① 전원케이블 (USB C-Type Cable)



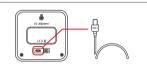


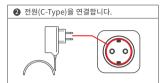


★전원부는 후면과 하단면에 있습니다. 센서를 눕혀서 사용할 경우, 하단 전원 입력단자를 통해 전원을 연결하십시오.

탁상형



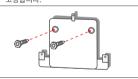




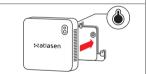
③ 모바일 앱을 휴대폰에 설치하고, 아틀라슨 레오(atlasen LEO)를 등록합니다.

벽걸이형

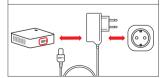
 벽걸이 브라켓을 나사못을 이용하여 벽에 고정합니다.



2 몸체를 브라켓이 끼워 고정합니다.

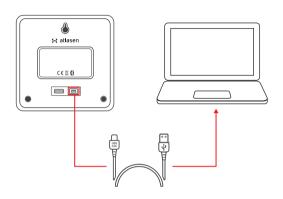


③ 하단 입력단자에 전원을연결합니다.



4 모바일 앱을 휴대폰에 설치하고, 아틀라슨 레오(atlasen LEO)를 등록합니다.



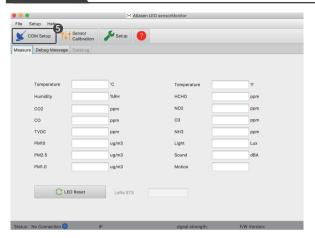


01 설정 프로그램은 http://www.atlasencontrol.com/leo 또는 www.atlasen.com '다운로드'에서 다운받으십시오.

PC용: atlasen LEO PC.zip 파일을 압축 해제하고,

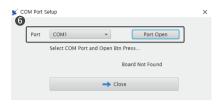
- 02 exe 화일을 더블 클릭하여 프로그램을 실행합니다. '
 MAC용: atlasen_LEO_Mac.zip 파일을 압축 해제하고, jar 화일을 더블 클릭하여 프로그램을 실행합니다.
- 03 프로그램이 정상적으로 설치되면 다음과 같은 화면이 나타납니다.

센서 설정 방법



- **04** 설정용 USB 케이블(USB A-Mini cable, 센서 후면 오른쪽 입력 단자)을 PC와 센서에 연결하십시오.
- 05 COM Setup 버튼을 누르면 다음과 같은 화면이 팝업으로 뜹니다.

센서 설정 방법





- Port를 선택한 후, Port Open 버튼을 누르면 COM Port success가 나옵니다. (※ Port는 대부분 마지막 번호입니다.)
- 07 Check 버튼을 누르십시오. Board Connection OK 문구가 뜨고, 하단에 오렌지색 점멸 원이 생기면 LEO가 제대로 연결된 것입니다.
- **೧**8 COM Setup을 누르면 통신 설정 화면이 나옵니다.

LoRa 등록 방법

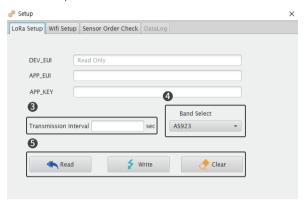
1. LoRa setup 화면



- **01** 하단 Read 버튼을 누르십시오. 디폴트값이 표시됩니다.
- DEV_EUI는 기기마다 고유한 코드입니다. DEV_EUI를 가지고 LoRa Network Server 에 등록하여 APP_EUI와 APP_KEY를 만든다음 그 값을 여기에 입력합니다.

LoRa 등록 방법

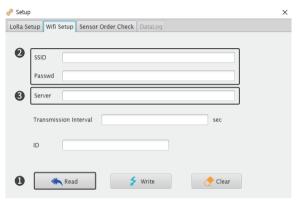
2. LoRa setup 화면



- **03** Transmission Interval은 900초를 입력하십시오.
- **04** Band Select는 국가별 주파수대역을 뜻합니다. 해당 국가로 설정하십시오.
- 05 설정이 끝나면 Write 버튼을 눌러 저장합니다. 저장된 내용을 확인하려면 Read 버튼을 누르십시오.

Wi-Fi 등록 방법

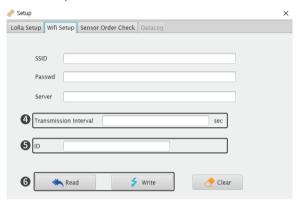
3. Wi-Fi setup 화면



- 01 하단 Read 버튼을 누르십시오. 디폴트값이 표시됩니다.
- 02 SSID(Wi-Fi 아이디)와 비밀번호를 입력하십시오.
- **03** Server는 www.atlasencontrol.com을 입력하십시오.

Wi-Fi 등록 방법

4. Wi-Fi setup 화면



- Transmission Interval은 900초를 입력하십시오.
- 05 ID는 센서에 발급된 고유번호(Serial No.)를 입력하십시오.
- 설정이 끝나면 Write 버튼을 눌러 저장합니다. 저장된 내용을 확인하려면 Read 버튼을 누르십시오.

