

Lithium is the Answer!

한국파워셀·아트라스배터리
프리미엄 리튬배터리

대전광역시 유성구 테크노2로 80-28
<http://www.koreapowercell.com>
Tel. 042-635-5684 Fax. 042-635-5683

| 제조원
 KPC

| 판매원
 ATLAS Battery

 KPC  ATLAS Battery

믿을 수 있는 기업, 한국파워셀·아트라스배터리

(주)한국파워셀(Korea Power Cell)은 국내 최초 및 최상의 리튬배터리 연구 개발 및 생산 전문 기업입니다. 리튬이온배터리(LFP) 누적판매 105MWh (2020년 기준)의 대용량 납품 실적을 보유한 업계 1위 기업입니다.



1위

국내 중소형 리튬배터리 업계 1st Mover

국내 운영중인 모든 골프카트용 리튬배터리를 제품화하고
골프장 150+개소의 납품실적을 가진 골프장 시장점유율 1위 업체

10년

풍부한 배터리 개발 경험

10년간의 배터리 시스템 연구개발, 제조 및 판매를 통한
풍부한 경험과 방대한 운영 Data 보유

1st

국내 최초 사전 불량 예측 시스템 도입

국내 중소형 리튬배터리 업계 최초로 ICT 원격모니터링 시스템과
AI 분석을 통한 사전 불량 예측 시스템 도입

105MWh

방대한 누적판매량

차별화된 기술력을 기반으로 105MWh(골프카트용 리튬배터리
약 2만대 수준)의 누적판매량을 달성하며 업계 선두로 자리매김

10%

10% 이상의 R&D 투자비용

매년 매출액 기준 5~10% 이상의 연구개발비를 투자하여
AI & ICT 기반의 차별화된 리튬배터리 개발

30+

최고 성능의 BMS 30여종 보유

BMS 분야 최고의 엔지니어를 통해 다양한 산업분야에 즉시
적용 가능한 고성능 BMS 30여종 보유

“리튬배터리, 이제는 선택이 아닌 필수” 최선의 선택, KPC·아트라스배터리와 함께하세요

이미, 골프장 10곳 중 8곳이
리튬배터리를 사용하고 있습니다.



중·대형 리튬배터리 시장
2014년 → 2020년 성장률



2020년 리튬배터리
구매 수요조사

신규 골프카 리튬배터리
기본 장착비율

납축배터리 대비
운영비 절감률

2019년 리튬배터리
점유율

1위 99% 40% 78%

“More Capacity · More Powerful · More Longer”

(주)한국파워셀(KPC)의 2020 신제품 프리미엄 리튬배터리



고성능 리튬이온(LFP) Cell 적용

- Global Top10 기업의 고품질 리튬이온 Cell 적용
- 기존 리튬이온(NCM) 대비
 - 품질 안정성 200% 강화
 - 안전성 200% 강화
 - 장수명 성능 150% 강화



