

스마트 배터리 솔루션

www.dixon.co.kr

RECHARGE YOUR LIFE



1등 배터리 개발 및 제조 전문기업

DIXON
Smart battery solution



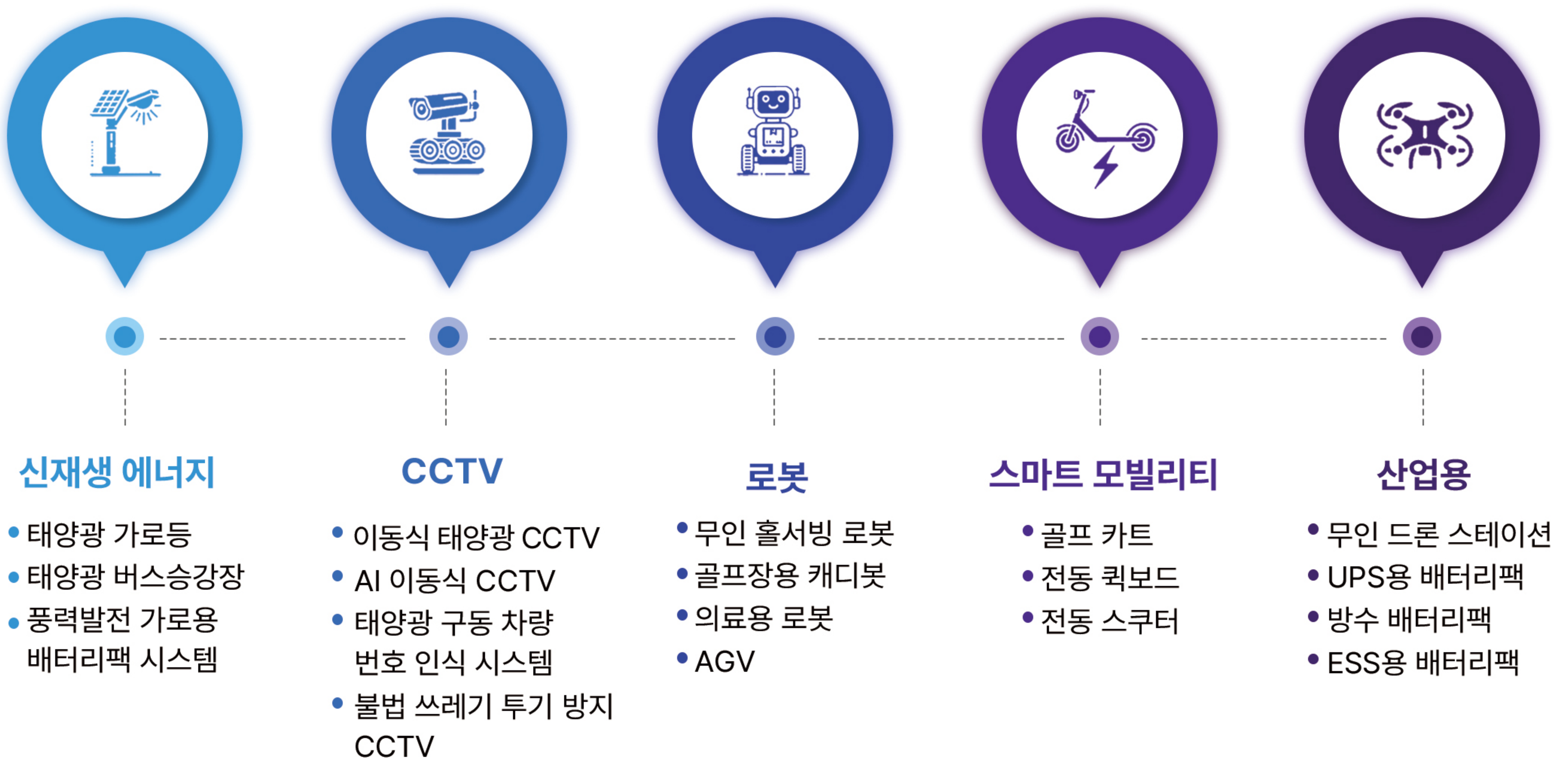
1등 배터리팩 개발 및 제조 전문 기업, 딕슨

국내외 원통형 리튬이온배터리와 기타 다양한 배터리를 바탕으로 BMS를 설계, 개발하며
고객이 원하는 전압과 용량에 맞춘 배터리팩을 제공하여 고객 맞춤형 제조를 실현하고 있습니다.
기본에 충실한 고품질 배터리팩을 제공하며, 신속한 기술 개발과 양산 능력을 바탕으로 고객의 다양한 요구에
부응하기 위해 빠르게 변화하는 산업환경 속에서 지속 가능한 미래를 위한 혁신에 매진하고 있습니다.

