AirSuite™
Indoor. Outcomes.

Sense LTE

SSCM860

시작 가이드

4G connected

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

Contents

소개 3

포함된 구성품은? 4

센서 개요 5–6

시작하기 전에 7

설치 8–9

배포 10–11

사용 정보 12–13

안전 및 준수 14–15

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

소개

AirSuite™ 센서는 실내 환경 조건을 모니터링하도록 설계된 다양한 지능형 장치입니다.

각 장치는 열 쾌적성, 환기, 조명 및 소음을 포함한 모든 중요한 환경 요소를 모니터링하는 고성능 센서들로 구성되어 있습니다. AirSuite™ 센서는 무선 인터넷에 연결되어 센서 데이터를 AirSuite™ 모니터 포털과 앱에 실시간으로 안전하게 전송합니다.

이 AirSuite™ 센서는 배터리로 작동하며, IoT 장치를 위한 Spark 모바일 네트워크를 통해 인터넷에 연결됩니다.
이 네트워크는 LTE Cat-M1 기술을 사용하며 셀룰러 4G 모바일 네트워크를 통해 운영됩니다.
이 네트워크는 센서가 초저전력 모드에서 작동할 수 있게 하여, 배터리는 설정된 보고 주기에 따라 최대 5년 동안 사용할 수 있습니다.

LTE를 사용하는 AirSuite™ 센서는 특히 다음과 같은 경우에 적합합니다.

- 대규모 센서의 신속한 설치
- 전원 공급이 어려운 위치에 케이블 연결 없이 설치
- 보안이 안되는 Wi-Fi 네트워크 환경에서 IoT 연결
- 임시 설치

귀하의 배치 예정 위치에서 네트워크 연결 상태를 확인하려면 다음 링크를 방문하세요: www.spark.co.nz/coverage

포함된 구성품은?

제공된 액세서리는 다양한 설치 환경에 충분히 대응할 수 있도록 구성되어 있습니다.

설치하려는 위치에 가장 적합한 장착 방식을 선택하는 것이 좋습니다.

A.

설치 브라켓

B.

양면 접착
테이프 (2개)

C.

설치 브라켓용
나사 (4개)

D.

석고 보드용
앙카 (4개)

양면 접착 테이프(B)는 나사를 사용하지 않을 경우 대안으로 사용할 수 있습니다.

