



Leading Supplier of IoT & EV Charger

## TABLE OF CONTENTS

### Company Overview

- 회사개요
- 성장연혁
- 사업분야
- 인증현황
- 지적재산권

### EV Charger & Charging Business

- 시장개요
- 업계현황
- 시장진출 배경
- 제품소개
- 납품실적
- 출시계획

### Android OS Embeded Board

- 제품소개
- 적용분야
- 적용사례

### Smart Mirroring & IoT Devices

- 제품소개
- 적용분야
- 적용사례



# Company Overview

첨단의 기술로 앞서가는 캐스트프로

## 회사개요

회사명

주식회사 캐스트프로

설립일

2014. 01. 06

홈페이지

www.castpro.kr

소재지

경기도 성남시 중원구

주요사업

전기자동차 충전기 개발 및 제조

전기자동차 충전 사업 솔루션

무선 네트워크 기반 IoT Module/Device 개발 및 제조

매출액 (2022년)

326억원

자본금

16억원

임직원수

28명



성남  
Head Office



성남  
R&D Center



천안  
Factory



CEO

이재호

서울과학기술대학교 공학학사 / 건축설계

전자/무선통신(동종업계 경력 25년)

삼성전자(주), 하나로정보통신(주)

지맥스정보통신(주), (주)지우미디어

경영지원본부

재무

인사/총무

CS

영업본부

국내영업

해외영업

충전 인프라

R&D Center

개발 기획

충전 플랫폼

H/W S/W

### 캐스트프로는

충전기 Full Line-up(휴대용, 완속, 급속)과

자체 개발한 CSMS를 통해 충전사업에 필요한 **Total Solution**을 제공합니다.



2014~2015

- (주)캐스트프로 설립
- SK텔레콤(주) 공급계약 체결
- 삼성전자(주) 공급계약 체결
- 벤처기업/ISO 인증 획득
- 무선 프로젝트 정부과제 선정

사업기반 구축

2016~2018

- 포스코기술투자(주) 지분투자
- 기술신용등급 T-3 획득
- 미러링 국내 1위 판매 달성
- 전기차 충전기 핵심부품 개발
- (주)씨어스 공급계약 체결

무선통신 기술축적

2019~2021

- 주방TV/트레드밀 미러링 공급
- 경기도 스타기업 지정
- 경기도 유망중소기업 인증
- 기술신용등급 T-2 획득
- 휴대용/완속충전기 개발
- 전기신사업 등록

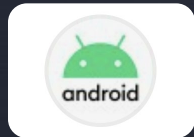
전기차충전기  
핵심기술 개발

2022~2023

- 조달청 혁신제품 지정(완속)
- 브랜드K/성남우수제품 인증
- 한화솔루션(주) 공급계약 체결
- (주)대륜이엔에스 공급계약 체결
- 조인트 벤처 설립(미국)
- 에네만社 MOU 체결(일본)

