기업소개 / 2026

태양광 · ESS · 운영지원

주택에서 공장까지, 에너지를 설계하고 운영합니다.

태양광·ESS 구축과 제품 공급,
모니터링과 공장 에너지관리.

주택 산업용 O&M 모니터링 FEMS

HO CHI MINH CITY
VIETNAM

SMARTGEN

회사 소개

베트남 현장에 맞춘 태양광·ESS와 에너지관리.

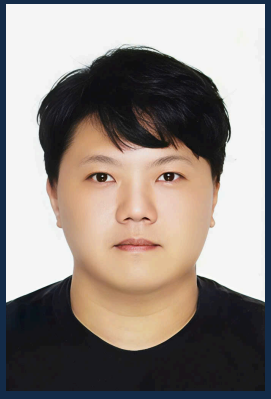
태양광·에너지저장장치(ESS)를 설치하고 관련 제품을 공급합니다.
설비 운영·유지관리(O&M) 모니터링을 제공하고 공장 에너지관리(FEMS) 기술을 개발합니다.

CÔNG TY TNHH SMARTGEN

설립·영업 개시	2025년	**대표**	LEE SEGWANG
거점	베트남 호찌민	**기업코드**	0319220257

주택 고객에게는 태양광·ESS 설치와 사용 안내를 제공합니다. 공장과 상업시설에는 제품 공급과 현장 기술 협력을 제공합니다.

대표 소개



이세광 LEE SEGWANG

SMARTGEN 대표

월드도시개발 · 2015–2023
지제역세권 도시개발사업의 사업성 검토와 사업 추진 전반 담당

빅토리지 베트남 법인장 · 2024–2026
배터리저장장치·에너지관리(BESS·EMS) 전문기업의 베트남 법인 운영

SMARTGEN 대표 · 2026–현재
태양광·ESS 및 에너지관리 사업 추진

주택
태양광·ESS 직접 설치와 제품 공급

산업용
산업용 태양광·ESS와 통합 공급

O&M 모니터링
상태 확인부터 조치·보고까지

FEMS
공장 전력 분석·설비·문서 관리

핵심 역량

제품을 선정하고,
설치와 운영을 지원합니다.

현장에 맞는 시스템을 설계하고 제품을 공급합니다. 설치·시운전을 지원하고 설비 상태와 점검 업무를 확인하는 화면을 만듭니다.

시스템 설계

현장에 맞는 시스템 구성

전기 사용량과 설치 환경을 확인합니다. 필요한 용량을 검토하고 태양광·인버터·ESS의 조합과 설치 방식을 정합니다.

제품 공급

제품 공급·기술지원

POEN 배터리를 공급하고 인버터와의 전압·통신 호환성을 확인합니다. 제품 선정과 설치·시운전을 지원하고 판매 후 기술지원을 제공합니다.

현장 기술지원

BESS 현장 기술 협력

Long Hậu 261kWh 상업용 BESS 프로젝트에 전문 파트너로 참여했습니다. BESS 구성 검토와 설치 관리·기술지원, 시운전·운영지원을 수행했습니다.