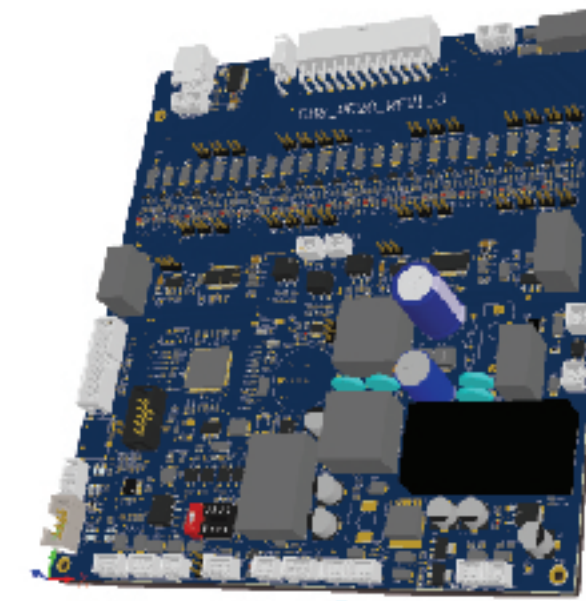
고안전·고성능 제품 제공을 위해
기존대비 용량 15% 증가



증가된 용량으로 인한 고효율로
기존대비 출력 성능 20% 증가



고효율로 인한 운행부담 감소로
기존대비 수명 30% 증가

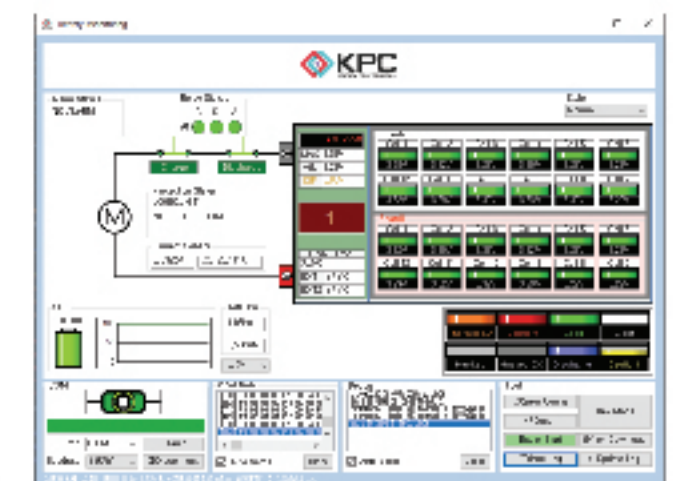


2020 New BMS

- 통신기능 강화 (유무선 통신모듈 기능)
- 모니터 기능 강화
- Sleep & Wake Up Mode (과방전 방지 기능)
- 배터리 정보 블랙박스(SD저장장치) 장착
- 불량 원인 추적 및 기타 이력관리
- 배터리 과충전 보호
- 과방전 보호
- 과전류 차단
- 단락 보호