전기차충전기 출시  
CSMS 개발 및 충전 사업 진출

•• EV Charger



안드로이드OS 기반의  
충전기 개발 및 제조



미국향 완속충전기 개발  
NRTL 인증 진행중



200kW 급속충전기  
개발기술 보유



일본향 완속충전기 개발  
JARI 인증 준비중



조달청 혁신제품 지정  
완속충전기 보유



해외 수출용 완속충전기 개발  
CB Report 진행중

•• EV Charging Business



충전기 통합 운영 시스템  
개발 및 운영

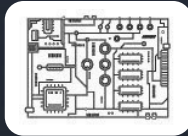


운영 시스템 임대 사업  
충전사업 Total Solution 제공

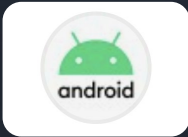


충전인프라 구축 사업  
충전기 위탁운영 사업

## • Android Embedded Board



Embedded Board 개발 및 제조



국내 최초 모바일OS 기반  
EVI module 개발 및 납품

**Customize**

고객 맞춤 상품화 지원  
산업용 장비 컨트롤러 공급

## • Smart Mirroring & IoT Devices



무선데이터 통신 시스템용  
무선기기 개발 및 제조

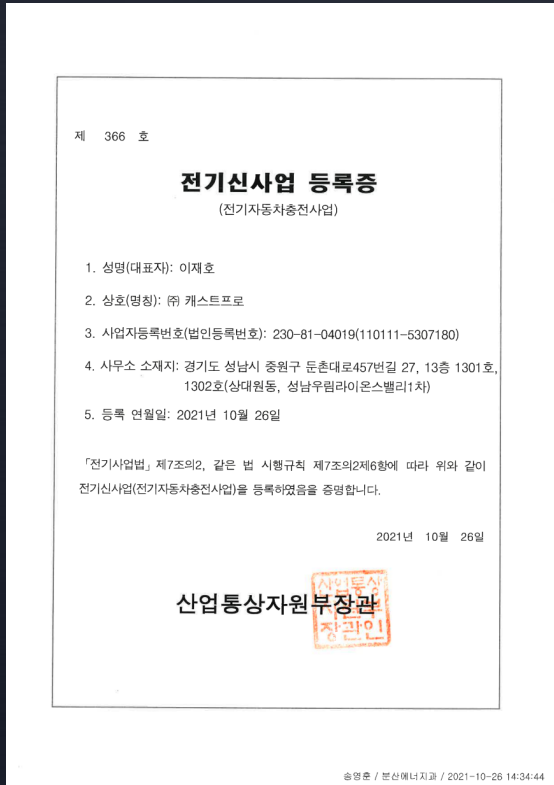


최고의 호환성과 안정성이 확보된  
Firmware Data 보유



