**(파트 1: 퀵스타트 가이드) Echo Sensor Go, 1분 안에 시작하기**

복잡한 건 싫으니까. 지금 바로 시작하세요.

1. 활성화 (Activate)

상자 안의 센서와 배터리 보호 필름을 찾으세요. 필름을 당겨서 제거하면, 센서가 작은 "삑" 소리와 함께 깨어납니다.

2. 설치 (Place)

원하는 곳 어디든. 뒷면의 3M 테이프를 떼어내거나, 그냥 선반 위에 올려두세요.

* **추천 장소:** 현관문, 창문, 복도, 아기 방, 와인 셀러

3. 연결 (Connect)

스마트폰의 'Echo Link' 앱을 켜세요. 우측 상단의 + 버튼을 누르고 '새 기기 추가'를 선택하세요. 앱이 자동으로 당신의 'Echo Sensor Go'를 찾아 연결합니다. 끝.

*이제 당신의 공간은 더 스마트해졌습니다. 더 자세한 기능은 아래 심층 레퍼런스를 참조하세요.*

**(파트 2: 심층 기술 레퍼런스) Echo Sensor Go, 모든 것 파헤치기**

**R-1.0 시스템 개요**

에코 센서 Go는 단순한 동작 감지기를 넘어, 공간의 상태를 입체적으로 감지하는 멀티-모달리티 센서입니다. 저전력 ARM Cortex-M0+ 프로세서와 고정밀 센서 퓨전을 통해 장기간 배터리 수명을 유지하면서도 정교한 데이터 수집이 가능합니다. 수집된 데이터는 저전력 블루투스(BLE 5.2)를 통해 'Echo Link' 앱 또는 '에코 솔루션 Plus2' 허브로 전송되어 사용자에게 의미 있는 정보와 자동화의 기반을 제공합니다.

**R-2.0 센서 모드 상세**

에코 센서 Go는 4가지 핵심 센서를 내장하고 있으며, 각 센서는 앱에서 민감도와 데이터 수집 주기를 설정할 수 있습니다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **센서 종류** | **감지 데이터** | **기본 설정** | **상세 설명 및 활용** |
| **PIR 동작 센서** | 인체의 적외선(열) 변화 | 중간 민감도 / 1분 휴지 | 침입 감지, 사람 존재 여부에 따른 자동 조명 점등/소등 트리거로 활용. 민감도를 높이면 작은 움직임도 감지. |
| **주변광 센서 (ALS)** | 조도 (Lux) | 실시간 | 현재 공간의 밝기를 측정. 일몰 시 자동으로 커튼을 닫거나, 실내가 어두워지면 조명을 켜는 자동화에 사용. |
| **온/습도 센서** | 온도 (°C) / 상대 습도 (%) | 10분 주기 | 아기 방의 쾌적한 환경 유지, 와인 셀러의 항온/항습 관리, 특정 온도 이상 시 에어컨 자동 작동 등에 활용. |
| **개폐 센서 (자기장)** | 열림 / 닫힘 | 실시간 | 본체와 자석 파트가 분리/접촉되는 것을 감지. 문, 창문, 서랍의 개폐 상태 확인 및 침입 감지에 사용. |

**R-3.0 LED 상태 표시등 가이드**

센서 전면의 작은 LED는 기기의 현재 상태를 직관적으로 알려줍니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LED 색상 및 패턴** | **의미** | **사용자가 취할 조치** |
| **파란색, 2회 점멸** | 전원 켬 / 활성화 완료 | 정상 상태, 바로 사용 가능 |
| **파란색, 천천히 깜빡임** | 페어링 대기 중 | 'Echo Link' 앱에서 기기 추가 진행 |
| **초록색, 1회 점멸** | 동작 또는 개폐 감지 | 정상 작동 중임을 의미 |
| **노란색, 5초마다 1회 점멸** | '에코 솔루션 Plus2' 허브와 연결 끊김 | 허브의 전원 및 네트워크 상태 확인 |
| **붉은색, 10초마다 2회 점멸** | 배터리 부족 (20% 미만) | CR2450 배터리 교체 준비 |
| **LED 켜지지 않음** | 절전 모드 또는 배터리 완전 방전 | 배터리 교체 후 테스트 |

**R-4.0 기술 사양**

|  |  |
| --- | --- |
| **항목** | **사양** |
| **모델명** | ES-Go-2025 |
| **통신 방식** | Bluetooth Low Energy 5.2 |
| **통신 거리** | 최대 50m (장애물 없는 환경 기준) |
| **사용 배터리** | CR2450 3V 리튬 코인 셀 x 1 |
| **배터리 수명** | 약 24개월 (사용 환경 및 설정에 따라 변동) |
| **동작 온도** | -10°C ~ 50°C |
| **크기 (본체 / 자석)** | 45x30x15mm / 30x10x10mm |
| **무게 (배터리 포함)** | 25g |

**R-5.0 배터리 교체**

센서 뒷면의 홈을 동전 등을 이용해 살짝 비틀어 커버를 열고, 기존 배터리를 제거한 후 새 CR2450 배터리의 +극이 위로 오도록 장착하십시오.