

AI 기반 전기차 충전 인프라 통합 운영 솔루션

충전기 공급부터 구축·관제·요금관리·사후관리까지 하나의 체계로 제공합니다



WINGSIDE는 충전기 공급부터 구축, 운영, AI 진단, 사후관리까지 전 과정을 하나로 연결하는 전기차 충전 인프라 통합 기업입니다.

STRIKON 통합운영 플랫폼과 ELECTRA Edge AI를 기반으로 충전 인프라의 설치부터 운영 최적화까지 안정적이고 효율적인 서비스를 제공합니다.



01

핵심 경쟁력 4가지

AI 기반 자율운영 기술로 충전 인프라의 운영 효율과 가치를 극대화합니다.



AI 기반 자율운영

AI Agent 실시간 이상 감지,
원인 분석, 원격 복구까지
운영 전 과정을 자동화합니다.



02

**높은 안정성과 신뢰성**

엣지 AI와 클라우드 이중 구조로
끊김 없는 관제와 안정적인
서비스를 제공합니다.

03

**제조사 독립 파트너십**

모든 제조사 기종과 연동 가능한
개방형 플랫폼으로 유연한 확장과
호환성을 보장합니다.

04

**데이터 기반 수익 최적화**

운영·정산·정책을 데이터로 분석해
수익성을 극대화하고 사업 성장을
가속화합니다.

통합 솔루션 및 사업 영역

WINGSIDE는 충전기 운영·관제·유지보수까지 아우르는 원스톱 통합 솔루션을 제공합니다.

01 충전기 제품 공급



홈 충전기



공용 충전기



중속 충전기



급속 충전기

- ▶ 다양한 충전기 라인업 제공
- ▶ 운영 목적별 맞춤 제품 제안
- ▶ 공급부터 현장 적응까지 지원
- ▶ 플랫폼 연계형 제품 구성 가능

02 충전소 구축 서비스



- ▶ 현장조사 및 인프라 검토
- ▶ 설계·설치·시운전 수행
- ▶ 안전 점검 및 품질 확인
- ▶ 운영 인계·사후관리 지원

03 STRIKON 통합관제 플랫폼



- ▶ 실시간 통합 모니터링
- ▶ 세션·회원·요금 통합 관리
- ▶ 운영통계 및 리포트 제공
- ▶ 원격관제로 운영 효율 향상

04 STRIKON 모바일 APP - 사용자/CPO/현장기사



- ▶ CPO 운영·매출 현황 실시간 확인
- ▶ 사용자 충전·결제 편의기능
- ▶ 현장 기사 점검·장애조치 이력 관리
- ▶ 통합관제 플랫폼 실시간 연동

충전 인프라 전 과정을 하나의 책임체계로 제공합니다.

WINGSIDE는 충전기 공급부터 구축, 통합관제, AI 진단, 요금정산, 고객지원, 사후관리까지 전 과정을 하나의 체계로 운영합니다.

01



현장조사

현장 환경 및 전력 분석을
통합 최적 계획 수립

02



제품 선정

최적의 충전기 및
구성안 제안

03



구축·시공

전문 시공으로 안전하고
정확한 인프라 구축

" 전 과정을 하나로,
더 안전하고 더 효율적으로 "

06



사후관리

정기 점검 및 유지보수로
설비 수명 극대화

05



고객지원

24/7 사용자 문의 대응
및 충전 경험 지원

04



충전 서비스 운영

24/7 관제로 안정적인
충전 서비스 제공

[통합 운영을 통한 핵심 가치]



안정적 운영

실시간 관제와 예측
진단으로 중단 없는
안정성 확보



비용 절감

효율적 운영과
에너지 최적화로
Total Cost 절감



신속 대응

이상 즉시 감지 및
원격 조치로 빠른
문제 해결

비공용 완속 충전기

개인 주택, 빌라, 공장 등 비공용 공간에 최적화된 완속 충전기입니다.
간편한 설치와 안정적인 충전으로 일상의 편리함을 제공합니다.



간편한 사용

Plug & Charger / RFID 지원



간편한 설치

벽부형 / 스탠드형 선택



안전한 충전

과전류·과전류·과전압



스마트 제어

LED 상태표시 및 충전 제어



경제적인 운영

완속 충전으로 비용 절감

정격출력	5 or 7 kW(선택)
입력전압	단상 220V, 60Hz
커넥터	J1772 (Type 1)
케이블 길이	5m (기본) / 7m
설치방식	벽부형 / 스탠드형
보호기능	과전류, 과전압, 누전, 과열, 접지, 낙뢰
회원 인증	RFID Card
사용 인증	KC 인증
크기	250(W) x 380(H) x 120(D) mm
무게	약 4.5kg
사용온도	-20~50°C

공용 완속 충전기

집합건물 등 공용 주차장에 최적화된 공용 완속 충전기입니다.

