

더욱 강력해진 전기차 집밥충전

스타코프는 회원과 함께 언제 어디서나 전기차를
충전하는 편리한 세상을 만들어가고 있습니다.



회사 소개

회사명 (주)스타코프	대표이사 안 태 효	설립일 2013년 11월 14일	대표번호 02-1833-4903
-----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------

본점

서울특별시 성동구 아차산로 17, 1405호
(성수동1가, 서울 숲 엘타워)

주요사업

전기차 충전용 과금형 콘센트 제조 및 충전서비스,
전력계측장비 제조 등

스타코프는 2013년 창업 후 지속적인 연구 개발을 통하여 2019년부터 에너지 분야의 사업인 '전기차 충전사업'을 시작하였습니다.

2021년 420억 Value의 투자 유치로 안정적인 충전사업을 이어갈 수 있습니다.

원천 기술과 개발, 운영 능력을 자체 보유하고 있는 국내 몇 안되는 전기차 제조사 & 충전 사업자 중 하나입니다.

2022년말 현재 전국 15,000대 이상의 완속 전기차 충전기를 보급하여 충전 서비스 및 운영 사업 중입니다.

연혁 및 주요 성과

2013. 11	'16.5 과기부 글로벌 /IoT 기술 개발 (3.6억/2년, 2억/1년) 참여	2021. 04	21년 환경부 완속충전기 보조 사업자 선정, 완속 충전기 보급 사업
2017. 04	중기청-한전 지능형 전력계측 기술 개발 (1.5억/1.5년)	2021. 07	21년 서울시 콘센트형 충전기 보조사업자 선정, 과금형 콘센트 보급 사업
2019. 05	BSK인베스트먼트 Pre-A 투자유치 (post100억/10%)	2021. 07	티맵 모빌리티와 충전인프라 서비스 정보 제공 MOU
2019. 11	중기부 비침습적 Smart Factory 계측기술 개발 (4억/2년)	2021. 09	SK 홈앤서비스 충전사업부문 전기차 충전 플랫폼 및 과금형 콘센트 공급 계약 체결
2019. 12	DeepSense® 조달청 혁신 시제품 등록	2021. 10	VC Post-A 투자유치 (post-420억 / 20%)
2020. 03	국내/외 VC Series-A 투자유치 (pre-200억 / 8.5%)	2021. 11	현대자동차 E-pit 얼라이언스 결성 및 플랫폼 연동 개발 MOU 체결
2020. 04	20년 환경부 충전 사업자 선정, 차지콘® 보조금 제품 등록	2021. 12	운영 충전기 누적 10,000 기 돌파
2020. 05	한국전력 전기차 충전용 과금형 콘센트 공동 사업 협약	2022. 04	22년 서울시 콘센트형 충전기 보조사업자 선정
2020. 09	조달청 충전용 과금형 콘센트 차지콘® 혁신 조달 사업 참여	2022. 05	지능형 완속 충전기 차지프로 (11kW / 14kW (2x7kW)) 제품 출시
2020. 08	서울아산병원 충전 인프라 제공 및 운영 서비스 제공 협약	2022. 05	현대자동차 E-CSP 충전서비스 기획 사업자 선정
2020. 10	GFC 강남금융센터 충전 인프라 제공 및 운영 서비스 제공 협약	2022. 06	22년 환경부 완속충전시설 보조사업자 선정, 차지프로 보조금 제품 등록
2020. 11	강원도 충전인프라 1만대 공급 협약	2023. 01	23년 환경부 완속충전시설 보조사업자 선정

왜 모두가 스타코프를 선택할까요?



4년 연속 환경부 공식 보조사업자 선정 (2020~2023)

2년 연속 서울시 공식 보조사업자 선정 (2021~2022)

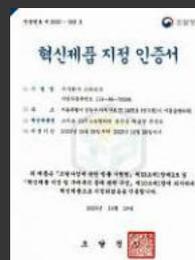
전문 제조&운영 업체로서 예비품 상시 보관 및 맞춤형 서비스 제공

QR코드 인증만으로 간편한 충전 시작과 결제 완료



- EV에 최적화된 빠른 충전속도 11kw > 7kw
- 국내 최고의 방수 등급 IP55
- 최소 대기 전력-그린 인증
- 자체 제조에 따른 10% 이상 운용 예비율 유지
- 생산물 책임 보험 10억 가입

- 국내 아파트 최대 운영 대수
- 조달청 우수조달제품/혁신제품
- 전용주차면 미설정 가능
- 자체 제조에 따른 10% 이상 운용 예비율 유지
- 생산물 책임 보험 10억 가입



왜 느린 7kw를 선택하세요? 이제 충전인프라 구축의 기준은 11kw '차지프로' 입니다.



