

# Serverless AIoT. Smarter, Simpler, Stronger.



“서버 없는 AIoT. 더 스마트하게, 더 간편하게, 더 강력하게”

AIoT 기술로 비용과 시간을 절감하고, 안정적이고 간편한 운영을 실현하세요.

ALT2

# ROUTE 17

ROUTE17은 외부 서버 없이 IoT 기기를 간편하게 제어하고 관리할 수 있는 혁신적인 솔루션입니다.

복잡한 설치나 관리가 필요 없이, 웹 브라우저 하나로 언제 어디서나 기기를 제어하고 실시간 모니터링할 수 있습니다. 앱 설치나 추가 서버 없이, 빠르고 효율적인 스마트 관리 환경을 쉽고 경제적으로 구축하세요.

01

IoT 시스템 구축을 고민하는 고객에게 빠르고 간편한 솔루션을 제공  
**IoT 시스템 도입, 빠르고 간단하게!**

02

NO 서버 · NO 앱 · NO 가입 · ZERO 구독료  
**서버없이 더 간단하게, 더 강력하게!**

## 특징



### 비용절감

외부 서버가 필요 없어 유지보수 비용이 절감되며, 구독료 없이 지속적으로 비용 부담 없이 경제적으로 운영할 수 있습니다.



### 안정성

SHA-256 암호화를 적용하여 높은 수준의 보안을 제공하고, 외부 해킹과 데이터 유출 위험을 최소화하며, 외부 서버에 의존하지 않아 빠르고 안전하게 직접 관리할 수 있습니다.



### 편의성

별도의 앱 설치 없이 웹 브라우저만으로 모든 기기에서 접속과 제어가 가능하며, 알림과 로그 확인 기능을 통해 언제 어디서나 간편하게 관리할 수 있습니다.



### 확장성

RS485 및 MQTT 프로토콜을 지원하여 별도의 서버 없이도 스케줄링, 알림, 원격 제어 연동이 가능하여 확장성 있는 운영이 가능합니다.

## 웹서비스 / ODM 서비스

고객 맞춤 서비스 제공 (CI 적용, 전용 세팅, 도메인 연결 등)  
요구사항에 따라 무료/유료 옵션 서비스 제공



릴레이 설정



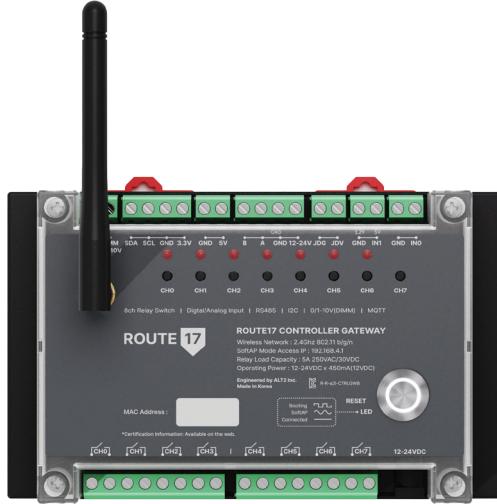
대시 보드

### 센서그래프



## ROUTE17 Controller Gateway

Wireless Network : 2.4Ghz 802.11 b/g/n  
 Relay Channel : 8CH  
 Relay Load Capacity : 5A 250VAC/30VDC  
 Input Channel : 2CH  
 Supported Protocols : RS485, MQTT, I2C  
 Operating Power : 12-24VDC x 450mA(12VDC)  
 KC 인증번호 : R-R-a2i-CTRLGW8