5. Sensor Order Check 화면



- **01** 하단 Read 버튼을 누르십시오. 디폴트값이 표시됩니다.
- **02** 구매하신 센서가 관리하는 요소를 체크하고, 하단 통신 방식을 선택합니다.
- 03 설정이 끝나면 Write 버튼을 눌러 저장합니다. 저장된 내용을 확인하려면 Read 버튼을 누르십시오.
 - * 모든 설정이 끝나면 LEO를 재부팅해야 설정 상황이 적용됩니다.
 - * LEO의 전원을 다시키거나 메인화면의 LEO Reset 버튼을 누르면 LEO는 초기화되어 다시 시작합니다.

제품 사양

항목	항목
용도	실시간 실내환경 측정 및 분석기
크기	94 x 94 x 25 (mm)
무게	126 g
전력 소비	2 Watt 미만(200mA)
작동 조건	온도:-5°C~50°C, 습도:0~95%
보관 조건	온도:-20°C~70°C, 습도:0%~95%
전력 공급	입력: 0V~240V, 50Hz~60Hz 출력: 9V/1A USB 외부 파워 어댑터
Іот 연결	Wi-Fi : Wi-Fi 201.11 b/g/n (2.4 GHz)
	Security: WPA/WPA2/WEP/TKIP/AES
	BACNet
	LoRa, NB-IoT, Sigfox, BehrTech
분석 저장	Restful, SOAP, SQL 서버지원
데이터 저장	최대 200만개의 측정값 저장 저장된 값을 PC로 다운로드 가능(USB)
	Wi-Fi / LoRa / NB IoT / Sigfox / BehrTech
시스템 요구사항	Android 4.1 or Later, iOS 8 or Later
	atlasencontrol account
인증	KC, FCC, CE

분류		관리대상
열환경	1	온도
	2	습도
공기절	3	이산화탄소(CO2)
	4	일산화탄소(CO)
	5	휘발성유기화합물(TVOC)
	6	미세먼지(PM10)
	7	초미세먼지(PM2.5)
	8	초초미세먼지(PM1.0)
	9	포름알데히드(HCHO)
	10	이산화질소(NO2)
	11	오존(03)
	12	암모니아(NH3)
빛환경	13	조도(Lux)
소음도	14	소음(dBA)
공간감	15	모션센서 (PIR Motion Sensor)

주의사항



- · 본 제품은 실내용이며 방수가 되지 않습니다.
- · 센서의 측정값은 사용 환경, 설치 장소, 교정 실행 등에 따라 오차가 생길 수 있습니다.
- · 제품을 수평면에 맞게 설치해 주십시오. 기울어진 상태에서는 오작동의 우려가 있습니다.
- · 내부 센서들이 진동과 흔들림에 민감하므로, 진동이 없는 곳에 설치해 주십시오.
- · 뒷면 LED램프가 초록색일 경우는 정상 작동 중, 주황색일 경우는 오작동 중입니다. 주황색이 켜지면, 전원을 뽑은 후 다시 작동시켜 주십시오. 문제가 해결되지 않으면 고객센터로 연락주시기 바랍니다. (고객센터: hello@atlasen.com)
- · 보상 또는 이상 발생시 고객센터로 문의하십시오.

안전수칙

✓ 안전수칙

- · 실외 및 결로가 있는 환경에서는 사용을 피해 주십시오.
- · 사용 중 제품을 임의로 분해하거나 조립하지 마십시오.
- · 낙하, 외부 충격 등에 의해 파손될 수 있으니, 취급에 유의하여 주십시오.
- · 이상 안전 수칙을 지키지 않아서 발생한 사고나 문제에 대해서는 당사는 책임을 지지 않습니다.



제품 보증서

- · 본 제품의 보증기간은 구입일로부터 1년입니다. 보증기간 내 고장이 발생한 경우는 무상 서비스를 받을 수 있습니다.
- · 보증기간 이후에는 유상으로 서비스를 제공받을 수 있습니다
- · 단, 소비자 피해 보상 규정의 유상 서비스에 해당하는 경우(사용자 과실로 인한 제품 훼손 등)에는 보증기간이라도 유상으로 서비스가 제공됩니다.
- ·서비스 처리 중의 운송비는 무상서비스의 경우 상호 편도 부담, 유료 서비스의 경우 소비자 부담입니다.
- · 본 보증서는 재발행하지 않습니다.

제품명	아틀라슨 실내환경측정기
모델명	아틀라슨 레오
Serial No.	별도 표시
구입일	년 월 일
보증기간	구입일로부터 1년
제조사/제조국가	아틀라슨, 대한민국
판매자	
고객센터	hello@atlasen.com