☑ EV 완속 충전시스템에 최적화된 충전기

차지프로는 국내외 신형 EV에 적용되는 11kW의 완속 충전 시스템에 최적화되어 보다 빠르고 안전한 충전을 지원합니다. 국내외 EV제조사는 11kw 완속 충전 시스템을 지속 채택하고 있기에 충전 인프라 구축의 최종 선택지는 차지프로입니다.



☑ 안전하고, 에너지를 절감하는 충전기

안전한 전기차 충전을 위해 KC전기안전 및 형식승인을 획득했으며, 과전류 또는 고압 등의 현상으로 안전성이 우려될 경우 충전 속도를 제어하는 안전 기능이 내장되어 있습니다. 대기 전력 5W 미만으로 국내 전기차 충전기 중 가장 뛰어난 에너지 효율성을 가지고 있습니다.

☑ 충전기 운영 플랫폼 상호운용성 보장

유럽과 국내에서 표준 플랫폼 규격으로 자리잡은 OCPP 프로토콜이 적용되었습니다. 기존 1.6은 물론 최신 2.0 이상 규격까지, 현존하는 모든 충전기 운영 플랫폼에 연동 가능한 충전기입니다.



☑ 2채널 업그레이드를 통해 동시 충전 지원

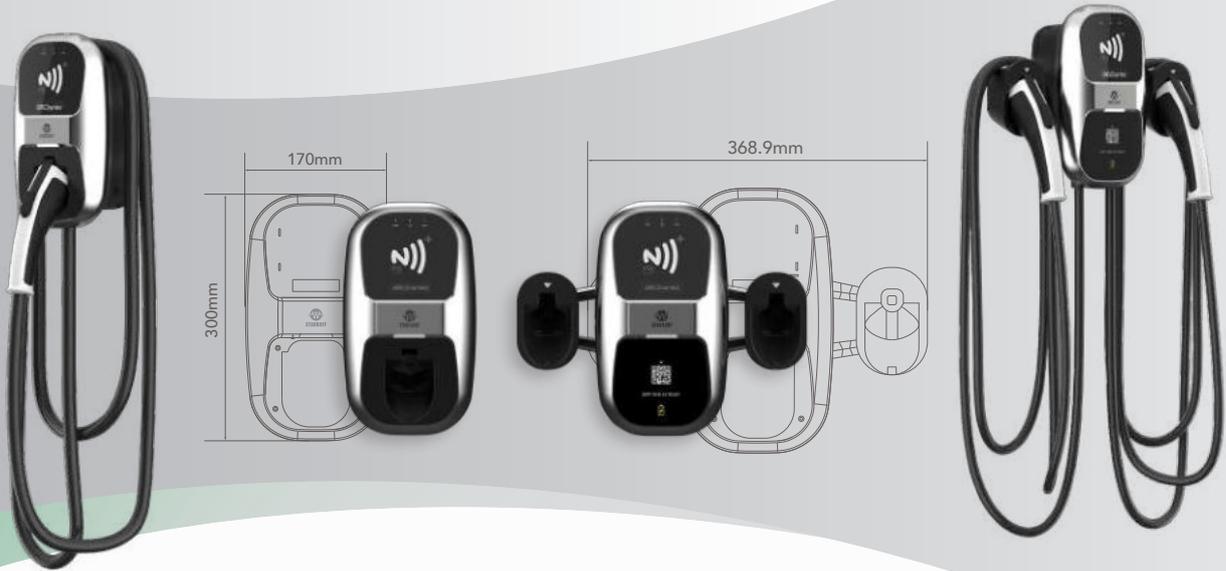
1개의 충전기에 2개의 케이블을 연결하여 동시 충전을 가능케하는 2CH 차지프로로 간편 업그레이드가 가능합니다. 이는 지속증가하는 전기차 대수에 유연하게 대처할 수 있는 최고의 대안입니다.