운영·데이터

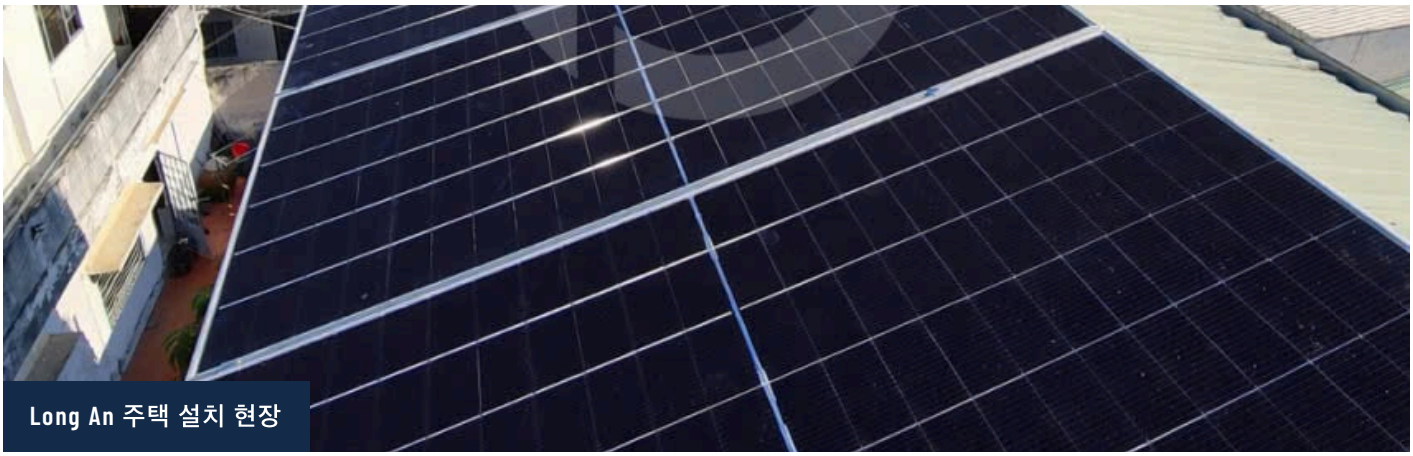
데이터·업무 시스템 구현

관제자와 설비주가 설비 상태와 점검 이력을 확인하는 화면을 만듭니다. 공장 전력 분석과 설비·문서 관리를 지원하는 FEMS도 개발합니다.

주택 태양광·ESS 설치

우리 집의 전기를,
생활에 맞게 설계합니다.

주택의 전기 사용량과 설치 환경에 맞춰 태양광·ESS를 구성합니다. 제품 설치와 시운전, 사용 안내까지 직접 진행합니다.



Long An 주택 설치 현장

현장 조사·구성

전기 사용량과 요금 고지서를 살펴봅니다. 지붕·전기설비와 배터리를 둘 공간을 확인합니다. 전력을 공급할 기기에 맞춰 용량과 제품 조합을 정합니다.

설치·시운전

제품을 설치하고 설정을 확인합니다. 시운전으로 시스템 상태를 확인한 뒤 고객에게 사용 방법을 안내합니다.

사용 안내·기술지원

설치 후 사용 방법과 설정에 관한 문의를 상담합니다. 점검이 필요할 때 연락할 기술지원 창구도 안내합니다.

주택 설치 사례

Long An · 주택 태양광·ESS

태양광 **5.58kWp** · 하이브리드 인버터 **6kW** · LFP ESS

배터리 제품 공급

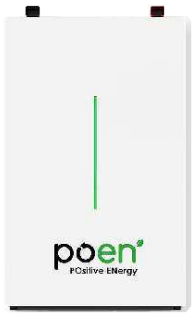
필요한 제품과 구성을, 기술지원과 함께.

EPC(설계·조달·시공)와 설치업체, 유통 파트너에 POEN 배터리를 공급합니다. 적용할 인버터와의 호환성을 확인하고 설치·시운전을 지원합니다.



POEN Rack

5.12 kWh



POEN 51200

10.24 kWh



POEN 51314

16.07 kWh

정격 에너지(kWh)

POEN 배터리

배터리 제품 공급

베트남 남부 POEN ESS 총판으로 배터리 제품을 공급합니다. 필요한 용량과 설치 형태에 맞는 제품을 선정하고 판매 후 기술지원을 제공합니다.

공급 제품군	랙형 POEN Rack 5.12kWh와 Standard ECO 51200·51314를 공급합니다. 용량과 설치 형태에 맞는 제품을 선정합니다.
호환 검토	배터리와 인버터의 전압·전류가 맞는지 확인합니다. BMS 통신과 펌웨어도 함께 검토합니다.
기술지원	제품 구성을 상담하고 설치·설정을 확인합니다. 현장 시운전에 필요한 기술지원을 제공합니다.

산업용 태양광·ESS 공급

공장의 지붕에서 시작하는 에너지 솔루션.

공장·상업시설에 태양광 모듈·인버터·ESS를 통합 공급합니다. 현장에 맞는 구성을 검토하고 설치·시운전에 필요한 기술지원을 제공합니다.

시스템 개념도



1 태양광 패널
햇빛을 직류(DC) 전력으로 변환합니다.

2 태양광 인버터
직류(DC)를 교류(AC)로 변환해 배전반으로 보냅니다.