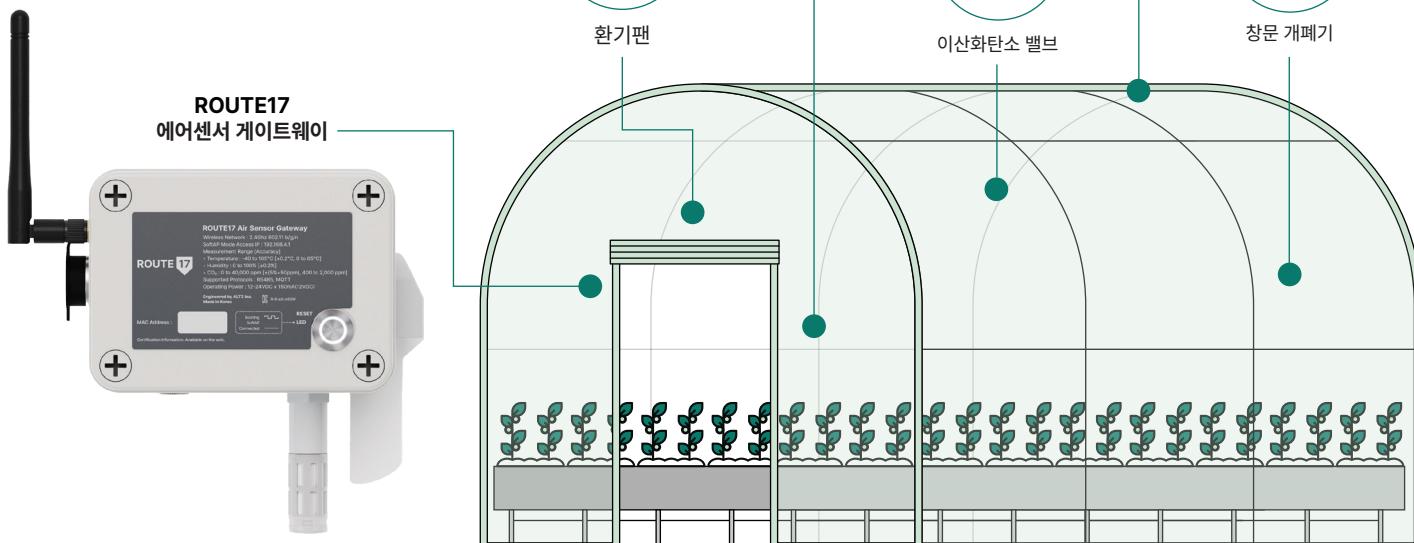
### “다양한 기기 제어, 하나의 솔루션”

다양한 기기와의 연동을 통해 더욱 스마트한 제어를 실현하세요.  
 ROUTE17은 지속적인 기기 확장과 유연한 대응을 제공합니다.