STARKOFF

스타코프 차지프로

제품사양



언제 어디서나 이용 가능한 충전제어 및 계량 장치

항목	차지프로 1ch	차지프로 2ch
모델명	STARCP	
타입	벽부형 완속 충전기	
정격용량	단상 220V / 60Hz / 최대 50A	단상 220V / 60Hz / 32A
정격출력	220V / 24.5 ~ 50A / 5.4kW ~ 11.0kW	220V / 32A / 7.0kW
인증 및 결제	회원카드, QR 코드 인증을 통한 신용카드 결제	
제품크기	180(W) x 300(D) x 150(H)mm	
케이블 길이	5M	
플러그 규격	환경부 표준 규격 J1772 (AC단상, 5핀)	
제품재질	난연 PC	
보호등급	IP55	
표시 및 참조		
상태표시 OLED(2.23 inch)	전원, 부하인식, 계기정수	
전력표시 LED	적산전력, 충전전력	
통신방식	WIFI / Ethernet / Cat M1	
케이블	11kW 케이블 인증 - 9 / 5 kW	
오디오 출력	100dB typ (THD : -93dB)	
주요 특징	IEC15118-8 적용, 다이نام믹 로드 밸런싱 기능, 다양한 통신방식 지원 ocpp 1.6 및 2.0 규격 지원	

아직도 주차장 콘센트가 그대로 인가요? 이제 스마트해지는 EV전용 콘센트 '차지콘'으로 교체하세요



정부가 인증한 차세대 혁신 제품

R&D 특화기업 스타코프는 다양한 전기장치의 전력 시계열 데이터를 수집하고, 인공지능 학습을 통해 분류하는 기술을 연구해 왔습니다. 해당 기술로 탄생한 콘센트형 충전기 차지콘은 '18년 8월 한국전력 대표 스타트업 기술로 공공기관 혁신대회 간 대통령 보고에 포함되었으며, '18년 12월 산업부 융합제품 등록에 이어 '19년 12월 조달청 혁신 제품, '22년 10월 우수조달제품으로 지정되었습니다.



Q. 환경친화적 자동차 충전시설로 인정되나요?

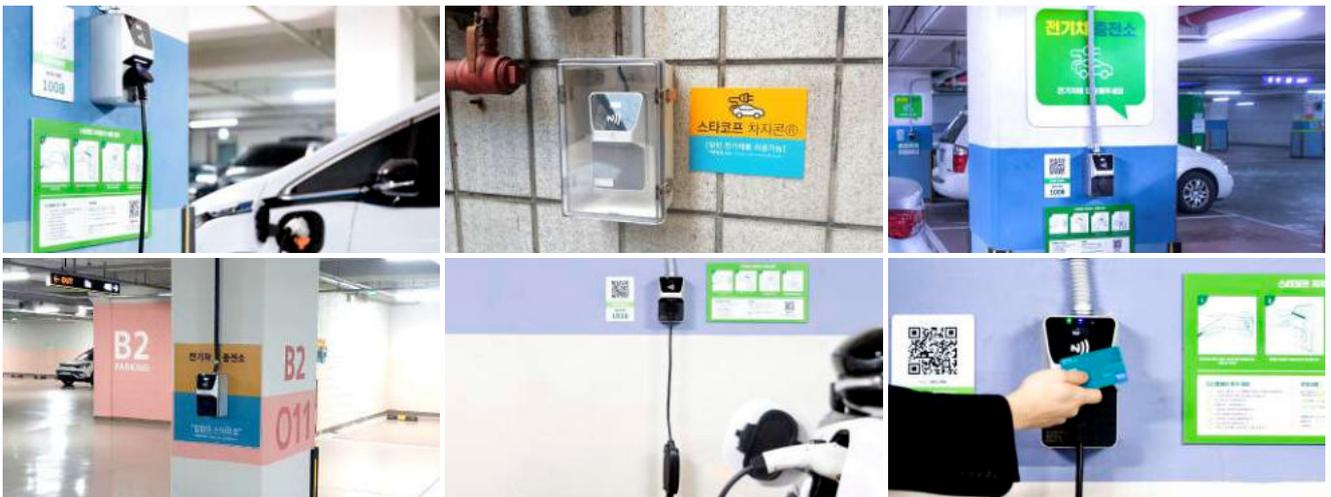
A. 친환경자동차법 개정에 따라, 모든 건축물은 환경친화적 자동차 충전 시설의 설치가 필요합니다. 차지콘은 산업부 기준의 환경친화적 자동차 충전시설에 해당합니다.