모듈화 및 제품 융합화 기술 보유  
교육/헬스케어/건설업체 B2B 공급

인증현황



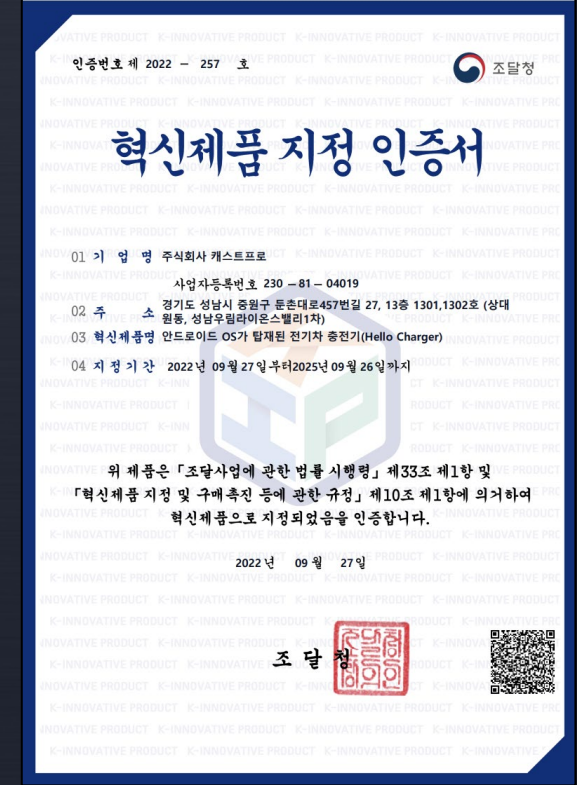
전기신사업 등록증



OCPP

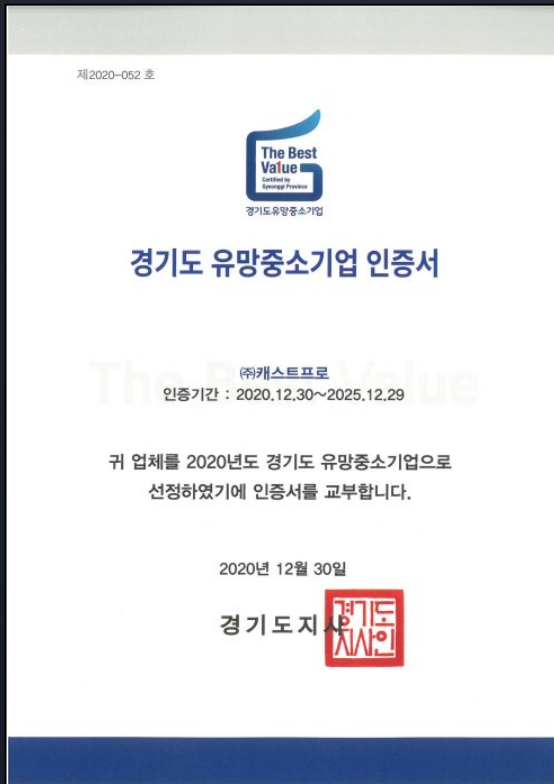


브랜드K 인증서

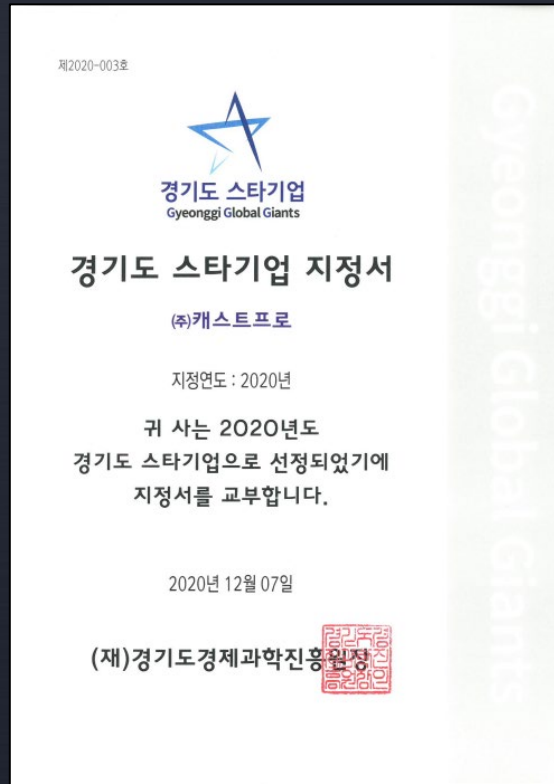


혁신제품 지정 인증서

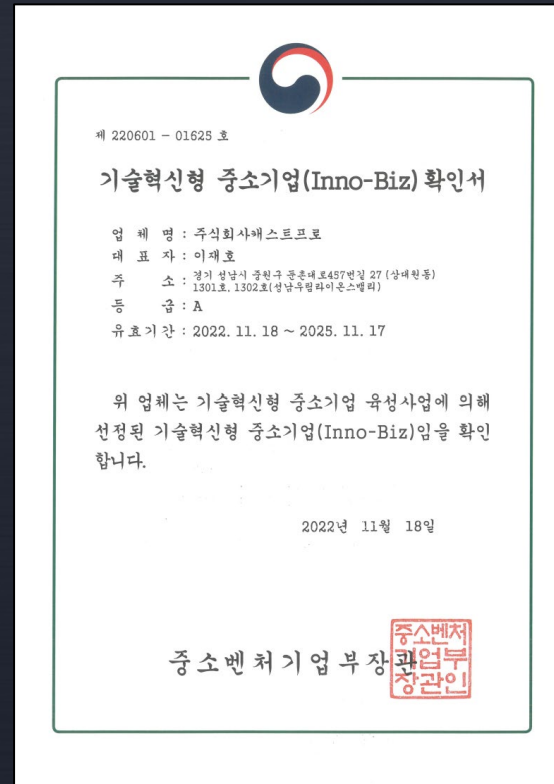




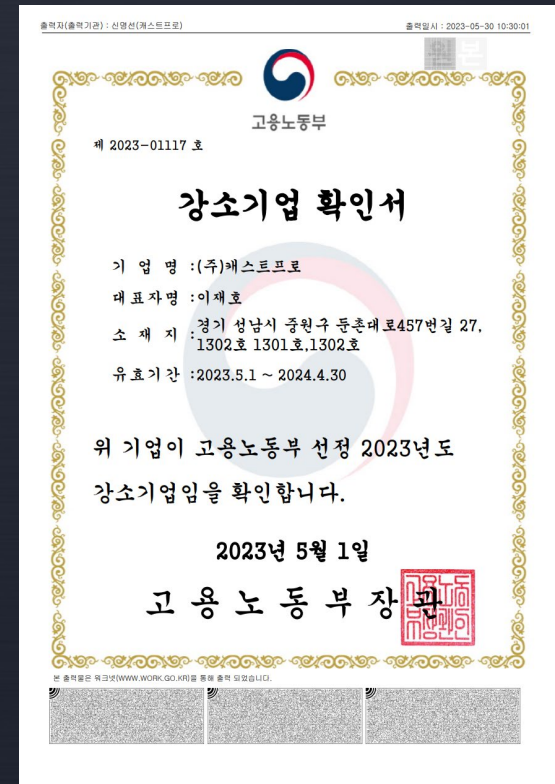
경기도 유망중소기업 인증서



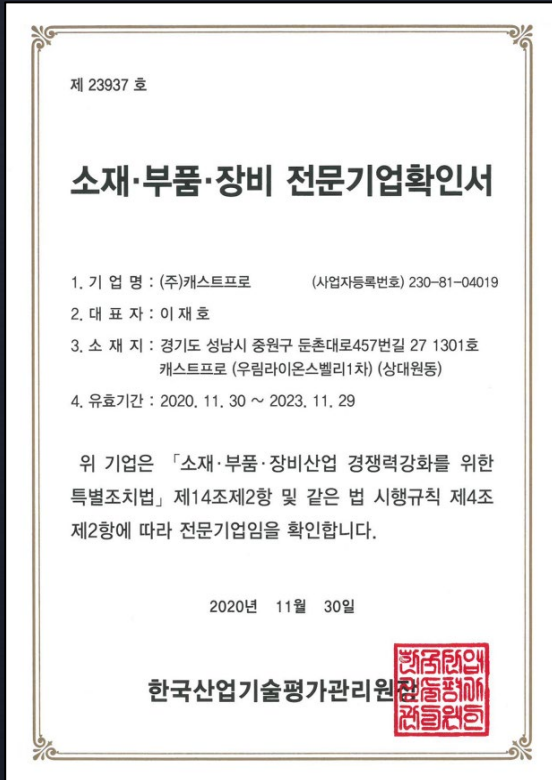
경기도 스타기업 지정서



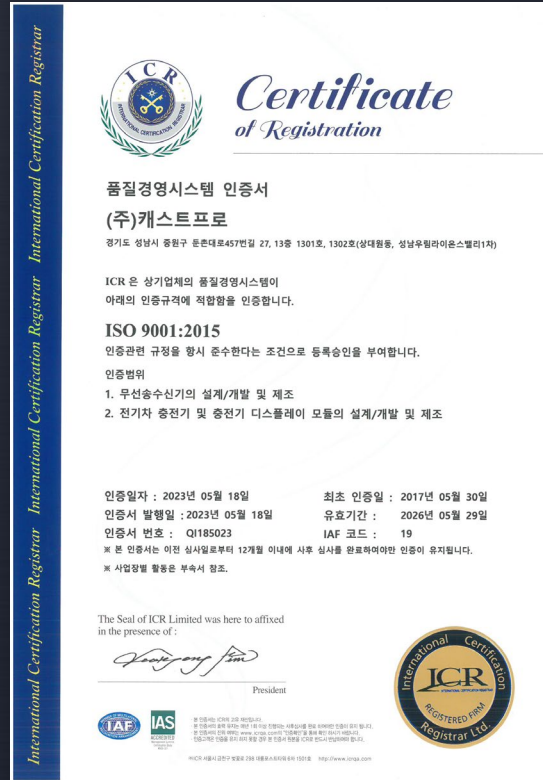
기술혁신형 중소기업 확인서



강소기업 확인서



소재·부품·장비 전문기업확인서



품질경영시스템인증서



환경경영시스템인증서



기업부설연구소 인정서



# EV Charger & Charging Business

전 기 차 인 프 라 , 다 가 올 세 상 을 위 한 준 비

### Global EV Market Forecast

EV 판매량  
약 **8.5배 증가**



EV 충전시장 규모  
약 **9배 성장**



EV 충전기 수량  
약 **15배 증가**



출처 : 전기차 뒤따르는 충전시장...2030년 584조원 규모[한국경제]

