

ELECTRIC VEHICLE ZONE

과금형안심콘센트 C1



표준 규격

220_v

기존 콘센트와 호환/교체 간편 설치

자체 개발

EVZ_{모듈}

이용자의 기본료 부담 경감

충전 지원

xEV

이동형 충전 케이블을 사용하는 모든 대상

E-Mobility 충전의 새로운 대안

과금형안심콘센트 C1은 220V기반 표준 규격 콘센트로 설치하고자 하는 **건물의 수전 용량을 그대로** 사용할 수 있습니다. 스마트폰과 통신이 가능한 독자 개발 EVZ Module을 사용하여 이용자의 기본 통신료 부담을 해소합니다. 또한, 이동형 충전 케이블을 사용하는 모든 e-Mobility 충전을 지원합니다.

EVZ 어플리케이션의 충전기 검색 및 연동, 충전 예약, 결제 등을 통해 다양한 사용자 편의 기능을 제공하고, 별도의 제어 기능과 자체 암호화 기술을 적용한 보안 시스템 마련으로 **누구나 안전하고 편리하게** 이용할 수 있는 과금형 콘센트입니다.

과금형안심콘센트 C1



입력

단상 220V AC, 60Hz, 3kW

출력

단상 220V AC, 60Hz, 3kW

사용자 인증

Bluetooth 4.0 이상

제품 크기

133(W) X 233(H) X 91(D) [mm]

사용 환경

온도 : -10℃ ~ 40℃ / 습도 : 20% ~ 93% (단, 이슬 맺힘이 없어야 함)

조작 화면

스마트폰 어플리케이션

충전 시간

IONIQ electric 28kWh 기준, 약 10시간

가정과 직장에서 충전을 하고 수익을 창출하는
e-Mobility 충전 마켓 플레이스!



MARKET CHARGING SHARING

간편 설치와 공유로 충전 인프라 부족 문제 단시간 내 해결
 EVZ 충전 인프라 소유자와 충전이 필요한 사용자 자동 연결
 원하는 시간에 원하는 가격으로 충전 인프라 자유롭게 이용 가능
 전기자동차, 전기이륜차 등 e-Mobility 충전 생태계 통합 솔루션