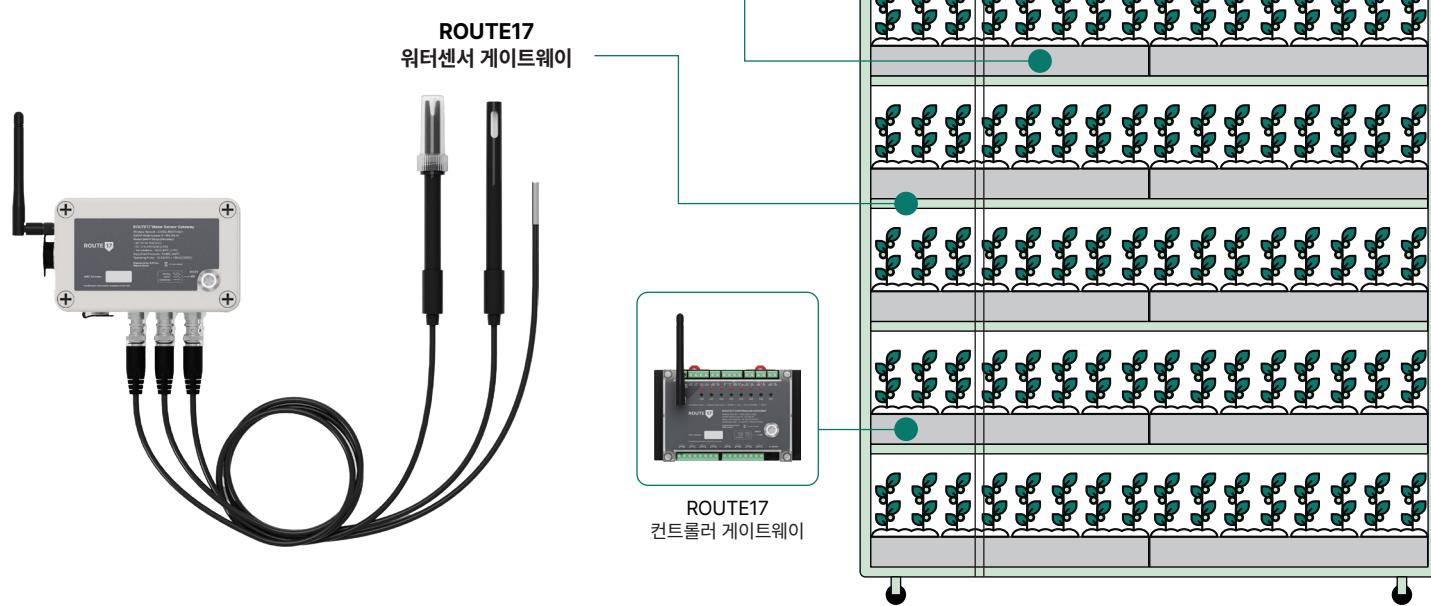
## ROUTE17 Air Sensor Gateway

Wireless Network : 2.4Ghz 802.11 b/g/n  
 Measurement Range [Accuracy]  
 • Temperature : -40 to 105°C [ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ , 0 to 65°C]  
 • Humidity : 0 to 100% [ $\pm 0.2\%$ ]  
 • CO<sub>2</sub> : 0 to 40,000 ppm [ $\pm (5\% + 50\text{ppm})$ , 400 to 2,000ppm]  
 Supported Protocols : RS485, MQTT  
 Operating Power : 12VDC x 150mA  
 KC 인증번호 : R-R-a2i-ASGW