## EV Market Forecast in Korea

EV 충전시장 규모

약 **8배 성장**

EV 충전기 수량

약 **11배 증가**



출처 : 전기차 뒤따르는 충전시장...2030년 584조원 규모[한국경제]

### 주유소가 사라진다...전기차 충전 베팅나선 대기업

2023.05.24 [이코노미스트]

[이코노미스트 마켓in 이승훈 기자] 전기차 시대로의 전환을 맞으면서 주유소 폐업이 늘고 있다. 이로 인해 전기차 충전 인프라 사업을 새로운 먹거리로 낙점한 대기업들의 마음은 더욱 분주한 모양새다. LG, 현대, SK, GS, 롯데, 신세계 등이 그룹 계열사의 역량을 활용해 협업하거나 시너지를 낼 수 있는 기업과의 인수합병(M&A) 등을 통해 시장선점에 나서며 경쟁이 치열해지고 있다.

### 충전 인프라 없이 전기차도 없다!

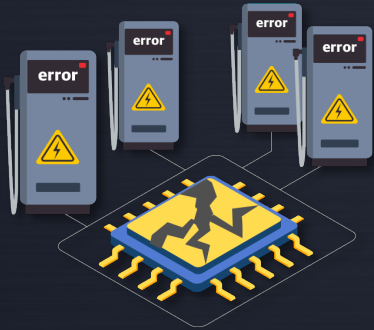
2023.05.03 [이투데이]

통신 인프라가 뒷받침됐기에 스마트폰 시대가 정착했다. 전기차 성장 속도에 비례해 충전 인프라 시장이 성장할 것이다. 전기차 충전 인프라 시장은 통신 인프라 시장을 닮았다. 하드웨어 기반의 충전기 제조에서 소프트웨어 기반의 플랫폼, 서비스 차원의 충전 인프라 운영으로 확장성을 가진다. 충전기 분야의 애플, 플랫폼 분야의 구글, 충전 인프라 서비스 분야의 버라이즌으로 성장할 기업이 나올 수 있다.

