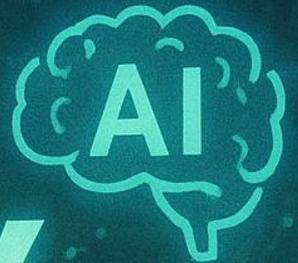


SMART FACTORY



제품 개요

정보수집

데이터 관리

초기 설정

Wizter-5100

데이터 수집용 Wi-Fi IIoT

단말 장치

1. 디지털 센서 정보 수집
2. 아날로그 센서 정보 수집
3. REST API 데이터 전송
4. 한국표준시(KST) 적용



Wizter-5100

Product Showcase



Wizter-5100

디지털 센서 정보 수집



1 실시간 상태 감지

CPU 내부 인터럽트를 활용하여 디지털 센서의 변화를 즉시 인지하고 KST를 적용합니다.

2 현재 상태 전송

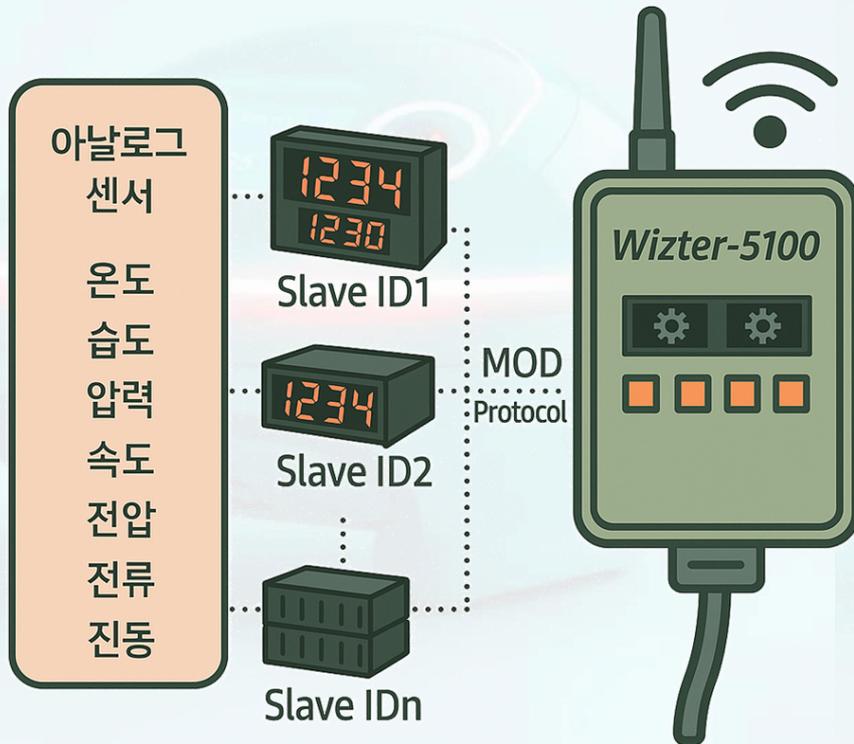
디지털 센서의 현재 상태값 (On/Off)을 전송합니다.

3 상태 변화 횟수 누적

디지털 센서의 상태가 변화된 회수를 누적 합산한 Count 값을 전송합니다.

Wizter-5100

아날로그 센서 정보 수집



1 MOD RTU Master Protocol 내장

UART MOD RTU Master Protocol을 내장하여 외부 계측 장치에 데이터 요청 후 수신 값을 전송합니다.

2 다중 장치 연결

Wizter-5100 장치에 계측용 단말기 15대(각 장치의 주소가 다른 것)를 접속할 수 있습니다.

3 산업표준 Protocol

MODBUS RTU는 산업 자동화 분야에서 널리 사용되는 통신 프로토콜로, **Wizter-5100**은 이 프로토콜을 지원하여 다양한 산업 장비와의 연동을 지원합니다.