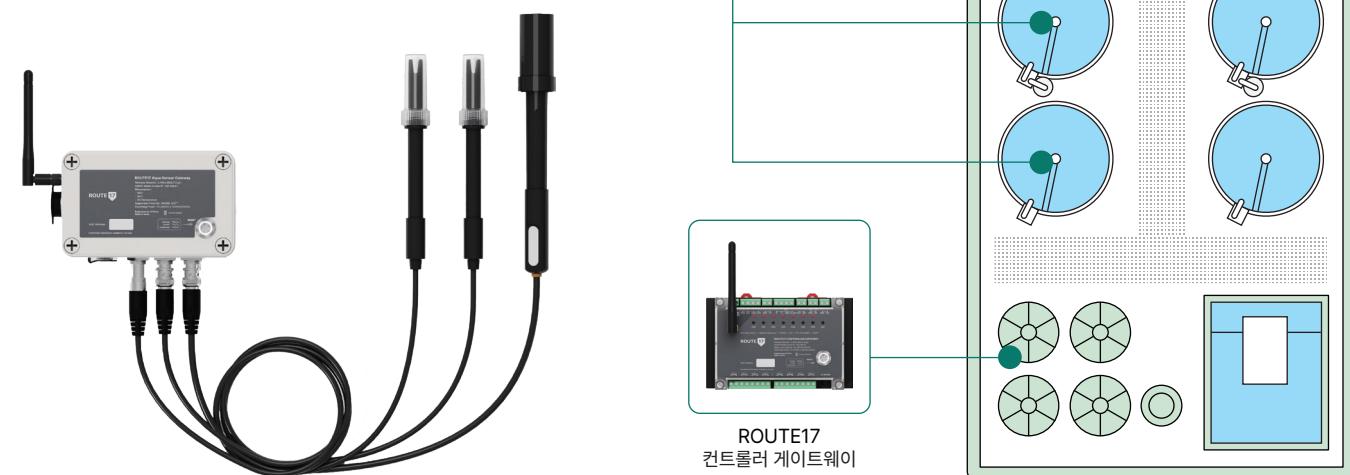
## ROUTE17 Water Sensor Gateway

Wireless Network : 2.4Ghz 802.11 b/g/n  
 Measurement Range [Accuracy]  
 • pH : 0.1 to 14.0 [ $\pm 0.1$ ]  
 • EC : 0 to 20mS/cm [ $\pm 2\%$ ]  
 • Temperature : -20 to 80°C [ $\pm 1^\circ\text{C}$ ]  
 Supported Protocols : RS485, MQTT  
 Operating Power : 12-24VDC x 150mA(12VDC)  
 KC 인증번호 : R-R-a2i-WSGW



## ROUTE17 Aqua Sensor Gateway

Wireless Network : 2.4Ghz 802.11 b/g/n  
 Measurement  
 • 암모니아  
 • 질산염  
 • 아질산염  
 • 용존산소도  
 • 수온  
 Supported Protocols : RS485, MQTT  
 Operating Power : 12-24VDC x 150mA(12VDC)  
 KC 인증번호 : 준비중  
 응용 분야  
 • 양식장 (양식장 수질 관리 및 수온관리)  
 • 수영장 (수영장 수질 관리 및 물 교체 주기 알람)



## ROUTE17 Power Meter Gateway

Wireless Network : 2.4Ghz 802.11 b/g/n

Measurement

- 3P4W Voltage / Ampere
- 3P4W Power
- 3P4W Energy

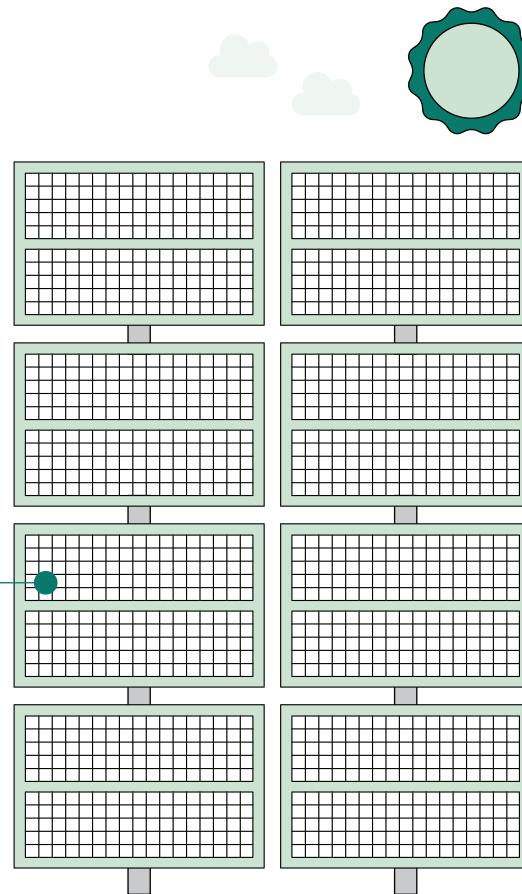
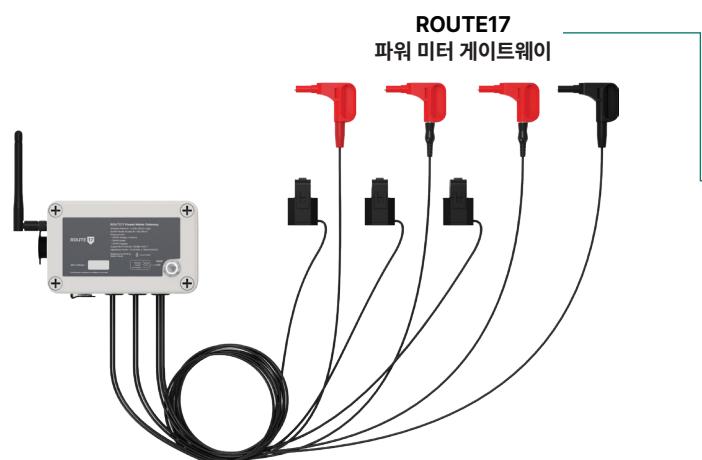
Supported Protocols : RS485, MQTT