## EV 충전기 제조업계 현황

### Current state #1

보조금 축소  
저품질 저가 제품



### Current state #2

잡은 불량 및 오류  
소비자 불만수



### Current state #3

AS 대응 지연  
제품 수리기간 증가



### Current state #4

유지보수 비용 증가  
수익성 악화



## EV 충전기 시장진출 배경

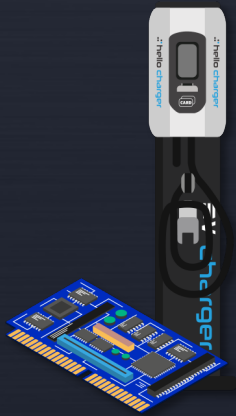
### Background #1

핵심부품 개발(안드로이드Os)  
5년간 검증받은 품질과 기술력



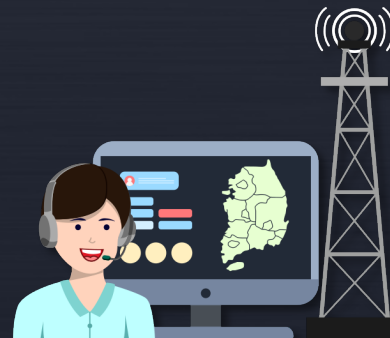
### Background #2

검증된 산업용 부품 적용  
불량 및 오류 최소화



### Background #3

원격제어 기술 보유  
신속한 AS대응



### Background #4

현장 방문 최소화  
유지보수 비용 절약





hello charger CSMS



시스템 구축에 필요한 시간과 비용을 절약할 수 있음



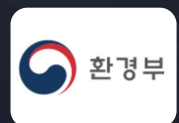
서비스 이용 신청 후 2영업일 이내 시스템 사용이 가능함



충전기 실시간 모니터링/원격제어/온라인 업데이트 등 사업 운영에 필요한 주요 기능 제공



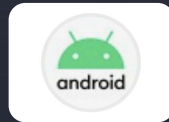
클라우드 서버로 구성하여 가장 뛰어난 보안과 접속 편의성 제공



환경부 전기차 충전정보 통합플랫폼과 연계하여 충전기의 위치 및 상태정보 제공

# :: hello charger 완속충전기

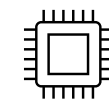
안드로이드OS 탑재  
서비스 확장 최적의 솔루션



원격제어 기능 제공  
재부팅, 시작/중지, 오류 확인/수정

600cd/m<sup>2</sup> 밝기의 선명한 LCD 화면  
Waterproof Touch 기술 적용

7" Touch LCD



On-board 전력량계(비접촉/CT센서)  
전자식 누전차단기(자동 차단/복구)

IC리더기 탑재  
신용카드, 삼성페이 등 결제 지원



PCB 방수코팅(절연파괴/단락방지)  
고용량 부품 적용(안전마진 확보)

RFID리더기 탑재  
환경부 및 회원카드 인증 지원



완속충전기 중 유일한 조달 혁신 제품  
물품식별번호: 24551680

7/11/15 전체 라인업  
2CH 충전기 보유(동시충전 지원)

2CH



국내 표준 통신 프로토콜  
OCPP1.6 인증 획득



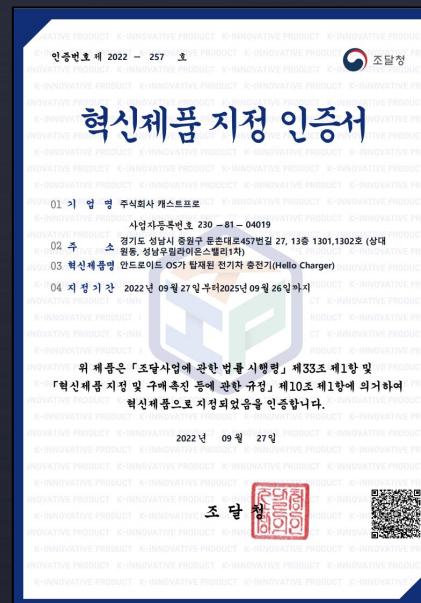
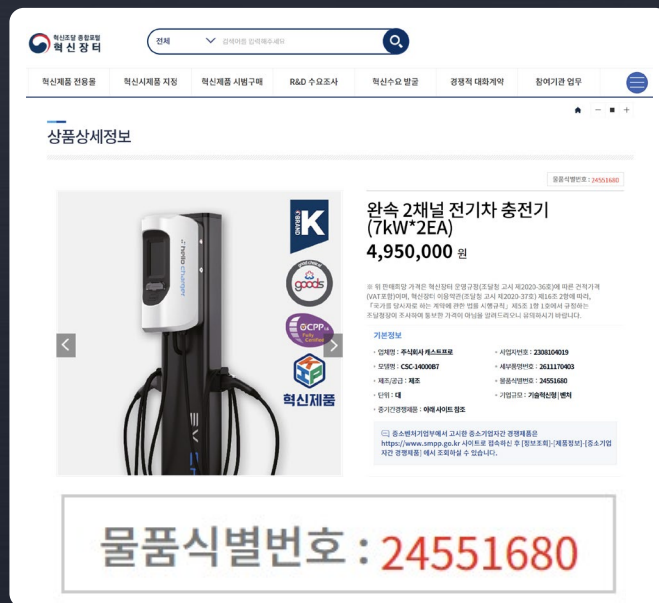


	7kW 1CH	14kW 2CH
모델명	CSC-07A7-1	CSC-14000B7-1
입력	단상 220V AC 60Hz 7kW(32A)	단상 220V AC 60Hz 14kW(64A)
출력	단상 220V AC 60Hz 7kW x 1CH	단상 220V AC 60Hz 7kW x 2CH
인증	형식승인 / KC / OCPP1.6	
크기	W300 x H547 x D216(mm)	
보호등급	IP44	
케이블 길이	5 / 7 / 10M	

	11kW 1CH	22kW 2CH
모델명	CSC-11A7-1	CSC-22B7-1
입력	단상 220V AC 60Hz 11kW(50A)	단상 220V AC 60Hz 22kW(100A)
출력	단상 220V AC 60Hz 11kW x 1CH	단상 220V AC 60Hz 11kW x 2CH
인증	형식승인 / KC / OCPP1.6	
크기	W300 x H547 x D216(mm)	
보호등급	IP44	
케이블 길이	5 / 7 / 10M	



hello charger 혁신제품



1

간편한 구매

입찰 공고를 띄우지 않고  
수의계약으로 간편하게 구매가 가능하여  
구매 담당자가 선호하는 제품입니다.