3 배터리 시스템(ESS)
배전반과 연계해 전력을 저장·공급합니다.

연결 구조

태양광 패널 → 인버터 → 배전반 → 공장 부하

ESS ↔ 배전반

산업용 태양광

지붕 상태와 전기 사용 패턴을 살펴 태양광 구성을 검토합니다. 설치 환경에 맞는 모듈과 인버터를 선정합니다.

제품·시스템 통합 공급

모듈·인버터·ESS의 호환성을 확인해 제품을 공급합니다. 설치·설정과 시운전에 필요한 기술지원을 제공합니다.

태양광·ESS 연계

태양광만 설치하는 구성과 ESS를 함께 사용하는 구성을 검토합니다. 전기 사용 시간과 설치 환경에 맞춰 연계 방식을 선정합니다.

산업용 ESS 솔루션

전력을 저장하고,
필요한 시간에 사용합니다.

전기 사용 패턴과 시간대별 요금을 살펴 ESS의 용량·출력과 충·방전 조건을 검토합니다. 제품 구성부터 설치 관리와 시운전·운영까지 기술지원을 제공합니다.



BESS 실수요 상업현장 도입

SMARTGEN · BESS 전문 파트너

261

kWh급 BESS
Long Hậu 참여 사례

Long Hậu 확장 산업단지 내 상업용 BESS 프로젝트에 전문 파트너로 참여했습니다.

구성·설치	현장에 맞는 BESS 구성을 검토하고 설치 관리와 기술지원에 참여했습니다.
시운전·운영	설치 후 시운전과 운영 준비를 지원했습니다. 현장에 맞는 운전 조건도 검토했습니다.

O&M 통합 관제

여러 현장의 상태를, 한곳에서 확인합니다.

태양광·ESS의 상태와 데이터 수신 여부를 한곳에서 확인합니다. 점검 요청부터 담당자 처리, 결과 보고까지 관리하는 O&M 모니터링을 제공합니다.



중앙 종합현황

여러 현장의 설비 상태와 데이터 수신 여부를 비교합니다. 확인할 현장을 선택해 상세 정보를 조회합니다.

태양광·ESS 상세

발전량과 전력 사용량, 배터리 정보를 조회합니다. 마지막 수신 시각을 함께 표시해 언제 받은 자료인지 확인합니다.

처리 이력·보고 관리

점검 요청의 담당자와 진행 상황을 확인합니다. 처리 이력을 기록하고 검토를 마친 결과를 고객 보고로 공유합니다.