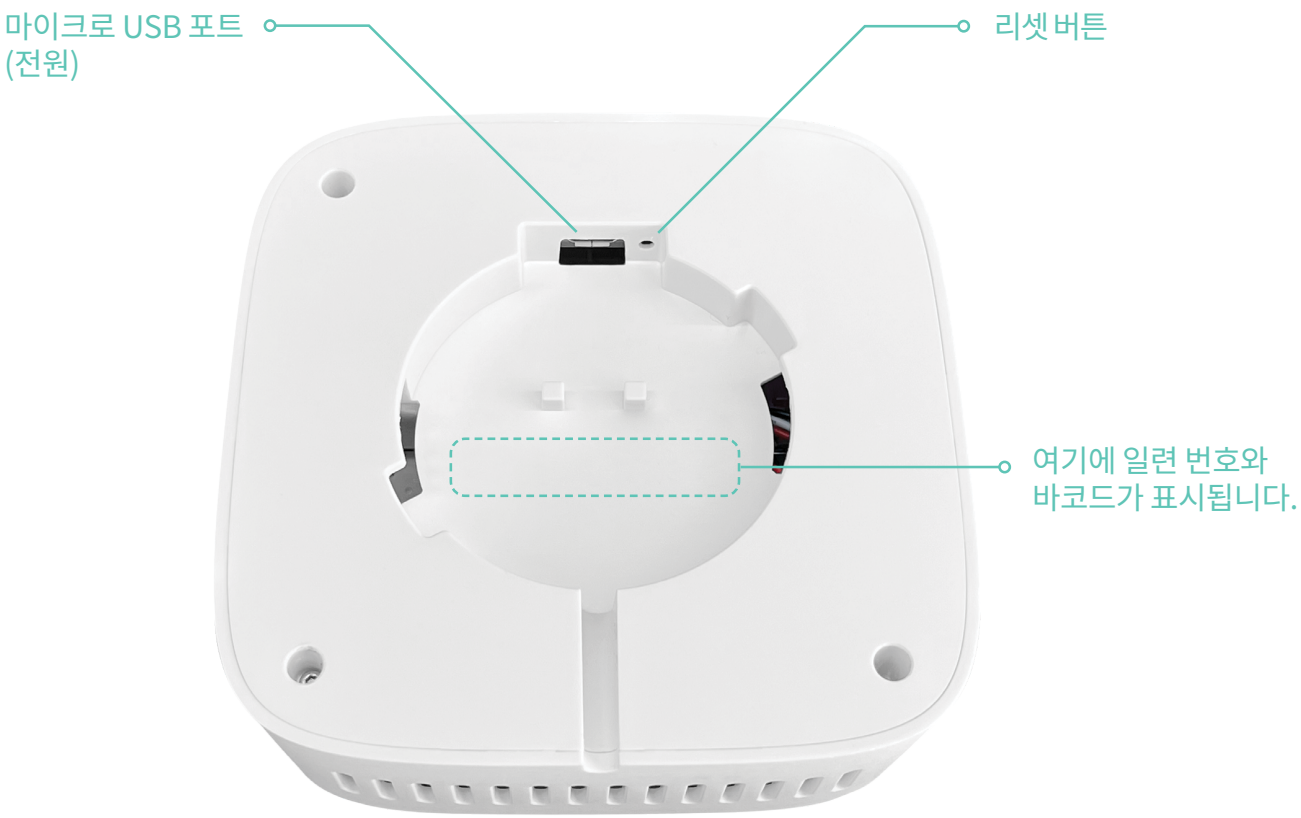
석고 보드에는 앙카(D)를 사용하는 것이 적합합니다

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

센서 — 전면

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

센서 — 후면



원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

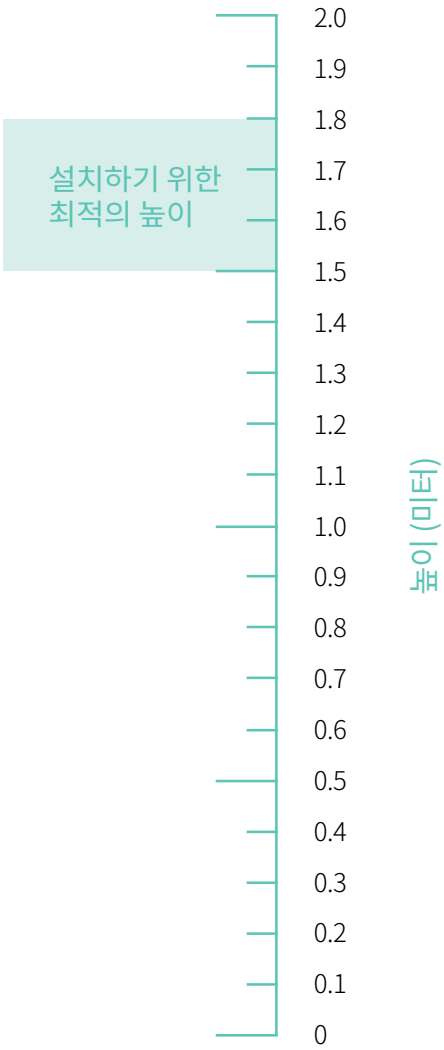
시작하기 전에

- 센서를 바닥에서 1.5m에서 1.8m 높이의 벽에 설치하는 것을 권장합니다. 이 높이에 설치하면 방의 환경을 효과적으로 모니터링할 수 있습니다.

- 창문을 방향으로 설치하지 마십시오. 직사광선에 노출되면 온도와 조도 측정에 영향을 미칠 수 있습니다.

- 사람들이 자주 사용하는 공간 너무 가까이 설치하지 마십시오. 이로 인해 이산화탄소 레벨 측정에 영향을 줄 수 있습니다.

- 난로 또는 주전자 근처에 설치하지 마십시오. 이는 온도와 습도 측정에 영향을 미칠 수 있습니다.



원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

설치

1. 박스에 설치 브라켓 (A)를 확인하세요.

2. 설치하려는 표면에 적합한 브라켓 설치 방법을 선택하세요. 이번 예에서는 나무 보드에 설치함으로 나사를 사용하여 브라켓을 영구적으로 설치합니다 (c). 임시 설치를 위해서는 양면 접착 테이프 (B)로 대체하십시오.