사용자 인증과 결제 기능을 통해 공정간편한 설치와 안정적인 충전으로 일상의 편리함을 제공합니다.



다수의 사용자 지원

RFID, QR, APP 등
다양한 사용자 인증 지원



간편한 설치 / 유지보수

벽부형 / 스탠드형 선택
편리한 유지보수 설계



효율적인 에너지 관리

예약 충전, 요금 설정,
사용량 통계 제공



원격관제 지원

실시간 상태 모니터링,
원격 설정 및 제어



안전하고 안정적인 충전

과전류 / 과전압 / 과열 보호
누전 차단 및 접지 감시

정격출력	7 kW
입력전압	AC 220V ±10%단상 / 60Hz
커넥터	J1772 (Type 1)
통신	LTE / Ethernet / OCPP 1.6J
설치방식	벽부형 / 스탠드형
보호기능	과전류, 과전압, 누전, 과열, 접지, 낙뢰
회원 인증	QR / APP / 환경부(RFID)
사용 인증	KC 인증
크기	250(W) x 380(H) x 120(D) mm
무게	약 4.5kg
사용온도	-20~50°C

중속 충전기

호텔, 사업시설 및 업무시설처럼 중간 체류시간이 발생하는 장소에 최적화된 중속 충전기입니다.
균형있는 구축비와 충전속도를 제공합니다.



속도·비용·전력의 최적 균형

구분	완속 7kW	중속 30~60kW	급속 50kW
충전 속도			
구축비			
전력부담			

출력	30kW / 60kW
전원 (단상· 삼상)	단상 220V / 삼상 380V
커넥터	Type 2
결제	RFID·QR·Mobile APP
통신	LTE · Ethernet / OCPP 1.6J (2.0.1 지원)

급속 / 초급속 충전기

집합건물 등 공용 주차장에 최적화된 공용 완속 충전기입니다.

사용자 인증과 결제 기능을 통해 공정간편한 설치와 안정적인 충전으로 일상의 편리함을 제공합니다.

급속 충전기



다양한 차량 호환



효율적인 충전 시간



이중 커넥터 지원



동시 충전 가능

초급속 충전기



초고출력



파워케비닛 분리형



동적 부하 분산



수냉식

구분	급속 충전기	초급속 충전기
정격출력	50~120kW	240~400kW
입력전압	AC 3상 380V±10%, 60Hz	
출력전압	150~1,000vdc	200~1,000vdc
디스플레이	15인치 터치 LCD	
통신	LTE / Ethernet / OCPP	
보호기능	과전류, 과전압, 누전, 저온	
인증 방식	RFID / QR / APP / 카드 / 환경부	
사용 인증	KC 인증 / 고효율 인증	
사용 온도	-20~50°C	

모바일 앱으로 완성하는 EV 충전 인프라

사용자 경험부터 운영효율, 현장 대응까지 모바일 앱으로 더 쉽고 효율적으로, 전기차 충전의 모든 여정을 완성합니다.

01 충전 사업자 전용 APP

충전기 상태 모니터링부터 정산까지 모든 업무를 한손으로 간편하게



운영 대시보드

충전소 운영
통합 관리



수익 관리

매출, 정산금
조회



충전소 관리

충전소별
운영 현황



고장 신고

간편한
고장 신고



고장 이력 관리

접수, 복구
이력확인



고객센터

24/7 간편한
고객지원

02 사용자 모바일 APP

충전소 검색부터 결제까지 편리한 충전 경험. 직관적인 사용자 인터페이스로 누구나 쉽게



홈대시보드
충전 현황과
이용정보확인



충전소검색
충전소 검색 및
즐겨찾기



실시간 충전
충전 상태 확인
및 제어



충전 이력
충전 및 결제
내역 확인



결제수단 관리
결제카드 등록
및 관리



고장 / 문의접수
24/7 간편한
고객지원

03 사후관리 전용 APP

장애 접수부터 현장 점검, 수리 이력 관리까지 모든 업무를 효율적으로



홈 대시보드
오늘의 작업과
우선 업무 확인



작업 지시
위치, 장애 내용
및 긴급 여부확인



작업 상세
점검 체크리스트
및 자재/부품 관리



보고서 자동 생성
작업/정비 보고서
자동 생성 및 공유



긴급 출동
긴급 장애 즉시
접수 및 대응



알림 확인
신규 작업, 변경
사항, 경고 확인

현장 출동 전에 원격에서 복구 가능한 장애를 먼저 해결합니다.

Edge AI 기반 원격 진단과 자동 복구로 현장 출동을 최소화하고, 운영 효율과 고객 만족도를 높입니다.

