01 에너지사업부

Energy

에너지사업부는 건물 · 공장 등 공공, 상업시설과 주택시설의 에너지를 효율적으로 관리할 수 있는 에너지통합관제플랫폼과 관리솔루션을 기반으로 사업을 수행하고 있으며, 세부적으로는 에너지수요관리(DRMS), 에너지효율화(BEMS/FEMS), 신재생에너지(REMS), 에너지저장장치(ESS), 구역전기 사업자용 에너지빌링솔루션을 공급합니다.

제품 · 서비스

신재생 에너지 데이터 전송장치	eTU-0316 (LoRa 일체형)	· 한국에너지공단 표준 프로토콜 대응 · 설비 외 접속반, 기상반 등 이기종 데이터 동시 연동 · 딥스위치를 통한 프로토콜 설정 기능 · 현장 연동 테스트 기능 및 원격 펌웨어 업데이트 지원 · 실시간 수집정보 확인 및 90일간 데이터 저장
	eTU-0422 (Cat. M1, 예정) eTU-0530 (TCP & IoT)	· 표준/비표준 프로토콜 완벽 대응 · 설비 외 접속반, 기상반 등 이기종 데이터 동시 연동 · 히트싱크 방식의 알루미늄 합금 케이스 적용으로 낮은 발열과 견고한 내구성 · 자가 점검 및 자체 복원 기능 · 실시간 수집정보 확인 및 90일간 데이터 저장 · 원격 펌웨어 업데이트 지원
데이터 수집, 제어, 연계 솔루션	Jasca	· 제어기, 센서, 설비 등의 다수의 기기로부터 데이터를 수집 및 가공하여 데이터를 안정적으로 연계하는 DAS · On-Premise, Cloud 등 다양한 설치 유형 지원 · 설정과 사용이 편리하도록 설계된 UI
태양광 발전 모니터링 시스템	SolarGen	· 실시간 관제를 통하여 안정적인 태양광 설비 운영을 지원하는 클라우드 기반의 모니터링 서비스

Software Quality Innovation

eTU

신재생 에너지 데이터 전송장치

eTU

READ MORE

신재생 에너지 데이터 전송 장치

Energy Data Delivery Solution

· 발전설비를 구성하는 각종 장치들의 운전상태 정보 모니터링을 위한 이기종 데이터 수집 및 전송장치 eTU
· 스마트폰 앱을 통하여 초보자의 손쉬운 설치 가능
· 다양한 신재생 에너지 설비와의 높은 호환성 보장
· 무선인터넷 (WiFi/LoRa) 지원
· eTU를 통한 실시간 데이터 직접 조회 가능

제품정보

01 설치부터 사후관리까지 완벽하게 관리

· 스마트폰 앱을 통한 손쉬운 설치 (인스톨러 App)
· 웹/앱을 통한 실시간 수집정보 확인
· 통합 관리 시스템(SIMS)으로 통합 관리 (관제센터)

02 설치 전용 어플리케이션

· 자동화 설치로 시간 단축
· 편리한 UI 구성
· 스마트폰을 통한 손쉬운 제어

03 에너지 설비 연동 프로토콜 탑재

· 다양한 프로토콜을 탑재하여 대다수 설비와 연동
· 다양한 신재생 설비(인버터, 히트펌프, 연료전지, 비상발전기 등), 계측설비(전력량계, 유량계, 열량계 등) 프로토콜 연동

04 특허 및 인증

· 특허 제 10-2069227, 특허 제 10-2019964, 특허 제 10-2020-0050910, 특허 제 10-2020-0050911, 특허 제 10-2021-0106880, 상표 제 40-1756843, 특허 제 30-1102146
· GS 인증 1등급