스마트폰만 있으면 충전 인프라의 자유로운 사용이 가능
가정 또는 직장의 콘센트 기반 충전 솔루션



1 콘센트 위치 및 충전 가능 확인



2 충전료 확인 및 사용 예약 후 이동



3 EVP 또는 EVZ 지불 및 충전



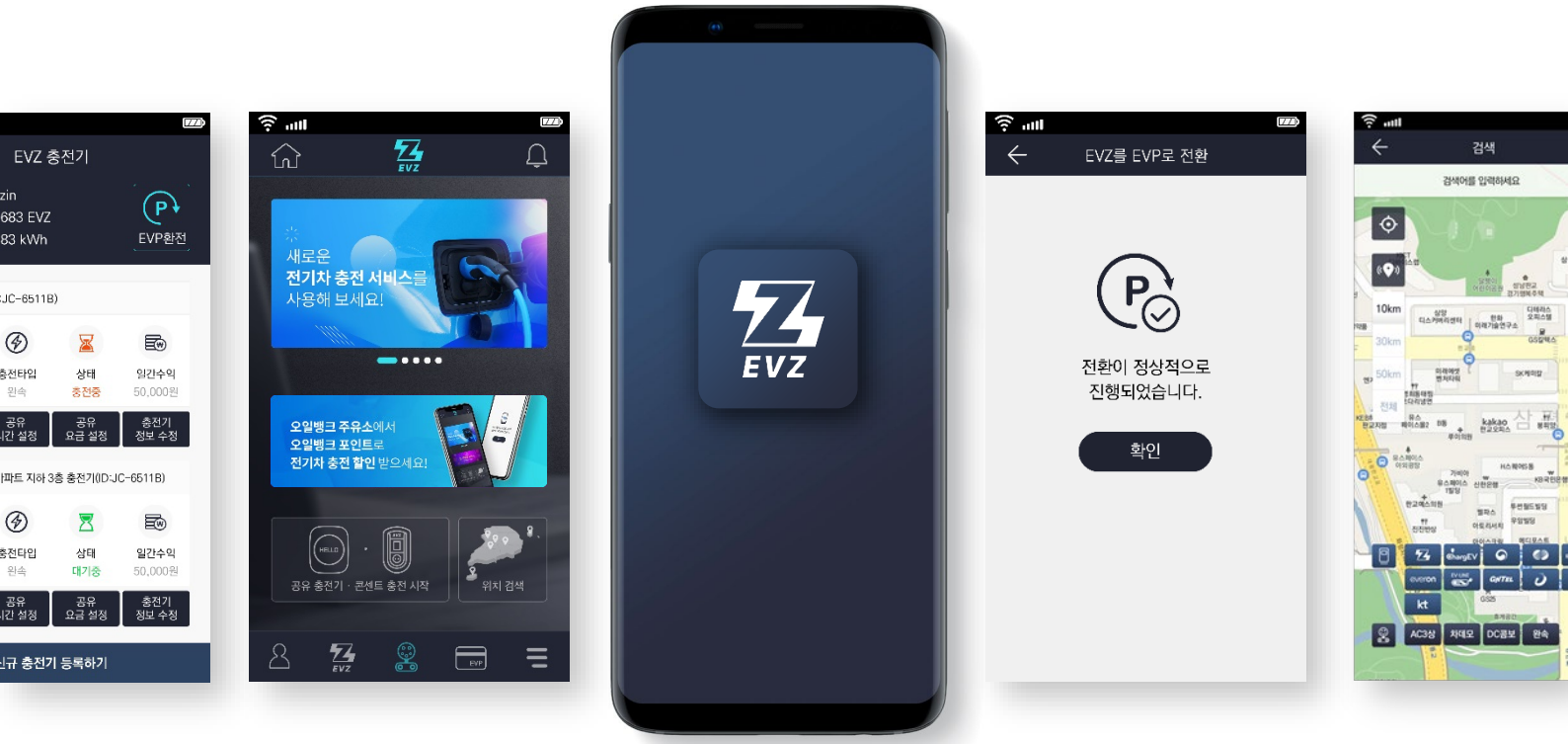
4 EVZ 적립



5 충전 완료/수익 확인

스마트폰만 있으면 충전 인프라의 자유로운 사용이 가능

가정 또는 직장의 콘센트 기반 충전 솔루션



호스트(Host) 콘센트 소유자

| 누구나 호스트 가능

일반인, 관리자, 건물주 등 누구나 호스트 가능

| 간편 설치와 손쉬운 호스트 등록

기존 표준 콘센트 호환 설치 및 EVZ 앱을 통한 간편 등록 지원

| 이웃과 충전기 공유

유휴 시간의 콘센트 공유로 이웃과 분쟁 ZERO

| 자유로운 사용 설정 가능

콘센트 공유 시간대, 충전 비용 설정의 완전 자유화

| 콘센트 공유를 통한 수익 창출

다채로운 활용 가능한 EVZ 공유 수익 창출

| 호스트 = 게스트

게스트와 동일하게 EVZ 서비스 이용 가능한 호스트 또한 사용자

유저 또는 게스트(Guest) 콘센트 사용자

| 누구나 게스트 가능

누구나 EVZ 앱을 다운 받고 가입해서 EVP 구매 후 즉시 사용

| 초간편 사용 방법

스마트폰으로 콘센트의 위치를 검색하고 이동하여 충전

| 사전 예약 기능

원하는 시간으로 예약하고 대기 없이 콘센트 이용

| 다양한 결제 방법

신용카드 즉시 결제, EVP(EVZ Point), EVZ 등으로 결제

| 타사 충전 인프라 로밍 서비스

EVP로 타사 충전 인프라 사용 가능한 로밍 서비스 제공

| 이용에 대한 특별 보상

EVZ 결제에 대한 혜택과 EVZ 콘센트 사용 리워드 획득