배터리 모니터링 SW

- 초간단 배터리 실시간 모니터링 SW
- 배터리 및 구성 Cell 상태 정보의 직관적 제공



*실제 SW 화면 이미지



*실제 관제센터 화면 이미지

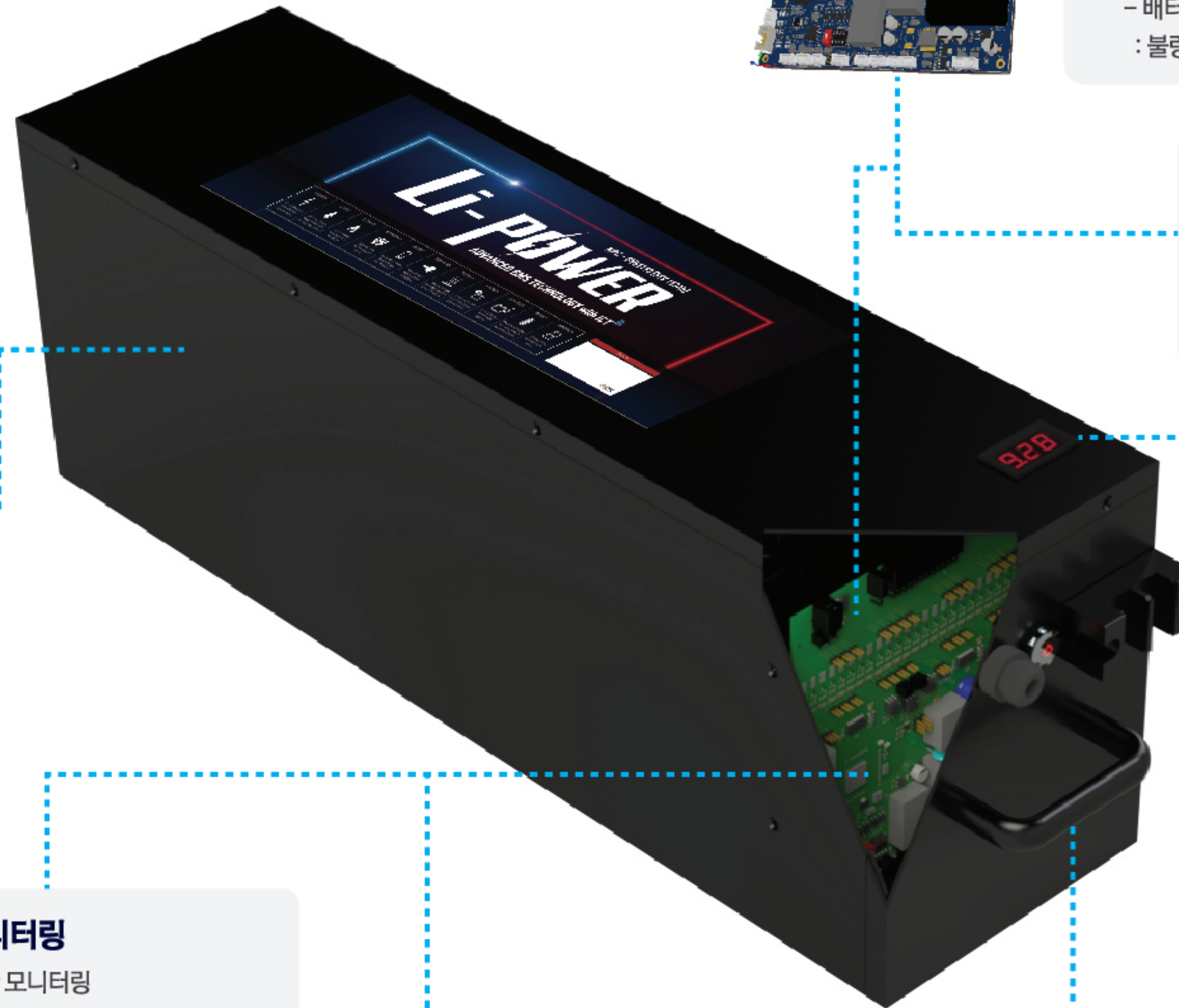
배터리 원격 모니터링

- 배터리 정보 실시간 모니터링
- 배터리 충방전 상태 관리
- 불량 사전 진단 기능



배터리 인공지능 분석

- 배터리 불량 및 화재 사전 예측 기능
- 차별화된 고안전 리튬 솔루션
- KAIST 공동 개발중 (2021년 적용 예정)



전압계

- 배터리 전압 및 SoC 상태 표시
- 배터리 정보 인식 편의성 제공



핸들

- 인체공학적 설계
- 이동 및 장착 편의성 제공



품명	전압[V]	용량[Ah]	L	W	H	무게[kg]
KPC-GV48113	48	113	720	200	250	45
KPC-GV7280	72	80	730	225	200	48

한국파워셀만의 특별한 고객맞춤형 구매 프로모션

프리미엄 리튬배터리를 골프장의 상황에 맞춰 일시불 또는 렌탈로 구매가 가능합니다.