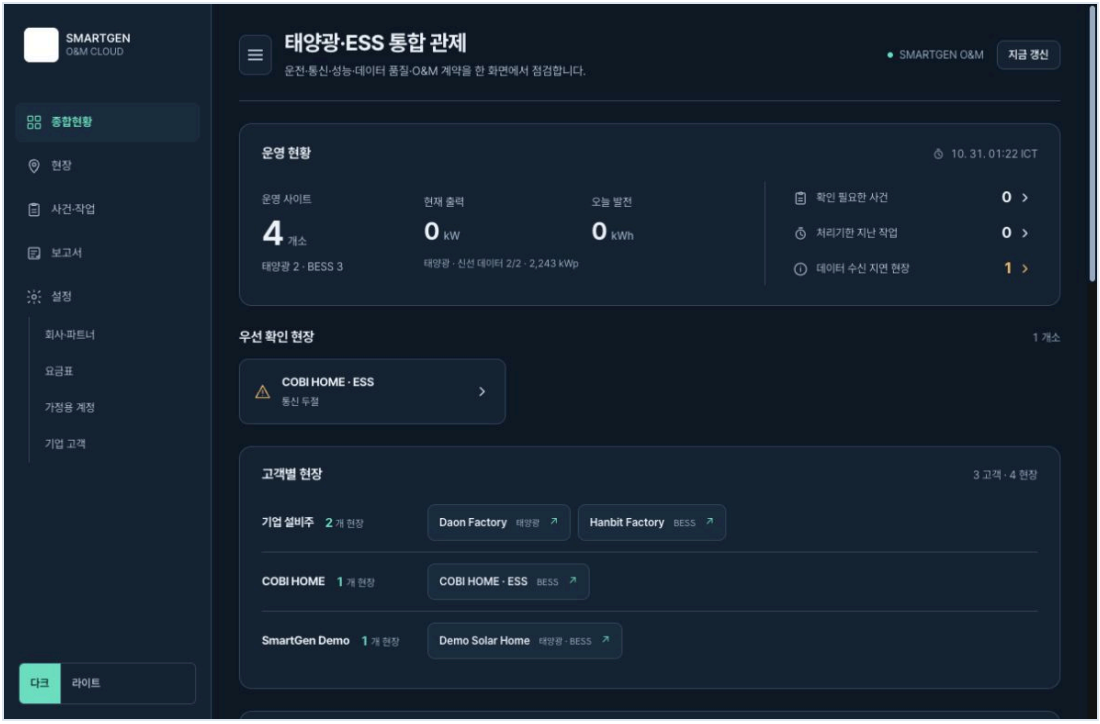
관제·설비주 모니터링

관제와 설비주 화면에서,
현장의 상태를 확인합니다.

관제자는 현장별 발전 상태를, 설비주는 자신의 에너지와 배터리 정보를 확인합니다.

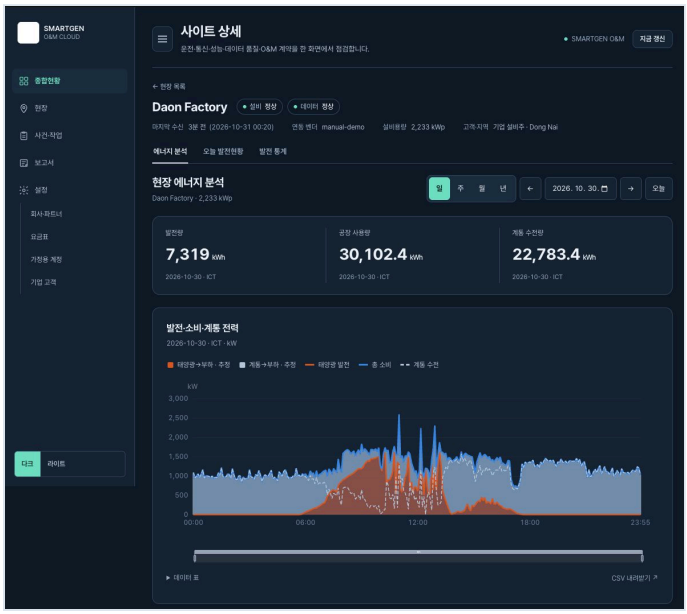
관제사이트 · 메인 현황

전체 현장의 상태와 수신 여부를 비교해 먼저 확인할 현장을 살펴봅니다.



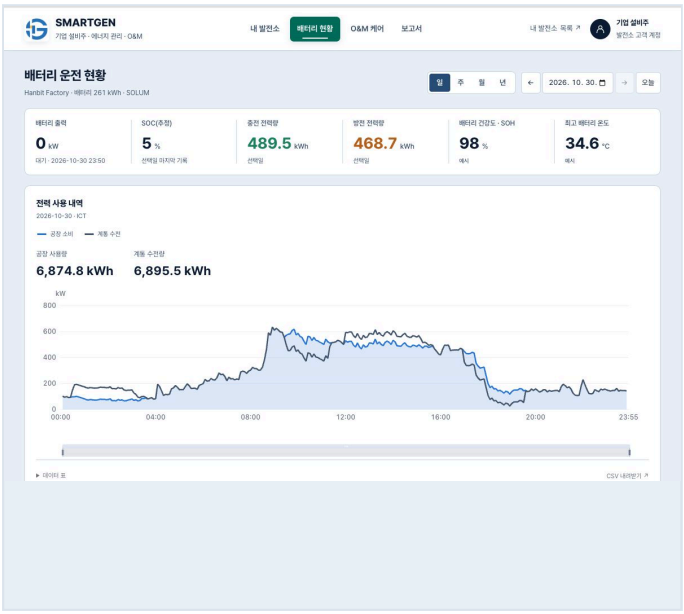
관제사이트 · 현장 상세

선택한 현장의 발전량·전력 사용량·계통 수전 추이를 확인합니다.