3. 브라켓을 벽면에 설치합니다. 그림 1과 같이 브라켓의 '날개'가 벽면에 수평으로 배치되도록 설치하세요. 이렇게 하면 센서가 수직으로 설치됩니다.

4. 브래킷이 벽면에 설치되면 센서를 켤 시간입니다. 볼펜이나 클립 끝으로 리셋 버튼을 2초 동안 눌러 LED가 초록색으로 점등될 때까지 기다리세요.

5. LED가 초록색으로 1초 간격으로 깜빡이면 모바일 네트워크에 연결 중임을 나타냅니다. 이 과정은 최대 5분이 걸릴 수 있습니다. 성공적으로 연결되면 LED가 잠시 동안 고정된 초록색으로 점등합니다.

6. 센서가 성공적으로 연결되었는지 확인하려면 리셋 버튼을 한 번 누릅니다. LED가 초록색으로 두 번 깜빡이면 연결이 완료되었음을 나타냅니다.

다음 페이지에 계속됩니다. >

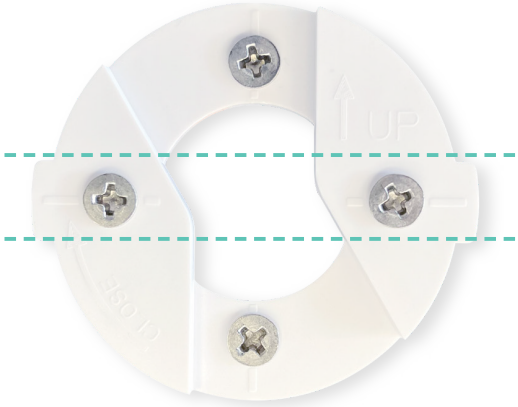


그림 1: 벽에 고정된 장착 브래킷.
점선은 양쪽의 "날개"가 수평으로 정렬되어 있음을 나타냅니다.

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

설치 계속

7. 센서를 벽면 브라켓에 각도를 주어 놓은 다음, 시계 방향으로 돌려서 클릭 소리가 날 때까지 고정합니다.

8. 센서가 클라우드에 데이터를 전송하고 있습니다. 센서의 이름과 위치를 설정하려면 AirSuite™ 모니터 포털에 로그인하거나 다음 페이지의 지침에 따라 AirSuite™ 모니터 앱을 사용하여 센서의 새로운 배치를 생성할 수 있습니다

실내.

9

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

배포

센서를 설치한 후, 모바일 앱을 사용하여 센서의 이름과 위치를 설정할 수 있습니다. (이 정보는 포털에 표시됩니다).

1. QR 코드를 스캔하거나 그림 2에 제공된 링크로 접속하여 AirSuite™ Monitor 앱을 다운로드하고 설치하세요.
2. 앱을 열고 블루투스 및 위치 접근을 위한 필수 권한 요청을 수락하세요.
3. 앱이 주변 장치를 자동으로 검색합니다. 연결할 장치를 선택하세요.
4. "Setup" 버튼을 눌러 배포 과정을 시작하세요.
5. AirSuite™ 또는 귀사에서 제공한 비밀번호를 입력하세요. 귀사에서 비밀번호를 설정하지 않은 경우 기본 비밀번호는 "password"일 수 있습니다.

그림 2: 위의 QR 코드를 스캔하여 AirSuite™ Monitor 앱을 다운로드하거나, app.airsuite.com을 방문하세요.

다음 페이지에 계속됩니다. ›

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

배포 계속

6. 배포를 설명하는 이름을 입력하세요. 여러 방이나 건물에 배포할 경우, 나중에 관리를 위해 쉽게 구분할 수 있도록 일관된 이름 규칙을 사용하는 것이 좋습니다.

7. 'Finish setup' 버튼을 눌러 배포를 완료하세요. 이 작업은 몇 초 정도 걸립니다.

8. 센서 상태 페이지로 돌아가서 장치가 "Reporting to Cloud" 상태로 전환되었는지 확인하세요. 이는 10~30초 정도 소요되지만, 셀룰러 신호에 따라 달라질 수 있습니다.

장치가 연결되었습니다.

