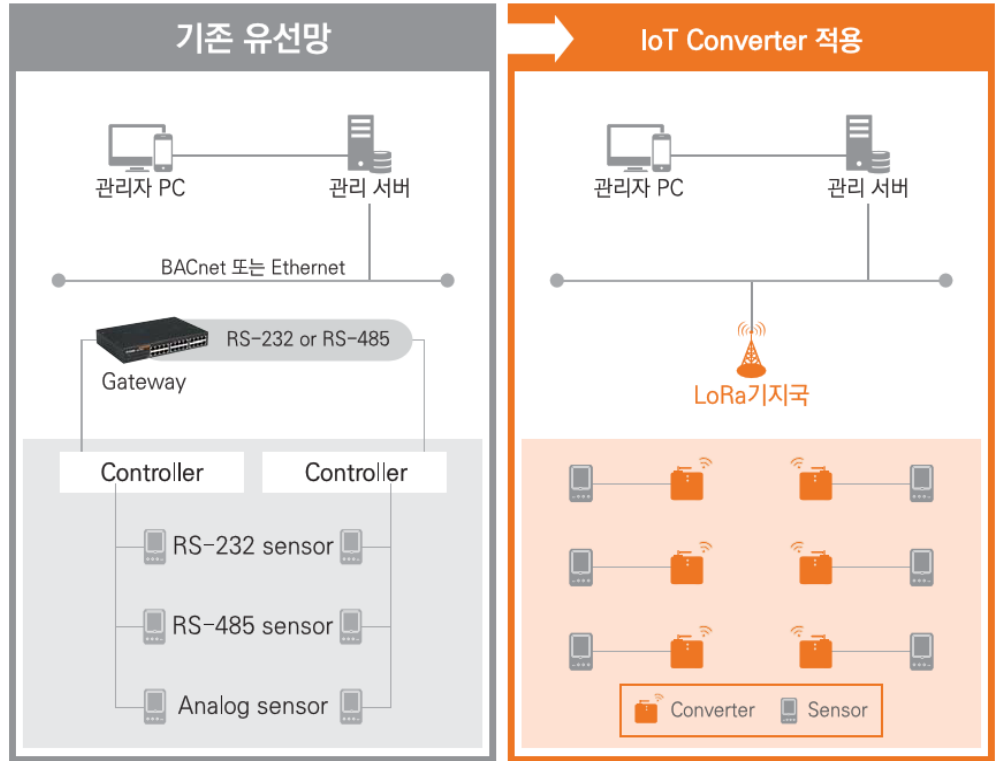


Smart IoT Converter

개요

기존 유선 신호 통신 방식(RS232, RS485, Analog) 데이터 전송장치(센서 등)에 Smart [IoT Converter]를 적용하여 IoT 전용 Network(LoRa)를 통해 '무선화'할 수 있는 **외장형 단말기**