| EVZ 모듈

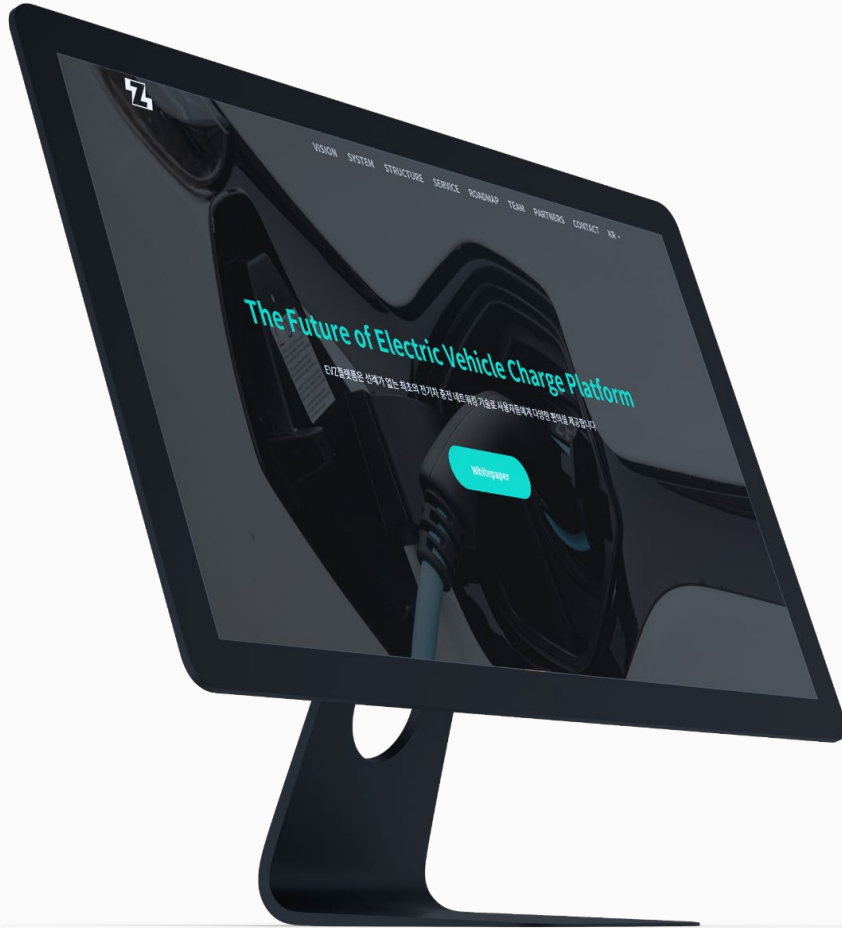
콘센트-스마트폰-서버 연동의 핵심 기술
비상 전원 공급 데이터 손실 방지 기능 적용
소형화 EVZ 모듈로 타 제품 적용 용이
홈 충전기 일부 모델 EVZ플랫폼 지원

| 데이터 암호화

송/수신 정보 OTP 기반 암호화
Decryption 후 정상 판명 시에만 처리
데이터 보안 관리 블록체인 기술 적용
다중 보안 기능으로 데이터 보안 강화

| 단순한 결제

EVZ 앱을 통한 간편 결제 방법 채택
결제는 신용카드, EVP, EVZ 중 택1
사용 시간 기반 과금 시스템 적용
결제 수단에 따른 리워드 획득



| Application download



App store



Google play



전기 사용료 분리 과금 요금제

과금형안심콘센트 C1은 한국전력의 전기자동차 충전 전용
요금제 적용이 가능한 제품으로 분리 과금 요금제 적용 가능

부정 사용 방지 기능 (특허)

일정시간 (설정 가능) 이상 충전 경과 후,
플러그 탈착 시 전력 공급 중단 및 환불 조치
사용 인증 후 충전 시작 시 타인 조작 방지 차원

BLE 4.0 이상 스마트폰 사용 가능

2014년 이후 출시된 스마트폰 대부분 해당

단순 결제 시스템

최초 회원 가입 시 소정의 EVP 제공

충전 성능 검증

산업통상자원부 규제샌드박스 임시허가 1호 제품으로 성능 검증 완료



전기차의 가장 가까운, 바로 그 곳에 EVZ가 있습니다.
EVZ는 전기차 충전과 관련된 모든 서비스를 제공합니다.



(주)차지인

본사 : 대구광역시 북구 엑스코로 10, 209호

기업부설연구소 : 경기도 성남시 분당구 황새울로 216 5층

www.charzin.com