Operating Power : 12-24VDC x 150mA(12VDC)

KC 인증번호 : 준비중

응용 분야

- 태양광 발전(태양광 발전량 모니터링)
- 스마트 팩토리 및 스마트 홈(공장 전력량 모니터링 및 이상 전력 사용 알람)



## ROUTE17 Soil Sensor Gateway

Wireless Network : 2.4Ghz 802.11 b/g/n

Measurement

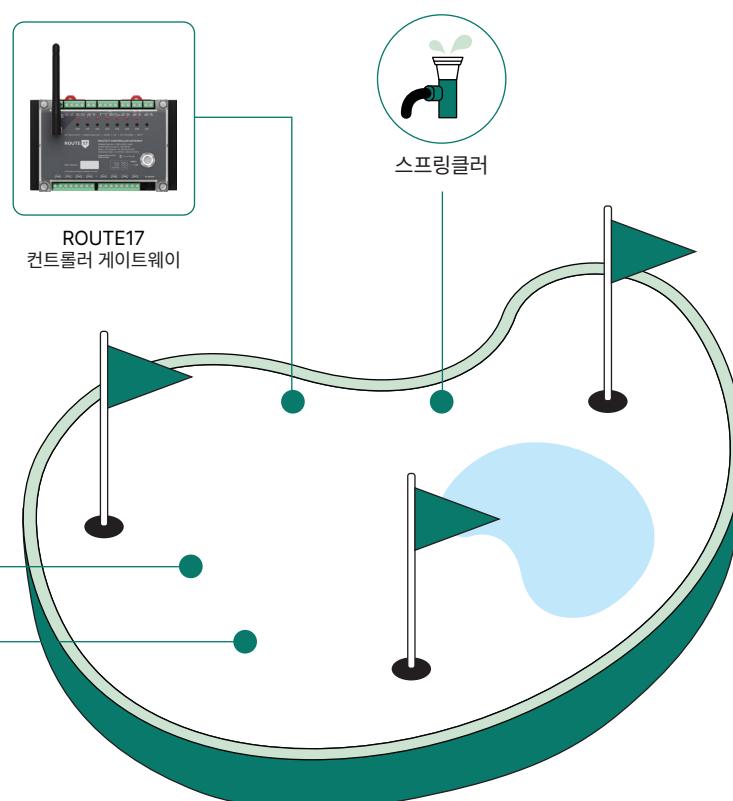
- Temperature
- Humidity
- EC Supported Protocols : RS485, MQTT

Operating Power : 12VDC x 150mA

KC 인증번호 : 준비중

응용 분야

- 잔디 및 조경 관리(야외 잔디 및 조경 수분 공급 주기 모니터링 및 급수 관리)
- 노지 농업(노지 농업 관수 및 관비 관리)



“AIoT 서버, 한 발 더 앞선 선택을 하세요.”

AltisAI Cloud Service는 데이터 수집·분석을 최적화하고, 제어·운영을 지원하는 AIoT 서비스 솔루션입니다.  
ROUTE17과 연계하여 서버 없는 스마트 관리 환경을 실현하며,  
예측 분석과 자동 스케줄링으로 더 효율적이고 안정적인 운영을 제공합니다.

## AltisAI 소개

### AIoT 지원

클라우드 서버를 기반으로 통합 제어, 스케줄링, AI 기반 데이터 분석 기능을 제공하여  
최적의 의사결정을 내리고 자동 제어를 지원합니다.  
이를 통해 고객은 복잡한 데이터를 처리하지 않아도 효율적으로 제어 환경을 관리할 수 있습니다.