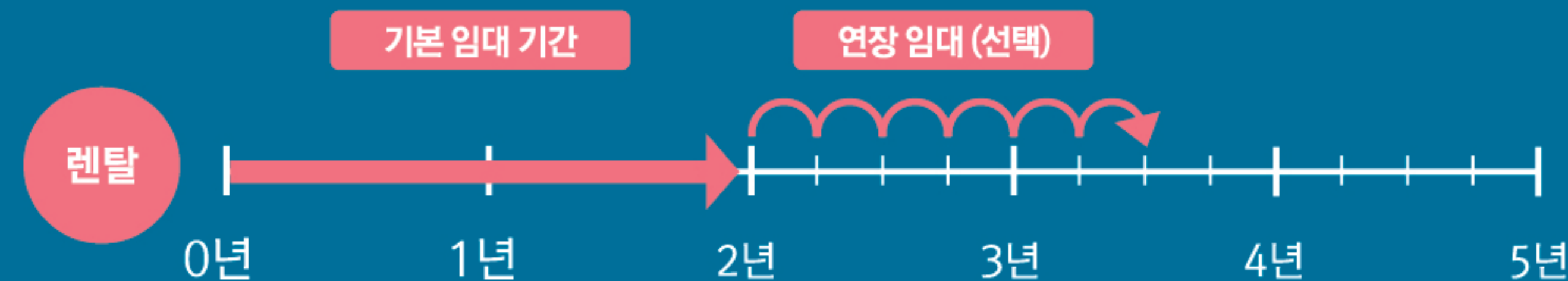
가성비 甲 합리적인 일시불 구매 프로모션



- 장기적으로 납배터리 가격보다 30% 저렴
- 보증기간 무상 5년
- 사용기간 대비 가장 저렴한 최적의 구매 방법
- 배터리 자가소유
- 납배터리 대비 운영비 절감 (전기료·증류수비·수선비 등)
- 배터리 최적관리시 수명증가로 인한 원가절감 가능



부담없고 경제적인 렌탈 구매 프로모션



- 렌탈금액은 기존 납배터리 가격의 90%
- 저비용으로 고성능 리튬배터리 사용
- 기본 렌탈기간 = 기존 납배터리 수명기간
- 사용기간에 따른 과금 구조로 편리한 운영자금 활용 가능
- 렌탈기간 내 무상보증
- 렌탈기간 종료 후 반납 또는 분기단위 연장 계약 가능
- 납배터리 대비 운영비 절감 (전기료·증류수비·수선비 등)
- (노후 카트 교체 시 비용 최적화)

KPC Q&A

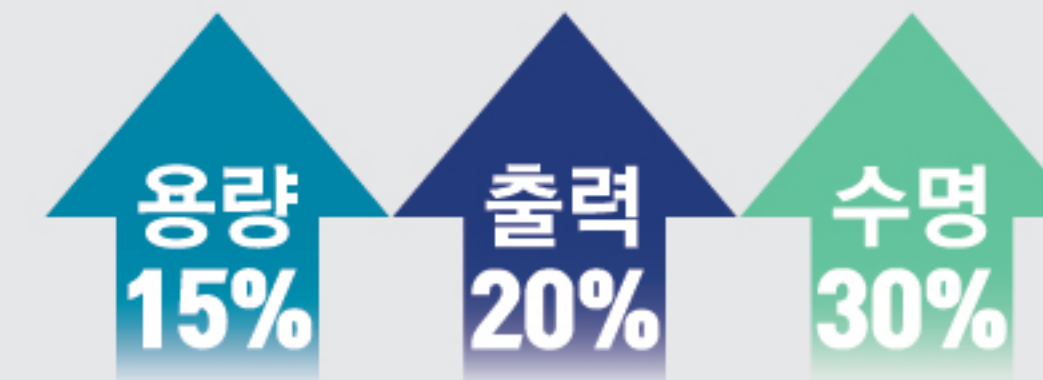
고객님의 궁금증을 해결해 드립니다.



3부제 도입으로
용량과 출력이 컸으면 하는데...

그래서 준비했습니다.

“KPC 2020 프리미엄 리튬배터리”



고객의 요구를 적극 반영해 용량을 “15%” 늘렸습니다.
라운드거리 증대 (3R)
출력 증대 (120%)
수명 증대 (130%) 의 큰 메리트를 경험할 수 있습니다.



리튬배터리가 좋긴한데,
가격이 비싸진 않나요?

그래서 준비했습니다.

납배터리보다 **10%** 저렴한 리튬배터리!



리튬배터리
위험하진 않나요?

그래서 준비했습니다.

신소재·신기술 적용 고안전 리튬배터리



- 리튬재료 개선으로 화재 가능성 “0%”
- 배터리 실시간 원격 모니터링 (추가옵션)



안전을 위한
추가 기술이 있나요?

그래서 준비했습니다.

“배터리 원격 모니터링 시스템”

유무선 통신장치를 통해 배터리 실시간 상태 (충·방전, 이상상황 등)를 감시하는 시스템입니다.
불량 또는 화재 징후 발생시 관제센터와 사용자 PC 또는 앱을 통해 확인되며, 원격제어를 통한 사전조치가 가능한 고안전 기술입니다.