Q. 차지콘으로 도전을 막을 수 있나요?

A. 차지콘은 인공지능 분석으로 도전을 차단합니다. 전기차 충전은 인증된 회원에게만 허용하고 비용은 사용자에게 과금됩니다. 관리소 요청에 따라 일반 전기 허용 여부를 원격으로 설정해 드립니다.

Q. 충전시간은 얼마나 걸리나요?

A. 저녁 8시부터 다음날 아침 6시까지 충전하는 경우 약 200km 주행 가능합니다. (차량 배터리의 절반 정도 충전됩니다.)



STARKOFF

스타코프 차지콘

제품사양



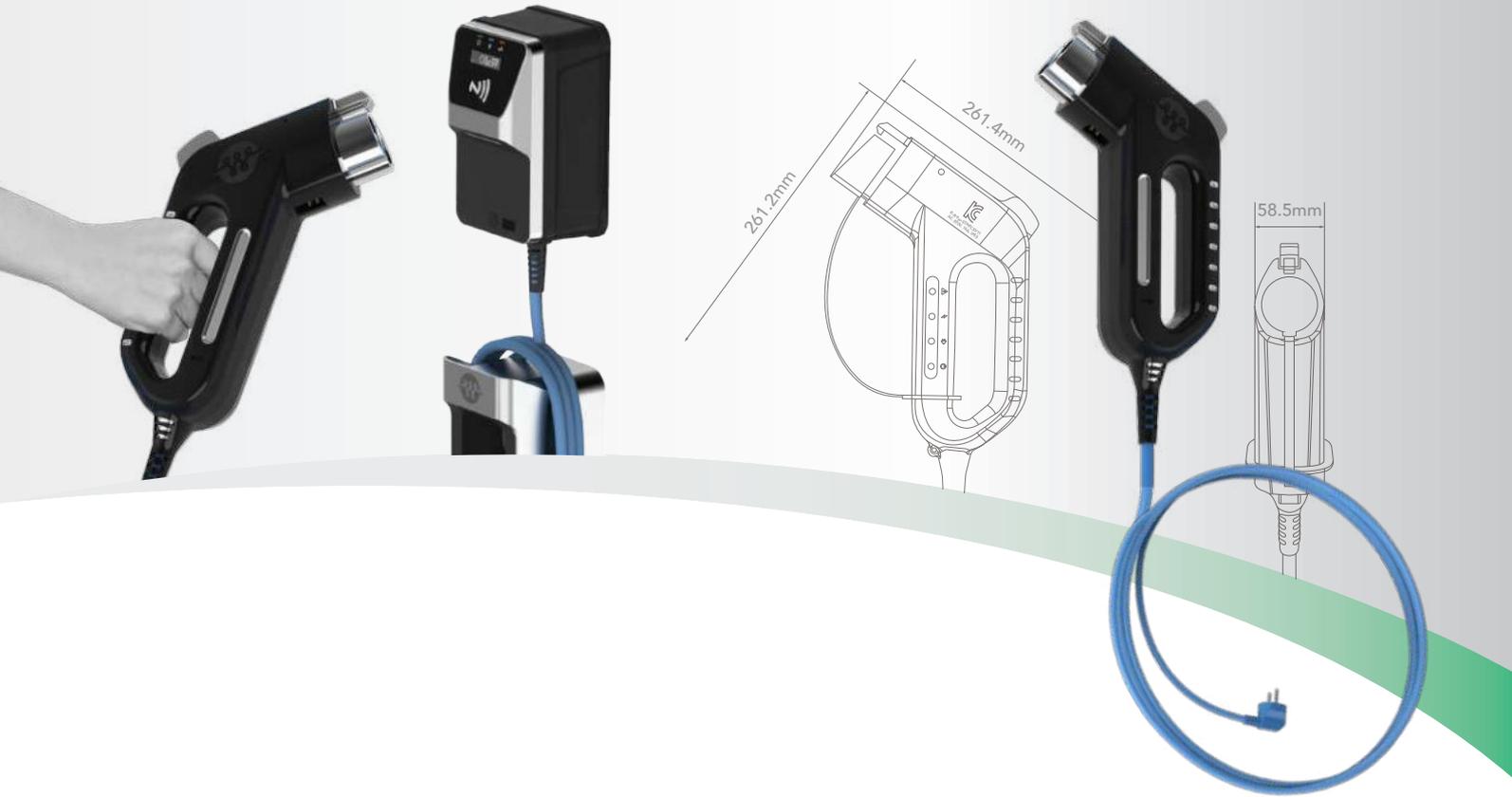
언제 어디서나 이용 가능한 충전제어 및 계량 장치

항 목	차지콘 M	차지콘 E/W
모델명	STARCC V1.1	
타입	벽부형 충전제어 콘센트	
정격용량	단상 220V / AC / 60Hz / 16A	
정격출력	3.5kW	
통신 방식	LPWAN-IoT, LTE Cat.M	WIFI (W 모델) / Ethernet (E 모델)
인증 및 결제	회원카드, QR 코드 인증을 통한 신용카드 결제	
제품크기	110(W) x 85(D) x 190(H)mm	
무게	본체 410g (포장 단위: 660g +/- 10g)	
제품재질	난연 PC	
표시 및 참조		
상태표시 LED	전원, 부하인식, 계기정수	
전력표시 LED	적산전력, 충전전력, 충전시간 스마트폰을 통한 충전제어 및 상태 모니터링	
부가제품	표지판 등 홍보물, 휴대용 충전케이블(선택사양)	
적용 기술	특허 10-2007224호 / 제 10-2004189호	