2

구매부담 ZERO

구매 담당자가 구매 면책을 통해  
보호되기 때문에 향후 문제 발생 소지에  
대한 부담 없이 구매 가능한 제품입니다.

3

기관평가 반영

혁신제품 구매 시 기관 평가에 반영되기  
때문에 구매 담당자가 선호하는  
제품입니다.

4

유일한 혁신제품

완속충전기 중 유일한 혁신제품으로  
다른 어느 제품보다 빠르게 조달시장  
공락이 가능합니다.

## hello charger 급속충전기



안드로이드OS 탑재(Windows 옵션)

21.5" Touch LCD

파워모듈 병렬운전 기법 적용

40kW급 파워모듈 6EA 사용

관제시스템과 실시간 연동

로컬 관제시스템 운용(옵션)

2020년 신설된 계량기법 적용

2CH 동시충전 지원

교통약자 배려형 충전기

케이블 매니지먼트 시스템(옵션)

통합 결제단말기 장착

IC / RFID / NFC / QR 결제 지원

### 200kW 2CH

모델명	CFC-200B22-1(가칭)
입력	3상4선식 AC380V
출력	200kW(동시 충전 시 각각 100kW)
인증	형식승인 / KC / KERI / OCPP1.6
크기	W550 x H1,800 x D800(mm)
보호등급	IP54
케이블 길이	6M

※ 제품 디자인 및 기본 사양은 개발 중 자체 필요에 의해 변경될 수 있음

납품실적



구분	모델명	수량	납품처	비고
완속	CSC-14000B7	4EA	무안군	
완속	CSC-14000B7	2EA	중소벤처기업진흥공단	
완속	CSC-14000B7	1EA	한국연구재단	
완속	CSC-14000B7	2EA	인천교통공사	
완속	CSC-14000B7	1EA	한전kps	
완속	CSC-14000B7	2EA	우체국금융개발원	
완속	CSC-14000B7	1EA	부천소방서	
완속	CSC-14000B7	1EA	서울지방국세청	
완속	CSC-7000A7	1EA	인천여성가족재단	CPO 납품
완속	CSC-14000B7	1EA	KT문산빌딩	CPO 납품
완속	CSC-7000A7	2EA	인천산곡북초등학교	
완속	CSC-7000A7	3EA	HDC스튜디오	
완속	CSC-7000A7	7EA	평창 라마다호텔	CPO 납품
완속	CSC-7000A7	1EA	KT신내빌딩	CPO 납품
완속	CSC-7000A7	10EA	여의도순복음교회	CPO 납품
완속	CSC-7000A7	7EA	KT강릉빌딩	CPO 납품
급속	AESC-050K	2EA	송파농협	CPO 납품
급속	AESC-050K	1EA	우체국금융개발원	
급속	AESC-050K	1EA	HDC스튜디오	
급속	AESC-050K	1EA	현대백화점(디큐브시티)	CPO 납품

서울지방국세청 서울특별시 종로구 종로5길 86(수송동)



부천소방서 경기 부천시 신흥로 115



우체국금융개발원(광주지사) 광주 서구 상무중앙로 110



승달문화예술회관 전남 무안군 무안읍 창포로 8





## 완속충전기

23. 06

---

15kW – 1CH/2CH  
11kW – 1CH/2CH  
7kW – 1CH/2CH



## 급속충전기

23. 12

---

200kW – 1CH/2CH  
100kW – 1CH/2CH  
50kW – 1CH/2CH



## 중속충전기

24. 03

---

40kW – 1CH/2CH  
30kW – 1CH/2CH



# Android OS Embeded Board

세 상 에 없 던 새 로 운 것 을 향 한 도 전

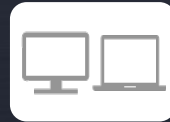
# Android OS Embeded Board [CAST-7000]

Android OS 탑재(8.1 Oreo)  
Windows 대비 경제적



4K 해상도 지원  
H.265 decoder by 4K@60FPS

eDP, LVDS, HDMI 지원  
터치스크린 패널 지원



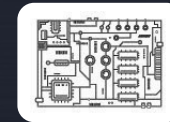
GIGA Ethernet 지원  
Support 10/100/1000-Mbps

CIF Camera module 입력 가능  
USB Port 활용(1080P)