설비주사이트 · 배터리 모니터링

설비주가 자신의 전력 사용량과 배터리 출력·잔량(SOC)을 확인합니다.



가정용 모니터링

집의 에너지와 점검을, 손안에서 확인합니다.

발전·배터리 상태를 확인하고, 점검 요청과 처리 결과를 한곳에서 살펴보는 가정용 서비스입니다.

에너지·장치 확인

발전과 배터리, 장치 상태를 확인합니다.

태양광·배터리·우리 집·계통의 전력 흐름을 조회합니다. 장치 상태와 알림도 확인할 수 있습니다.



가정용 모바일 홈

점검 요청·처리 이력

요청한 점검의 진행과 결과를 봅니다.

서비스 요청을 등록하고 담당자의 처리 상황을 확인합니다. 점검 결과를 살펴본 뒤 필요한 내용을 다시 문의할 수 있습니다.

점검 요청부터 결과 확인까지

01 고객 요청

요청 제목과 점검이 필요한 내용을 등록합니다.

02 담당자 처리

담당자와 방문·점검 진행 상황을 확인합니다.

03 결과 확인

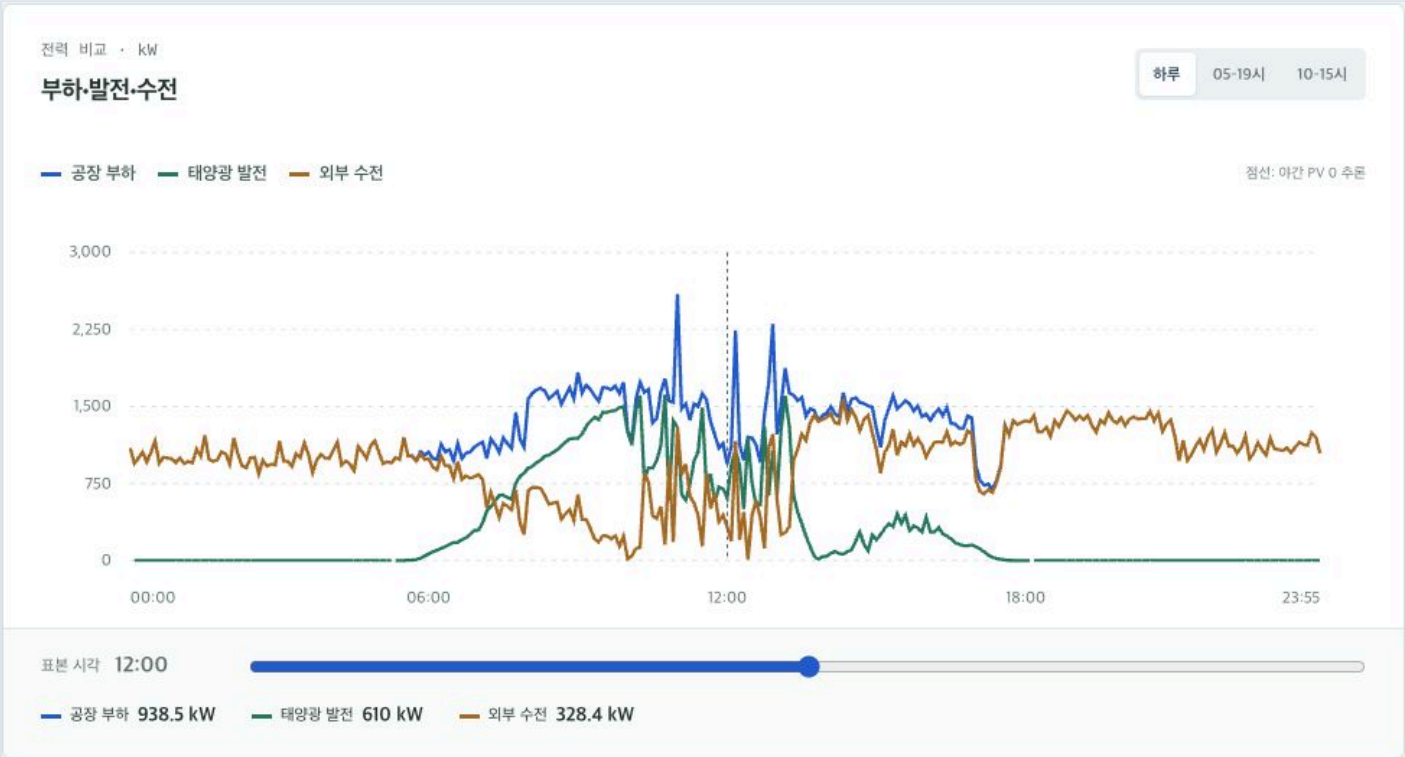
담당자가 공유한 점검 결과를 확인합니다. 추가 확인이 필요하면 다시 문의합니다.