STARKOFF

스타코프 차지스타

제품사양

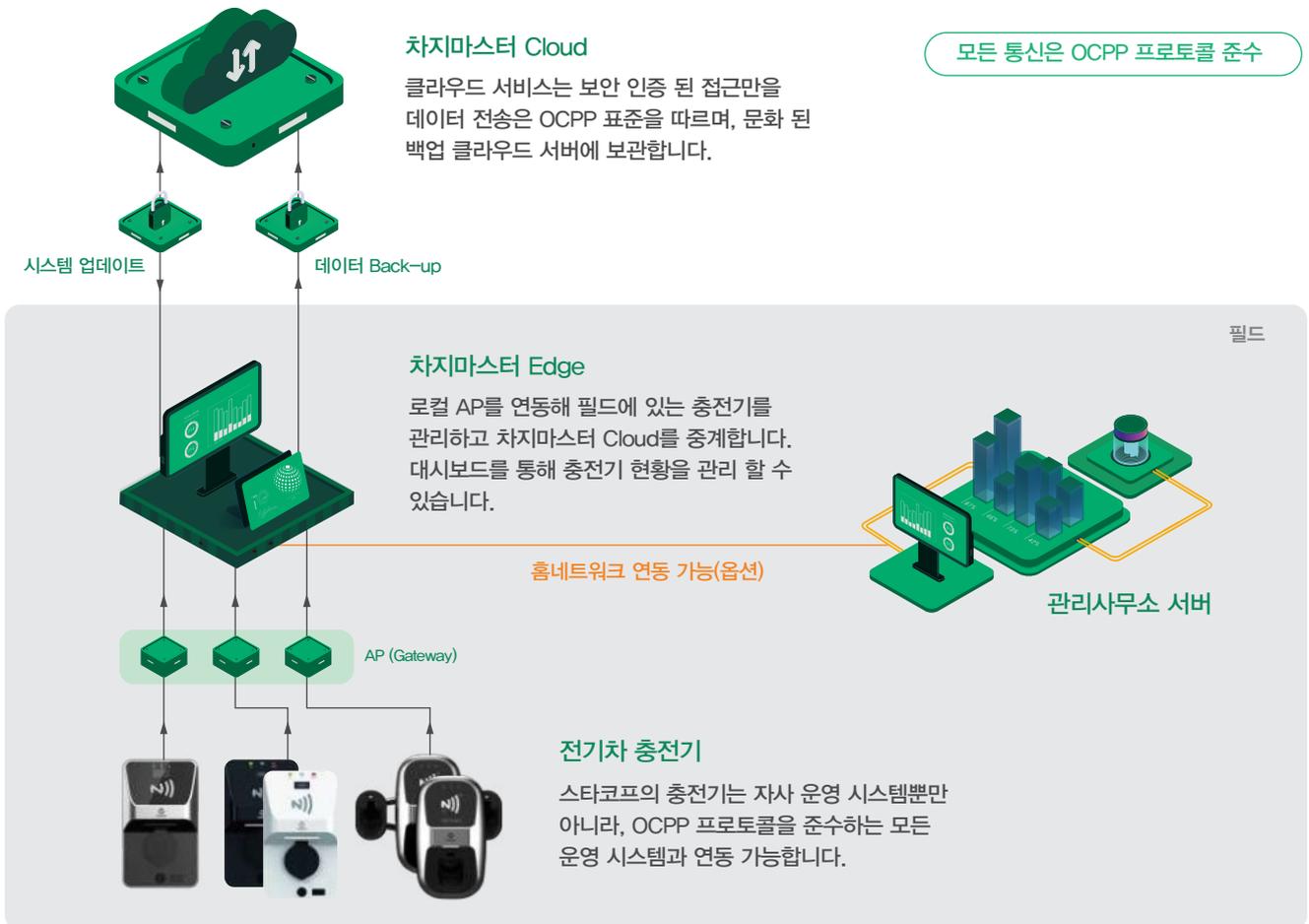


항 목	규 격
모델명	STARCS V1.0
플러그 규격	환경부 표준 규격 J1772 (AC단상, 5핀)
입력/출력	단상 220V / 60Hz / 16A
최대 출력	3.5kW
절연 저항	1,000MΩ (DC500V)
전선 규격	300/500V 4C 2.5sq, 7m/5m
보호 등급	IP55
안전 기능	누전 보호, 과전압 · 저전압 · 과전류 차단, 과열 보호
안전인증번호	XA070158-20001A
전자파 적합등록	R-R-9sc-STARCSV11
CB 인증 번호	KR-KTL-9920