기대 효과

01 구축 비용 절감

- 자재비(유선 자재, Controller, gateway), 인건비 절감
- 유선 공사 불필요하여 획기적인 공기 단축

02 운영 유지보수 효율성 증대

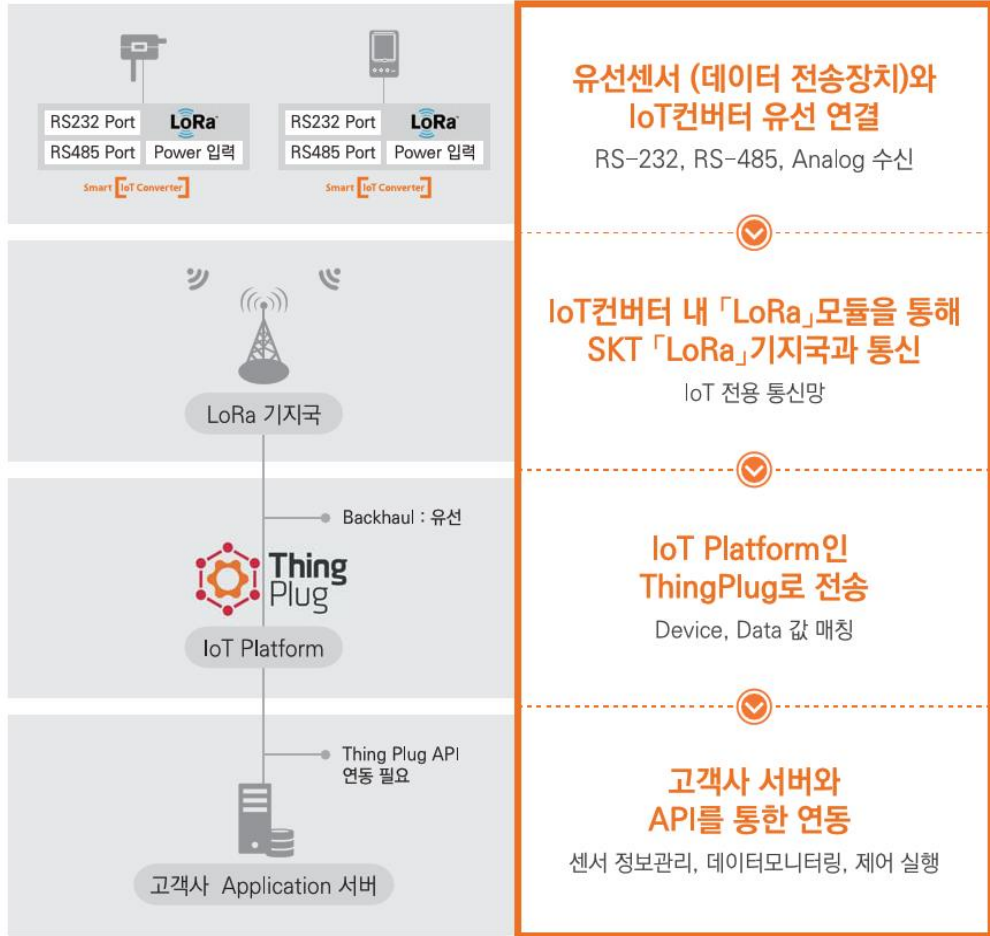
- 단위별 고장 관리 및 유지보수
- 설비별 최적 운용점 획득

03 IoT 적용 용이

- 기 구축된 Site 에 신규 센서 적용 용이
- 기존 유선 공사 불가 지역에 IoT 적용 가능

Smart IoT Converter

서비스 구조



LoRa(Long Range) : SK텔레콤 사물인터넷 전용망('16년7월 전국 상용화)

적용 사례



빌딩/아파트 센서



공장



지자체



원격검침

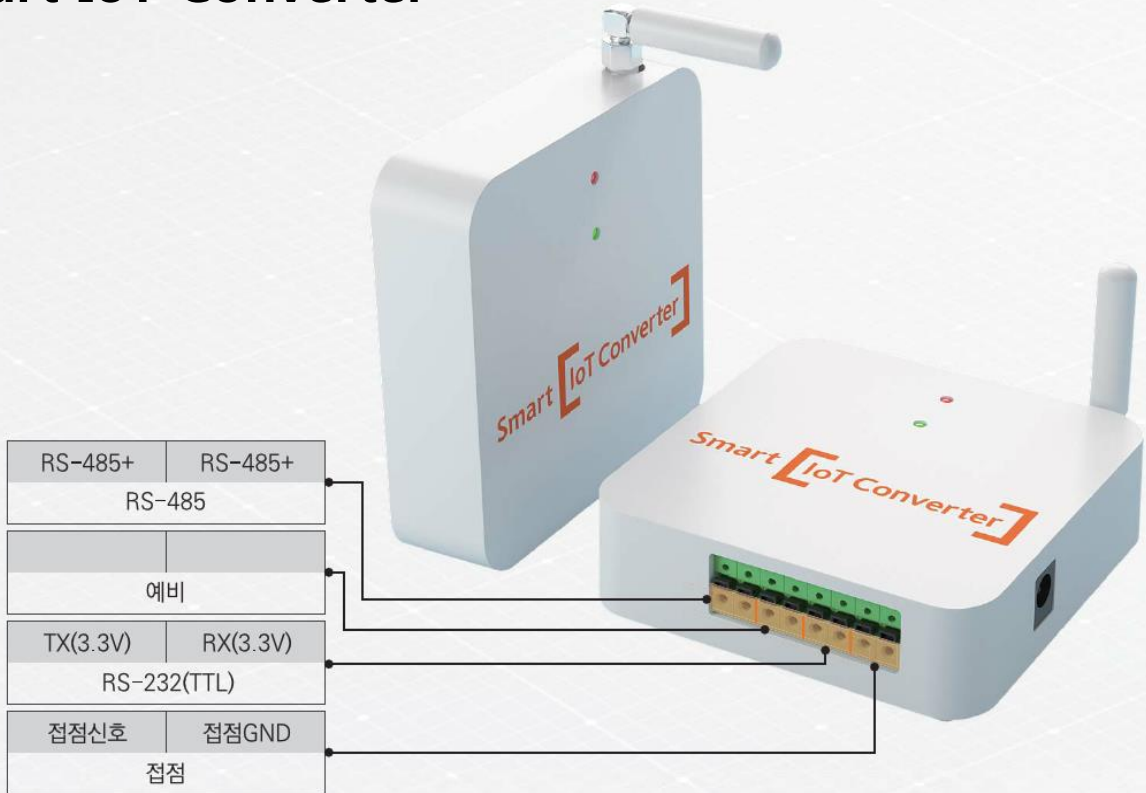


화재 감지기



태양광 패널 충전량 감지

Smart IoT Converter



항목	내용
외부 통신방식	SKT LoRa
연결부	RS-485 : TRXD+, TRXD-, GND (필요시)
	RS-232 : TXD, RXD, RTS, DTR, GND
	접점 : N/C, N/O
전원	내장 배터리 AAA Type 2개 내장(기본)
	DC 5V Adapter 연결 (상시전원, 옵션)
외부 작동 상태 표시부	녹색 : 전원 표시(건전지 잔량표시)
	적색 : 통신환경 표시(LoRa 통신 가능여부)
동작 온도	-10~50 ℃
습도	5~95% 비 응축
안테나	외장 안테나 지원
설치 방식	브라켓 타입 부착
방수/방진	외부 함체 지원
크기 및 무게	8.5 x 8.5 x 2.8cm, 122g(배터리미포함)