11

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

사용 정보

센서 끄기

센서가 이동되거나 보관될 경우, 배터리 용량을 유지하기 위해 센서를 꺼두는 것이 좋습니다. 센서가 켜져 있는지 확인하려면 리셋 버튼을 한 번 누르세요: LED가 녹색 또는 빨간색으로 깜박이면 센서가 켜져 있는 것입니다. 센서를 끄려면 리셋 버튼을 길게 눌러 LED가 고정된 오렌지색으로 점등될 때까지 기다리세요. 이는 센서가 꺼지고 있음을 나타냅니다.

하트비트

센서가 켜지면, 센서의 LED 표시등이 주기적으로 깜박여 작동 상태를 나타내며, 이를 '하트비트(Heartbeat)' 라고 합니다. 하트비트를 사용하면 센서를 벽에서 탈거하지 않고도 올바르게 작동하는지 확인할 수 있습니다. 하트비트가 녹색으로 깜박이면 센서가 켜져 있고 모바일 네트워크에 연결된 것입니다. 하트비트가 빨간색으로 깜박이면 센서가 켜져 있지만, 지난 1시간 동안 클라우드에 연결하지 못한 것입니다. LED가 30초마다 점등되지 않으면, 센서가 꺼져 있거나 절전 모드에 있습니다.

AirSuite™ 스마트 슬립

배터리 수명을 유지하기 위해, 센서는 주기적으로 스마트 슬립 모드로 전환되어 사용량과 점유 상황에 따라 최적화됩니다. 센서가 슬립 모드에 있을 때, 일부 기능은 꺼지거나 제한됩니다. 예를 들어, 하트비트 LED가 비활성화되며, 클라우드로의 데이터 전송은 센서가 활성화되었을 때 예약됩니다. 슬립 모드 동안 센서는 정기적으로 센서 측정을 계속 진행하며, 모든 데이터는 센서가 깨어날 때 클라우드로 업로드됩니다.

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

안전 및 규정 준수

FCC 규정 준수 성명

이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따라야 합니다:
(1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안 되며, (2) 이 장치는 수신된 간섭을 수용해야 하며, 여기에는 원치 않는 작동을 초래할 수 있는 간섭이 포함됩니다.

이 장비는 FCC 규정 제15조에 따라 클래스 B 디지털 장치의 한계를 준수하는 것으로 테스트되었습니다. 이러한 한계는 주거 환경에서 유해한 간섭을 방지하도록 설계되었습니다. 이 장비는 전파 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 라디오 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 만약 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으킨다면, 사용자는 다음과 같은 방법 중 하나 이상을 시도하여 간섭을 해결하도록 권장됩니다:

- 수신 안테나의 방향을 조정하거나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 전원 콘센트에 연결합니다.
- 도움을 받으려면 판매자나 경험이 있는 라디오/TV 기술자에게 상담합니다.

주의: AirSuite의 명시적 승인을 받지 않은 장치 변경 또는 수정을 하면 이 장비의 사용 권한이 무효화될 수 있습니다.

이 장비는 통제되지 않은 환경에서 설정된 FCC 방사선 노출 한계를 준수합니다. 이 장치는 장비와 사람의 몸 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 운영해야 합니다.

ISED 캐나다 규정 준수 성명

이 장치는 캐나다 산업국의 라이센스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따라야 합니다: (1) 이 장치는 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치는 수신된 간섭을 수용해야 하며, 여기에는 장치의 원치 않는 작동을 초래할 수 있는 간섭이 포함됩니다.

디지털 장비는 캐나다 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)를 준수합니다.

이 장치는 RSS 102 제2.5조의 정기 평가 한계에서 면제되며, RSS 102 RF 노출 규정을 준수합니다.
사용자는 RF 노출 및 규정 준수에 대한 캐나다 정보를 얻을 수 있습니다.

이 장비는 통제되지 않은 환경에서 설정된 캐나다 방사선 노출 한계를 준수합니다.

이 장비는 장비와 사람의 몸 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 운영해야 합니다.

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

AirSuite™

AirSuite™ Monitor 포털에 로그인하려면,
portal.airsuite.com을 방문하세요.

로그인에 문제가 있나요?
sales@tessol.com으로 문의해 주세요.

TESSOL
경기도 용인시 기흥구 흥덕1로13, 흥덕 IT밸리 P동 102-A호 (주)테솔
(031) 713 - 5988

tessol.com

원문: AirSuite Sense LTE 설명서 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.