공장 전력 분석

개발 중

공장의 전력 사용을 시간대별로 분석합니다.

공장의 전력 사용 패턴과 태양광 발전·자가소비량을 분석하는 공장 에너지관리(FEMS)를 개발합니다.



시간대별 전력 소비와 공급 구성

전력 패턴

시간대별 전기 사용량과 생산량당 전력 사용을 분석합니다. 설비를 멈춘 시간에도 전기가 쓰이는지 살펴봅니다.

공급과 소비

계통에서 받은 전력과 현장 태양광의 발전·자가소비량을 구분합니다. 공장에 공급된 전력과 사용량을 함께 비교합니다.

계측 품질

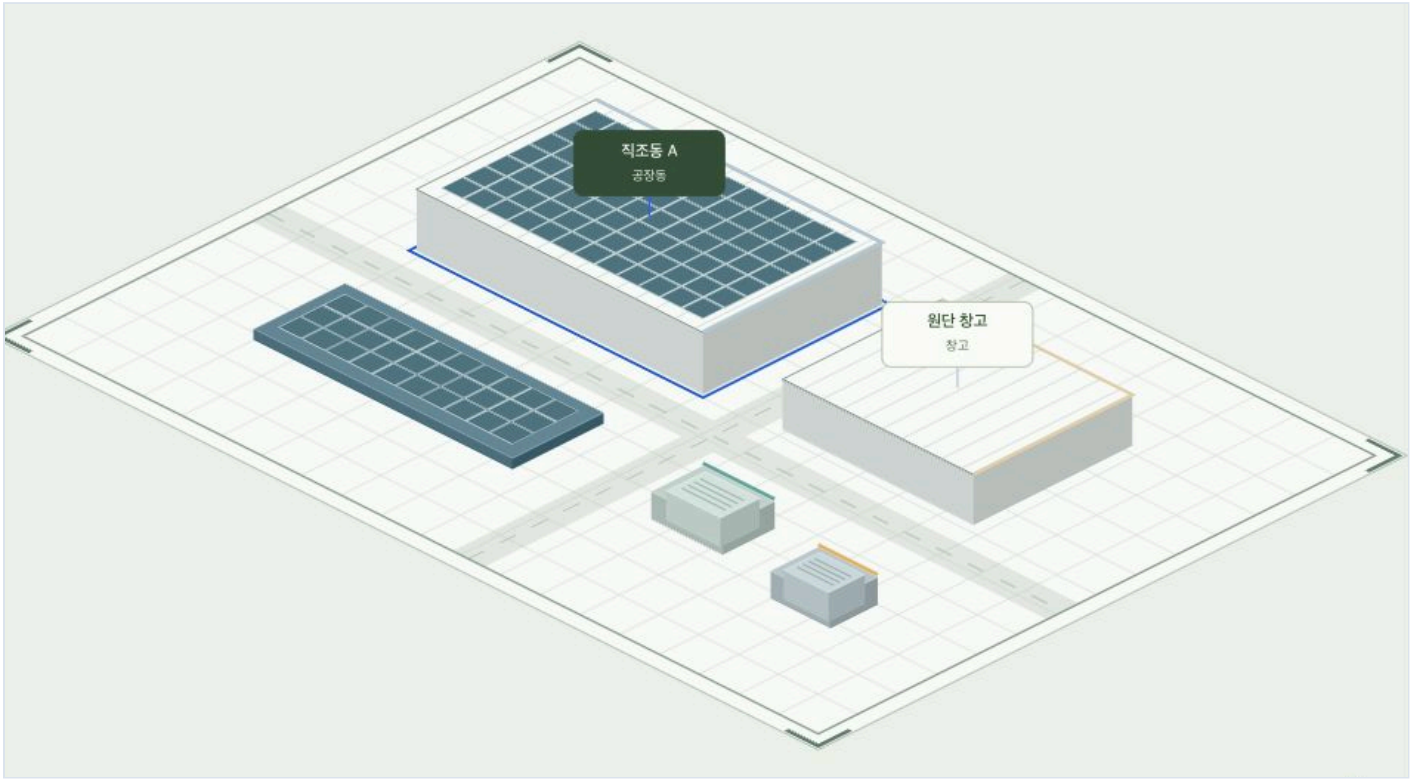
계측 자료의 누락·중복·추정 구간을 확인합니다. 수신 상태를 함께 살펴 분석과 보고에 사용할 자료를 검토합니다.