Software Quality Innovation

eTU 제품군

Product Lineup

READ MORE

신재생 에너지 데이터 전송 장치

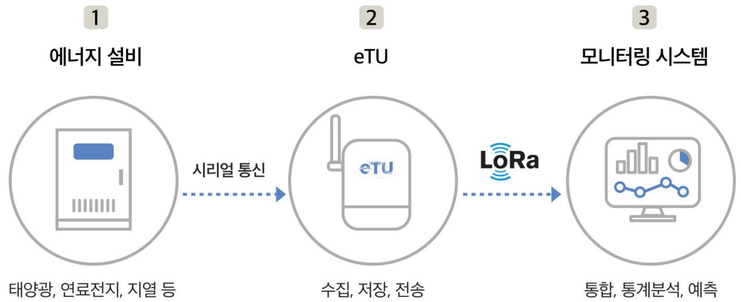
Energy Data Delivery Solution

- eTU-0316
  LoRa 전용 모델
- eTU-0422
  Cat. M1 전용 모델
- eTU-0530
  TCP, IoT 멀티 모델

eTU 제품구성

01 서비스 개요

발전 설비 및 계측 장치로부터 운전 상태 정보 등의 데이터를 수집하여 전송해주는 장치로써 실시간 데이터는 eTU를 통해 고객이 직접 모니터링할 수 있습니다.



02 제품사양

모델	제품 사양	
eTU-0316	사이즈	• 85mm(W)*130mm(D)*30mm(H)
	프로세서	• STM32F1xx Cortex m3*2
	인터페이스	• RS485*4 port
	통신방식	• SKT LoRa on BD * 1, Link with UART * 1
eTU-0422	사이즈	• 143mm(W)*128mm(D)*52mm(H)
	프로세서	• CPU ARM Cortex-A72, 1.5Ghz
	인터페이스	• RS485*4 port
	통신방식	• Cat. M1 on BD
eTU-0530	사이즈	• 143mm(W)*128mm(D)*52mm(H)
	프로세서	• Intel Celeron N3160 (Quadocore/1.6GHz(6W))
	인터페이스	• RS232 (RJ45) *1, RS485/422 (RJ-45)*1, RS485/422(Terminal block) *1
	통신방식	• WIFI (IEEE802.11a/b/g/n) LoRa(Option)

03 주요 고객사

대구광역시 · 당진시 · 정읍시 · 함평군 · 강화군
연천군 · 함안군 · 담양군 · 합천군 · 울산광역시
LH 한국토지주택공사 · 남해군 · 원주시 · Jeju · 창원시