AI 원격 복구 워크플로우



원격 복구 액션

애플리케이션 재시작 충전기 애플리케이션 프로세스 재시작	통신 재연결 네트워크 / 모델 연결 재시도	세션 초기화 충전 세션 안전 종료 및 초기화	결제 최적화 결제 모듈 재시작 및 결제 세션 초기화
충전기 재부팅 충전기 컨트롤러 소프트 재부팅	모듈 격리 이상 모듈 격리 후 정상 모듈로 전환	제한 출력 출력 전력 감소로 안정성 확보 후 복구	안전 정지 위험 감지 시 안전하게 정지

원격복구율 86%+ 현장 출동 최소화	가동률 증가 95%+ 가동률 극대화	현장 출동 감소 70%+ 비용 절감 효과	고객 만족도 95%+ 브랜드 이미지 제고
--	---	--	--

충전소 운영의 모든 정보를 하나의 화면에서 관리합니다.

충전 상태, 요금, 매출, 장애 및 유지보수 이력을 통합하는 운영 플랫폼입니다.



통합관제

충전기 상태 및 운영
현황 실시간 확인



충전 세션

충전기 시작부터
종료까지 이용 이력 관리



회원관리

회원정보 및 충전
이용내역 통합 관리



요금관리

충전요금 할인 및 정산
기준 설정



장애관리

장애 접수부터 복구까지
이력 관리



리포트

운영 및 정산 보고서
자동 생성

운영효율 향상



AI기반 자율운영

수익성 극대화



데이터 기반 의사결정

신속한 대응



장애 최소화

안정적 운영



24/7 무중단 관리

하드웨어 보증과 소프트웨어 안정화를 지속 지원합니다.

제품·공사·하자보수와 함께 펌웨어·PLC 모뎀 및 운영 소프트웨어의
오류를 개선하여 안정적이고 효율적인 운영을 보장합니다.



하드웨어 보증

제품·설치·주요부품의
무상 수리 및 교체 지원

소프트웨어 향상

펌웨어·PLC·운영 S/W
오류 개선 및 기능 향상

24/7 고객지원

실시간 모니터링과 전담
고객지원을 통한 신속 대응

운영 효율 최적화

지속적인 개선과 데이터 기반
운영으로 가동률 극대화

하드웨어와 소프트웨어의 완벽한 통합으로

1. 하드웨어 보증



제품 하자보증

제품 제조상 결함에 대한 무상 수리 및 교체 지원

설치공사 하자보증

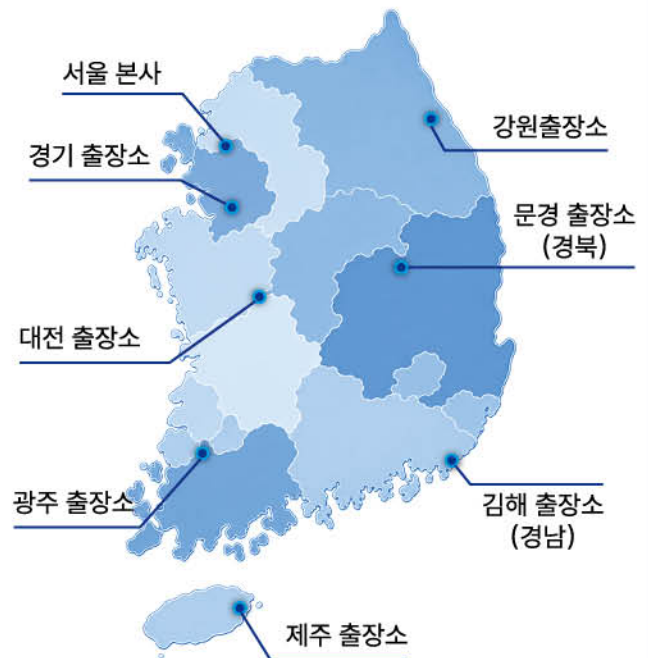
시공 하자 및 설치 불량에 대한 무상 보수 지원

주요부품 보증

주요 부품의 보증 기간 내 무상 수리 및 교체 지원

2. 전국단위 유지보수 체계

전국 11개 사후관리 거점



3. 지원 범위 비교

지원 항목	무상 지원	유상 지원
보증기간 내 하자	● 지원	-
원격 점검	● 지원	-
소프트웨어 오류 개선	● 지원	-
현장 방문	● 지원 (필요시)	-
사용자 과실 / 확장요청	-	● 지원

안정적이고 효율적인 충전 생태계를 구축합니다.



WINGSIDE

Lead the Change, Drive the Next



서울 영등포구 선유로 9길 10, 문래SKV1센터 1018호



1899-6748



hello@wingside.ai.kr



www.wingside.ai.kr