다양한 확장 Port 지원  
USB Host 2.0, RS-232, RS-485

Customize 지원(RTC적용 등)  
신속한 사후관리 지원



산업용 부품 사용 / 컴팩트한 PCB  
외부 입출력을 고려한 인터페이스 설계

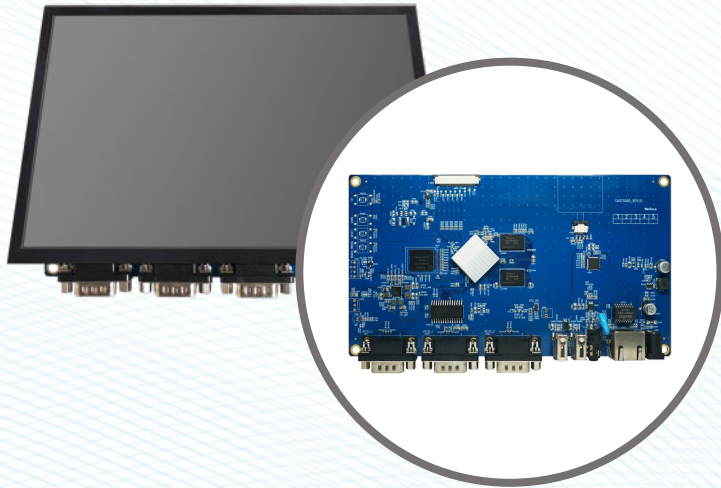
App으로 구동하여 개발이 용이함  
서비스 확장 및 원격제어 가능



Cloud 서버 통신 및 원격제어 기능  
양방향 통신으로 피드백 가능



## EVI Display Module [CAST-5000]



Spec	Description
<b>Processor</b>	ARM Cortex-A7
<b>Flash Memory</b>	8GB (upto64GB)
<b>SDRAM</b>	DDR3 / 1GB (256MB x16) *2, Dynamic Memory Interface (DDR3/DDR3L/LPDDR2) Compatible with JEDEC standard DDR3-1066/DDR3L-1066/LPDDR2-800 SDRAM
<b>Display interface</b>	LVDS
<b>SPEKER OUT</b>	1.4W 8 Ω
<b>USB</b>	USB Host2.0 / USB OTG2.0
<b>ETHERNET</b>	Supports 10/100-Mbps data transfer rates with the RMI interfaces Supports IEEE 802.3x flow control for full-duplex operation
<b>UART</b>	RS-485
<b>Operating Temperature</b>	-20~50°C
<b>Power</b>	DC12V/2A for Adaptor
<b>Size(mm)</b>	PCBA : 180 x 100 x 15mm
<b>Weight(g)</b>	PCBA : 110g / LCD: 310g
<b>Power Consume</b>	Max 10W