Software Quality Innovation

Jasca

데이터 수집, 제어, 연계 솔루션

Jasca

READ MORE

데이터 수집, 제어, 연계 솔루션

JAVA기반의 데이터 수집, 제어, 연계 솔루션

· 제어기, 센서, 설비 등의 다수의 기기로부터 데이터를 수집 및 가공하여 데이터를 안정적으로 연계하는 DAS*

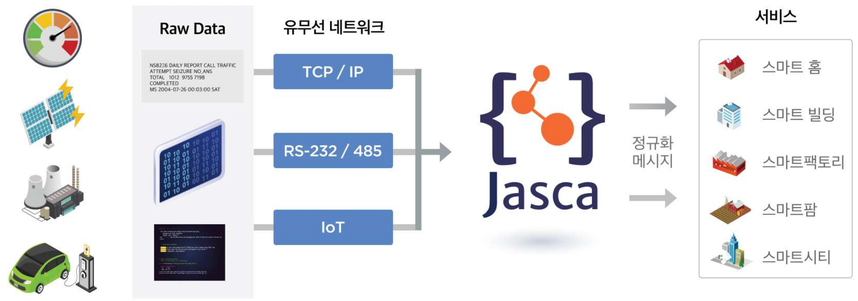
· On-Premise, Cloud 등 다양한 설치 유형 지원

· 설정과 사용이 편리하도록 설계된 UI

*DAS : Data Acquisition System

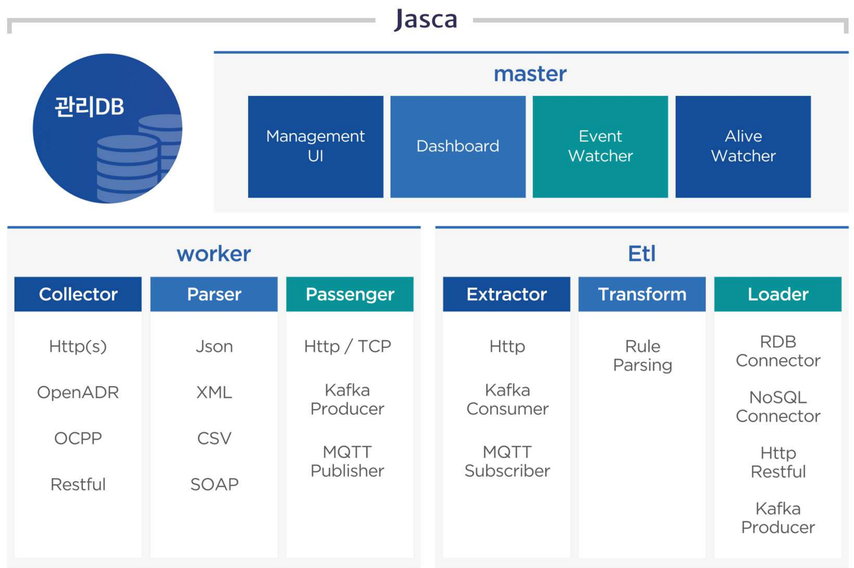
제품정보

01 서비스 구성



02 주요 기능

· 비동기 동작으로 실시간 고성능 데이터 수집
· 기능별 모듈 설계로 이중화 및 Scale Up / Out 대응
· UI를 이용한 간결한 설정으로 프로토콜 추가



03 특허 및 인증

특허 출원 제 10-2020-0184332, 상표 제 40-2020-0069463

Software Quality Innovation

SolarGen

태양광 발전 모니터링 시스템

SolarGen

READ MORE

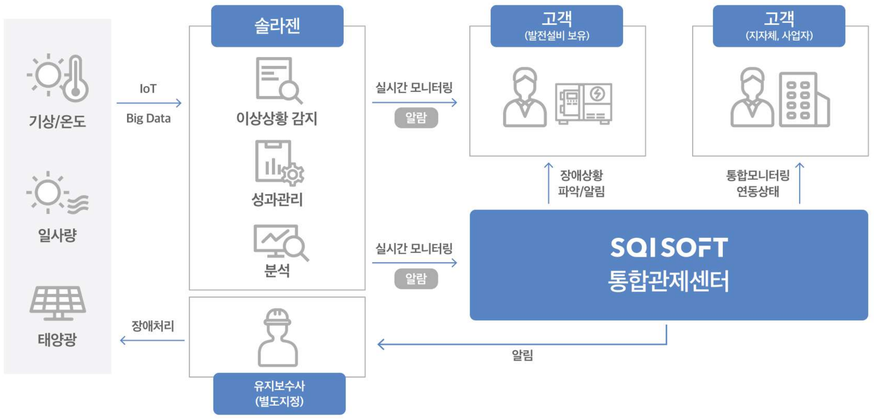
클라우드 기반의
태양광 발전 모니터링 서비스

- 클라우드 기반 실시간 관제를 통해 안정적인 태양광 설비운영 지원
- 고객사 태양광 발전정보는 솔라젠 플랫폼으로 실시간 수집 및 처리
- 이상 상황 발생에 따른 장애 인지 및 알림
- 웹 / 모바일 기반 간편 로그인으로 실시간 발전현황 및 절감효과 조회
- 다수의 설비를 보유한 지자체 / 사업자용 통합관제서비스 제공

제품정보

01 서비스 구성

02 주요 기능



03 기대효과

실시간 통합관제 서비스로 개별/다수의 태양광 설비를 최적 상태로 유지하고, 실적을 관리할 수 있습니다.

체계적인 설비관리

이상감지 및 상황전파로
Down-Time 최소화
발전효율 향상

운영비용 절감

장애상황 최소화
고장진단 비용 절감
가동률 향상으로
발전량 증대

데이터 활용

다수 발전소 통합관리
발전량 예측 통한
실적관리 고장 예지