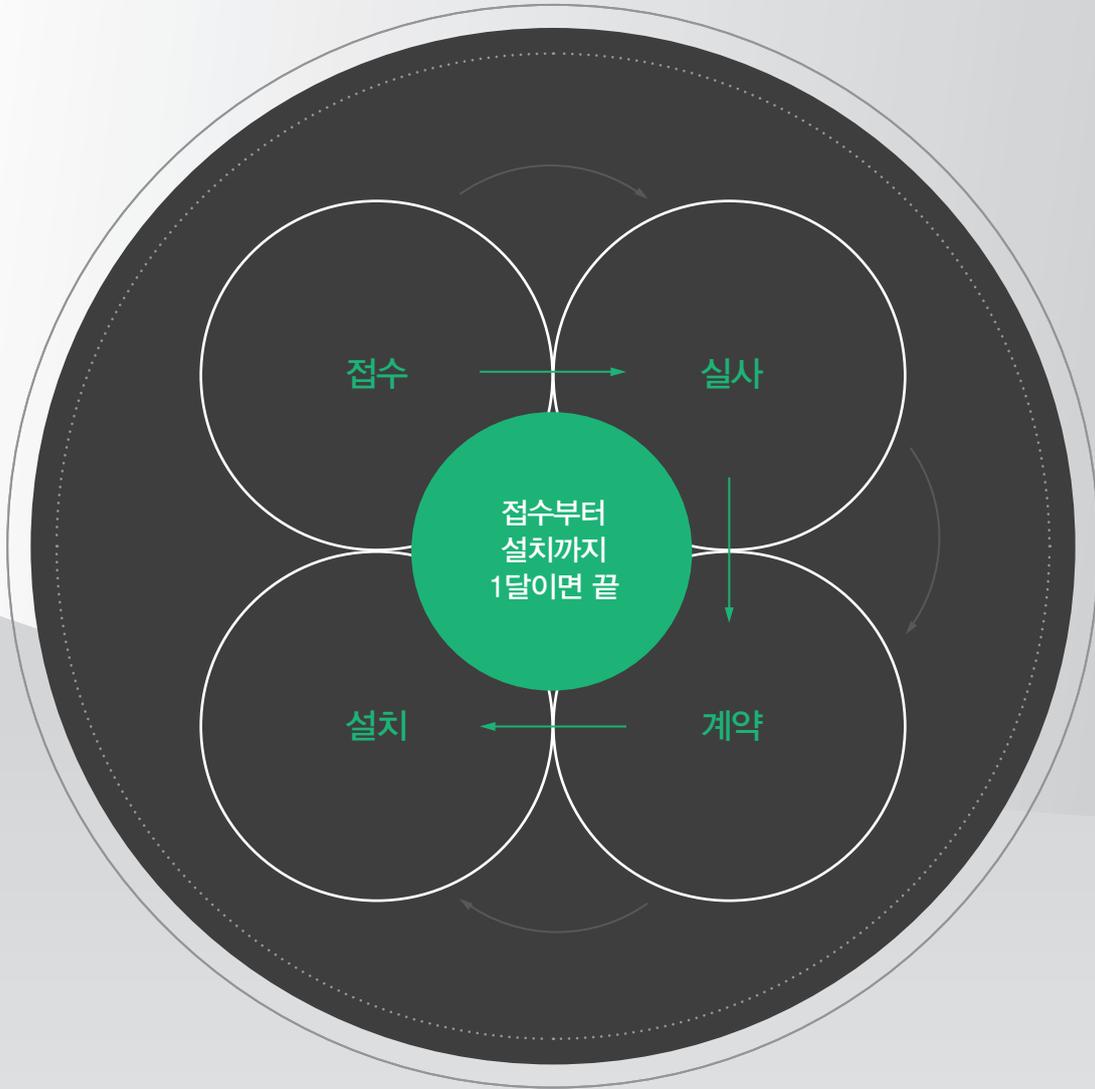
충전기 운영 시스템 구조

스타코프의 차지마스터 운영 플랫폼은 SEED 기반 암호화, 아마존 방화벽 등 세계 최고 수준의 데이터 보안 기술이 적용되어 있습니다. 최신 OCPP1.6 규격의 적용으로 안정적이고 편리한 충전기 운영은 물론 지속적으로 개선되는 기술에 유연하게 대응하는 운영 플랫폼을 약속합니다.

시스템	분류	기능
차지마스터 운영시스템	충전 인프라 관리	실시간 모니터링 및 원격 자동 조치 ADMS(Alert&Dispatch Management Module)
		충전기 관리 및 펌웨어 업데이트(OTA)
		충전기 원격 제어
		충전 내역
	빌링/정산 관리	회원/비회원 정산
		청구(선/후불 결제 지원)
	빌링/정산 관리	본인 인증을 통한 회원별 맞춤형 데이터 관리
		채널톡 연동으로 간편하고 연속적인 문의 상담
	빌링/정산 관리	신규 설치요청부터 정산까지 원트랙 진행
		설치 파트너(업체)를 위한 간편 설치 페이지



설치 프로세스