## Android OS Embeded Board 적용 산업분야



전기차 / 이모빌리티 충전기



자판기, 티켓발매기, 키오스크



무인주문시스템, 사이니지



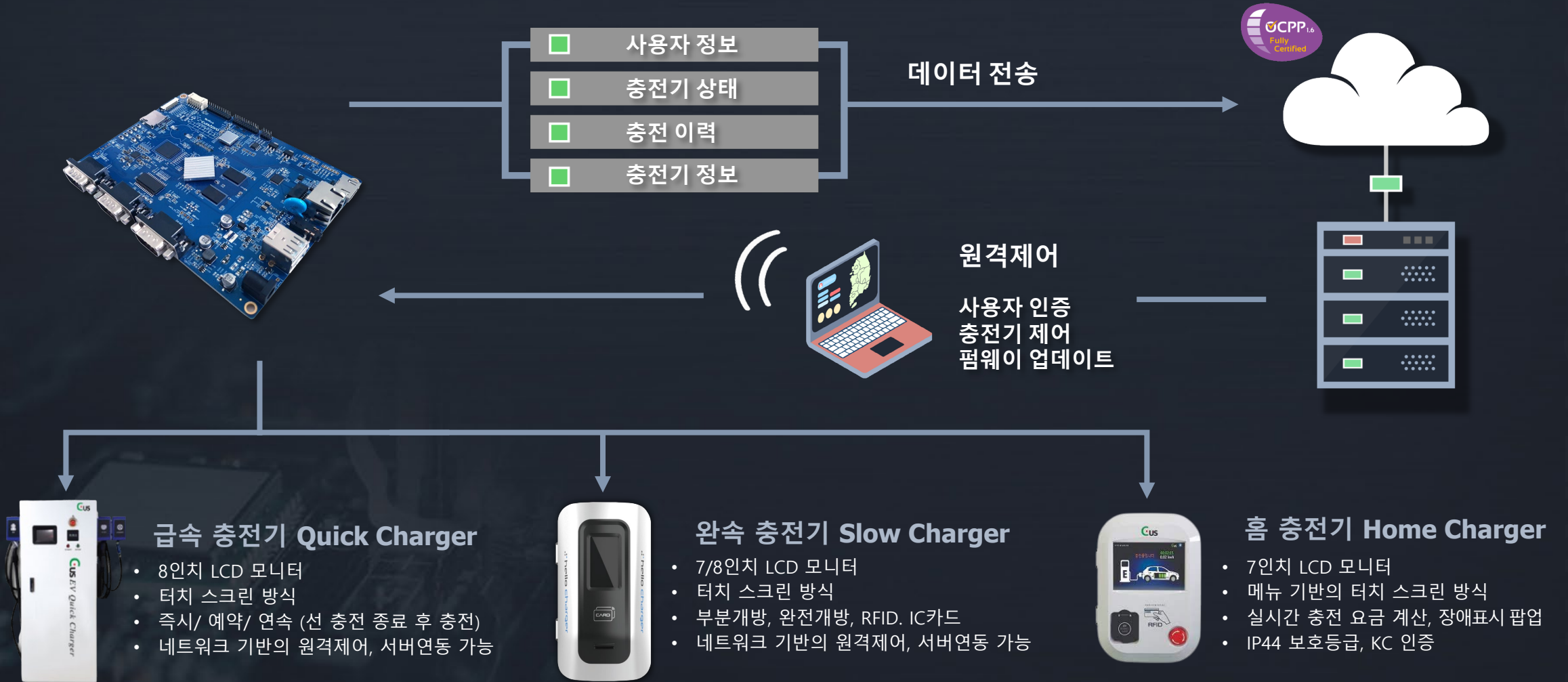
무인편의점, CCTV 모니터



스마트팩토리 모니터

다양한 기능 구현을 위한 맞춤형 제어보드 솔루션

## EVI Display Module / 충전기 핵심 솔루션



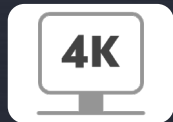
# Smart Mirroring & IoT Devices

무선으로 연결하는 디스플레이의 무한 확장

Smart **Mirroring** [CAST-3300R]

4K 해상도 지원

H.265 decoder by 4K@60FPS

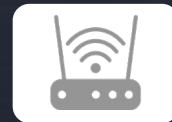


DLNA

다양한 미디어 콘텐츠 공유 가능

호환성

여러기종과 자유롭게 호환 가능



Dual Band

Wi-Fi 2.4/5GHZ 지원

온라인 업데이트 지원

안드로이드,iOS



Auto Detecting

자동으로 OS 신호를 감지,  
미러링 기능 활성화 및 최적화(세계 최초 구현)

발열 현상 감소

안정성까지 업그레이드

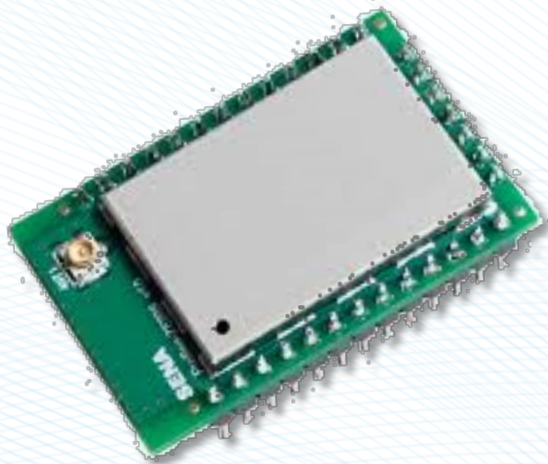


Rapid Decoding Process

고속으로 파일을 압축해제 하여, 스마트 디바이스와  
TV화면 움직임의 동기화를 최적화



## IoT Display Module [CAST2010RM]



### Smart mirroring [CAST3300R]

- Wi-Fi : IEEE 802.11 (a/b/g/n, 2.4Ghz/5Ghz)
- HDMI 1.3 (1080p 60p)
- OS support : Android4.2, IOS4.3, Windows8.1
- Power : 5V/1A
- Size : 35.6 X 90.8 X 13.5(mm)
- Wi-Fi : 2.4Ghz / 5Ghz Dual



### Smart mirroring [CAST1100R]

- Wi-Fi : IEEE 802.11 (b/g/n, 2.4Ghz)
- HDMI 1.3 (1080p 60p)
- OS support : Android4.2, IOS4.3, Windows8.1
- Power : 5V/1A
- Size : 30 X 82 X 10(mm)
- Wi-Fi : 2.4Ghz Single



### Smart mirroring [CAST2300R]

- Wi-Fi : IEEE 802.11 (a/b/g/n, 2.4Ghz/5Ghz)
- HDMI 1.3 (1080p 60p)
- OS support : Android4.2, IOS4.3, Windows8.1
- Power : 5V/1A
- Size : 63 X 90 X 16(mm)
- Wi-Fi : 2.4Ghz / 5Ghz Dual



### Smart mirroring [AirONE]

- Wi-Fi : IEEE 802.11 (a/b/g/n, 2.4Ghz/5Ghz)
- HDMI 1.3 (1080p 60p)
- OS support : Android4.2, IOS4.3, Windows8.1
- Power : 5V/1A
- Size : 26 X 74 X 11(mm)
- Wi-Fi : 2.4Ghz Single



단순 엔터테인먼트 소비재에서 산업용 핵심 부품으로  
공격적인 **B2B시장** 공략으로 지속적인 매출 성장 달성




### 보급형 스마트 미러링 런칭

저가형 제품 시장 점유 대폭 확대  
시장점유율 70% 목표



### 교육용 디바이스 전용 솔루션

온라인 강의 관련 교육업체 협업 마케팅  
전용 소프트웨어 제공



### 임베디드 디스플레이 런칭

건설업체 주방용 디스플레이 모듈 공급  
헬스케어 디스플레이 모듈 공급

## Smart Mirroring 적용사례



차량용 모니터

가정용 주방 모니터

런닝머신 모니터

---

**Thank You**