### 서비스 확장성

AltisAI는 ROUTE17 게이트웨이에 직접 연결하여 다양한 산업 분야에서 손쉽게 확장이 가능합니다.  
ROUTE17의 분산된 제어 기능 덕분에 시스템의 복잡도가 줄어들어 관리가 용이하며,  
클라우드에 대한 의존성을 최소화해 유연한 확장성과 높은 운영 효율성을 제공합니다.

### 적용 사례

스마트 팩토리 CASE

AltisAI는 압력 센서를 통해 공정 중 원자재의 압력 변화를 모니터링하고,  
이상이 감지되면 데이터 분석을 통해 원인을 추정하고, 기계 작동을 조정하여 품질을 유지합니다.

### 적용 사례

스마트팜·조경 CASE

AltisAI는 기상 조건, 토양 습도 센서 데이터, 예상 강수량 등을  
실시간으로 분석하여 적절한 관수 시점을 결정합니다.  
이를 통해 물 낭비를 줄이고, 식물 성장에 최적화된 환경을 제공하며 에너지 효율을 극대화합니다.

### Phase 01

#### 데이터 수집/분석 서비스

- 설비/센서 데이터 실시간 모니터링
  - 이상징후 조기 감지 및 알람
  - 운영 현황 자동 리포트 생성
- 데이터 기반 유지보수 일정 수립
- 작업 효율성 분석 및 보고서 제공

### Phase 02

#### AI 기반 의사결정 지원 시스템

- AI 기반 설비 운영 패턴 분석
- 예측적 유지보수 시점 도출
- 설비별 최적 운영 조건 제시
- 생산성 향상을 위한 운영 가이드 제공
- 비용 절감을 위한 운영 시나리오 제안



# about ALT2

Your Best Alternative AIoT 솔루션, 당신의 사업에 최고의 대안을 제공합니다.  
ALT2는 스마트팜, 양식장, 수영장 등 다양한 분야에 최적화된 솔루션을 제공하는 기술 선도 기업으로  
다양한 산업 분야에 혁신적이고 효율적인 AIoT 환경을 구축해 고객 성공을 지원합니다.

## ALT2의 역량

### 통합 기술 솔루션

소프트웨어, 하드웨어, AI 기술의 통합으로 최적의 솔루션 제공

### 맞춤형 솔루션 제공

고객 요구에 맞춘 맞춤형 시스템 설계, 비즈니스 목표 달성 지원

### 혁신적 접근

AI 기반의 데이터 수집·분석·저장·처리 기술로 경쟁력 강화

### 전문성과 신뢰성

검증된 기술력과 전문성을 바탕으로 안정적이고 신뢰할 수 있는 시스템 구축

## Footprint



- **2025.04** [조달청]나라장터 입찰참여자격등록
- **2025.04** [ALT2]ROUTE17 IoT 게이트웨이 제품 1종(WATER SENSOR) KC 인증 등록
- **2025.04** [농림수산식품교육문화정보원]스마트팜 확산사업 참여기업 등록
- **2025.04** [중소벤처기업부]벤처기업확인
- **2025.03** [중소기업기술정보진흥원]스마트공장 사업관리시스템 공급기업 POOL 등록
- **2025.03** [중소벤처기업진흥공단]2025년 창업성공패키지 지원사업 청년창업사관학교 입교 선정
- **2025.03** [한국농업기술진흥원]2025년 스마트팜 ICT기자재 국가표준 확산 지원사업 선정
- **2025.02** [한국산업기술진흥협회]연구개발전당부서 등록
- **2024.11** [한국산업단지공단]공장 등록
- **2024.10** [ALT2]첫 제품 매출 발생
- **2024.09** [ALT2]ROUTE17 IoT 게이트웨이 제품 2종(CONTROLLER, AIR SENSOR) KC 인증 등록
- **2023.10** (주)알트투 법인 설립

# ALT2

Your Best Alternative