공장 설비·문서 관리

개발 중

설비와 전력 자료, 문서·보고 이력을 함께 관리합니다.

공장 배치도에 설비와 계측점을 연결합니다. 관련 문서와 검토 이력을 함께 관리하는 FEMS를 개발합니다.



설비 배치와 계측점 연결

01 공장 배치와 설비 정보

건물과 설비 위치를 배치도에서 찾습니다. 설비를 선택하면 연결된 계측점과 문서를 확인할 수 있습니다.

02 설비와 계측점 연결

계측점에서 조회한 전력 자료와 연결된 설비를 함께 확인합니다. 배치 정보와 전력 분석 결과를 연결해 살펴봅니다.

03 문서 검토와 보완 관리

담당자와 검토 기한을 정하고 문서의 보완 사항을 기록합니다. 문서가 바뀌어도 이전 버전과 검토 이력을 함께 보관합니다.

04 보고 자료와 이력 보관

보고서에 사용한 원문과 수치, 검토 결과를 함께 보관합니다. 지난 보고서의 내용과 작성에 사용한 자료를 다시 확인할 수 있습니다.

프로젝트 진행·지원

현장 조사부터 공급·설치, 운영지원까지 함께합니다.

전기 사용량과 설치 환경을 확인해 필요한 설비를 선정합니다. 제품 공급과 현장 작업을 진행하고 사용 안내와 기술지원을 이어갑니다.

01 현장 조사

전기 사용량과 요금 자료를 살펴봅니다. 지붕·전기설비와 설치 공간을 확인해 태양광·ESS의 적용 구성을 검토합니다.

02 제품 구성·선정

태양광 모듈·인버터·배터리를 선정합니다. 제품의 전압과 통신 방식이 맞는지 확인하고 운전 조건을 검토합니다.

03 설치·시운전 지원

주택은 제품 설치와 설정, 시운전을 직접 진행합니다.
산업용에는 제품을 공급하고 설치 관리와 시운전을 지원합니다.

04 사용 안내·기술지원

설비의 사용 방법을 안내하고 사용 중 문의에 기술지원을 제공합니다. 모니터링 화면에서 설비 상태와 점검 요청의 처리 상황을 확인할 수 있습니다.

사업별 주요 서비스

주택 직접 설치	태양광·인버터·ESS를 설치하고 시운전과 사용 방법 안내를 제공합니다.
제품·통합 공급	태양광 모듈·인버터·배터리를 공급하고 제품 선정과 호환 검토를 지원합니다.
O&M 모니터링	설비 상태와 점검 요청·처리 이력, 결과 보고를 확인하는 관제·고객 화면을 제공합니다.
FEMS 기술 개발	공장 전력 사용 분석과 설비·계측점·문서 관리 기능을 개발합니다.

사업 상담

다음 프로젝트를 함께 시작합니다.

주택에서 공장까지.
도입하려는 설비나 궁금한 서비스를 알려주세요.

support@smartgen.vn

+84 899 100 301

www.smartgen.vn

CÔNG TY TNHH SMARTGEN

592 Điện Biên Phủ, Phường Thạnh Mỹ Tây,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

주택

태양광·ESS 설치
배터리 제품 공급

산업용

공장·상업시설 태양광
ESS와 제품 통합 공급

O&M 모니터링

태양광·ESS 상태 확인
점검 요청과 처리 이력 관리

FEMS

공장 전력 사용 분석
설비·계측·문서 관리 기술 개발