스타코프는 [그린카드 전기차 충전 할인]에 참여하여 충전기 사용자의 친환경 소비/생활 촉진을 위해 그린카드로 전기차 충전(결제)시 요금 할인 혜택을 제공합니다.



STARKOFF

미션



스타코프는 언제 어디서나 안전하고 편리한
전기차 충전 서비스를 제공합니다.

전기라는 기술이 인류에 80%에게 보급되는데 100년이 걸렸습니다.

인터넷이 전세계에 퍼지는데 10년이 걸리지 않았습니다.

이러한 일이 스마트폰은 5년이 채 걸리지 않았습니다.

전기차 시장 또한 빠르게 성장할 것이며, 스타코프는 이보다

빠르게 더욱 차별화된 기술과 서비스를 제공합니다.



스타코프는 회원과 함께 언제 어디서나 전기차를 충전하는 편리한 세상을 만들어가고 있습니다.



100년전 에디슨이 전기차를 만들었을 때부터,
전기차 사용자들은 충전을 걱정하였습니다.

스타코프는 전기차를 사용하는 회원들과 함께,
다음 세대를 위한 환경과 문명을 지키면서
언제 어디서나 편리하게 전기차를
충전하는 세상을 만들어 나가겠습니다.

(주)스타코프

서울 성동구 아차산로 17, 서울숲타워 1405호

Tel. 02-1833-4903

support@starkoff.co.kr

www.starkoff.co.kr