Wizter-5100

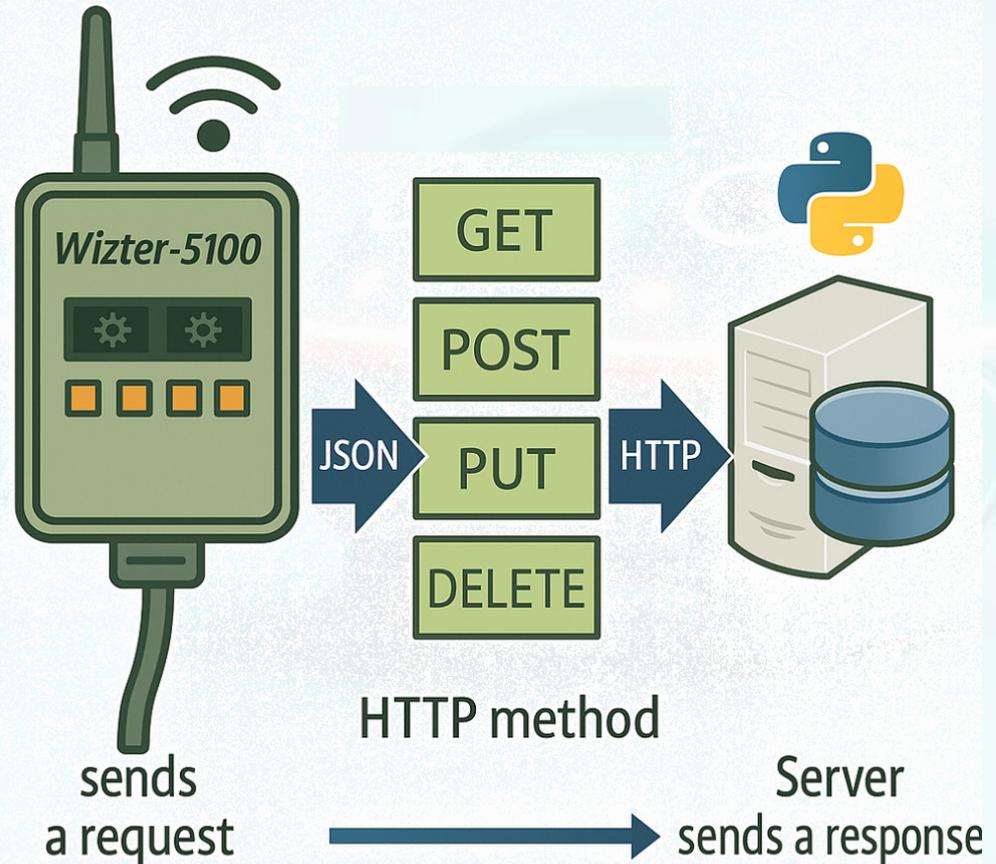
REST API 데이터 전송

1

수집된 데이터 (Json) 는 REST API를 통해 서버로 전송되어 효율적인 데이터 관리가 가능합니다.

2

서버용 파이썬 프로그램 소스 (My-SQL DB 용)를 제공하여 데이터 관리를 지원합니다.



Wizter-5100

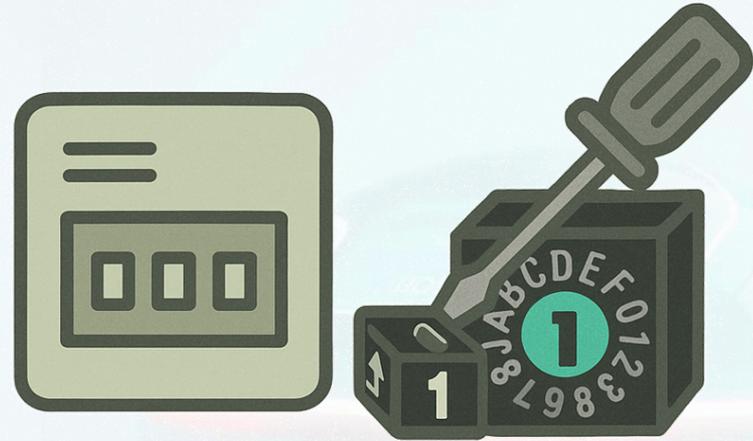
단말기 고유 ID 설정

1

Wizter-5100은 단말기 전면의 Dip 스위치를 이용하여 고유 ID를 설정하여 관리 합니다.

2

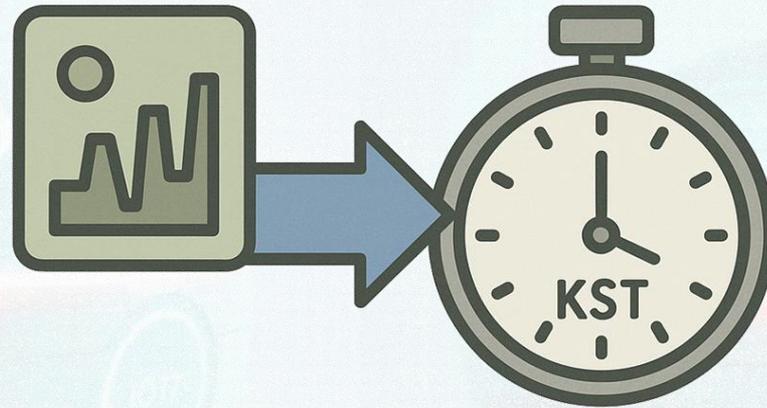
자동 IP 부여방식을 사용하므로 단말기 IP 설정의 복잡함에서 벗어날 수 있습니다



단말기의 고유 ID를
로타리형 DIP스위치를
이용하여 설정한다

Wizter-5100

한국표준시(KST) 동기화



신호가 수집된 정확한
발생 시간을 관리한다

Wizter-5100은 KST와 동기화하여 현장 데이터 발생 시간을 정확하게 관리합니다.

Wizter-5100

설정용 스마트폰 App



- 1 REST API Server IP Address
- 2 사용할 무선 Wi-Fi SSID, Password
- 3 서버로 데이터를 전송할 주기 (초)
- 4 고객 고유의 회사 코드
- 5 단말기 고유 ID - 단말기 전면에서 설정

*. 스마트폰용 UART App 다운로드 지원

*. USB C to RS-232 케이블 별도 판매