딕슨은 고객과의 신뢰를 바탕으로 안전하고, 공정하며, 효율적인 가치를 위해
지속적인 성장과 발전을 도모할 것입니다.

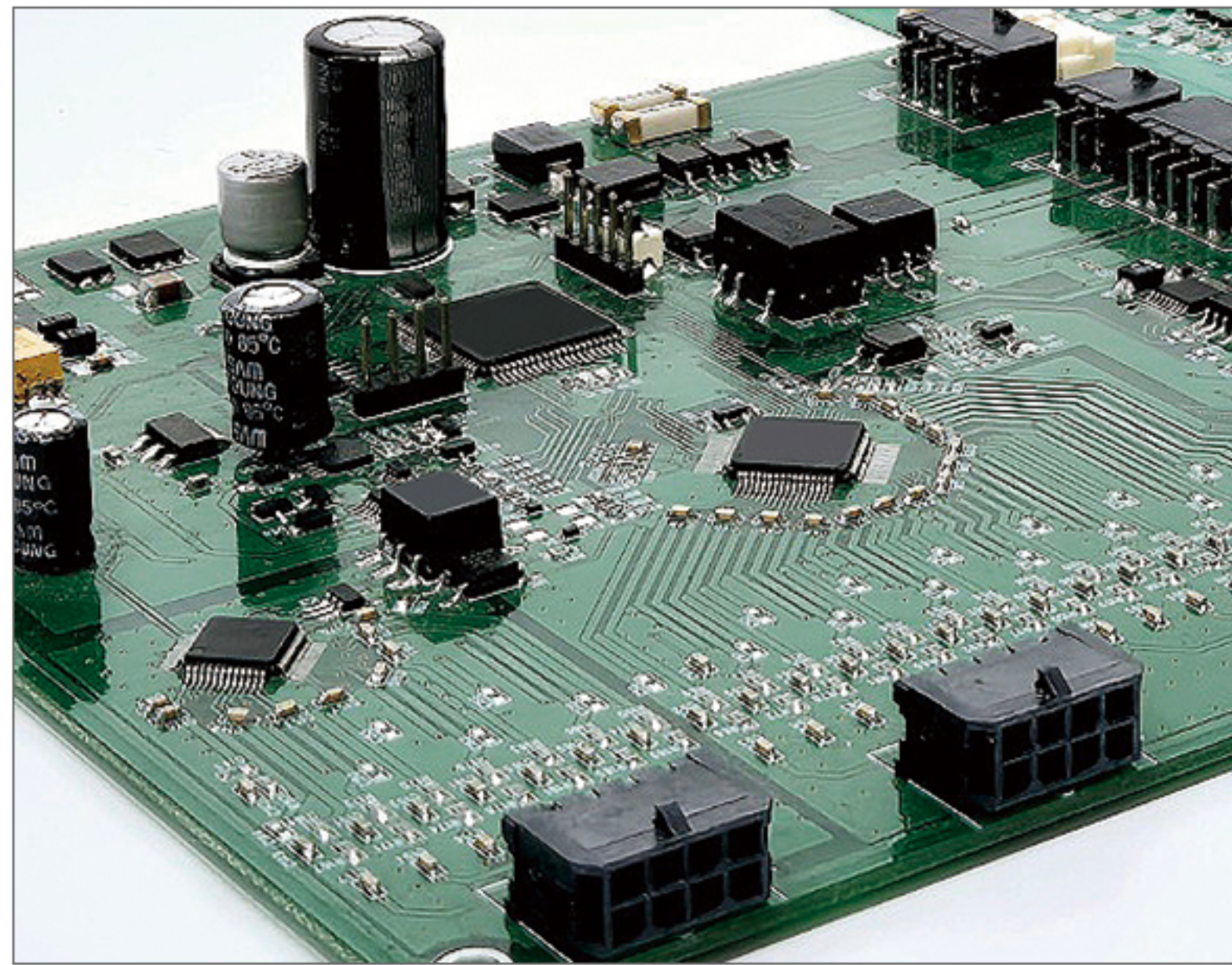
Core business of lithium-ion battery packs

리튬이온 배터리팩 핵심 사업



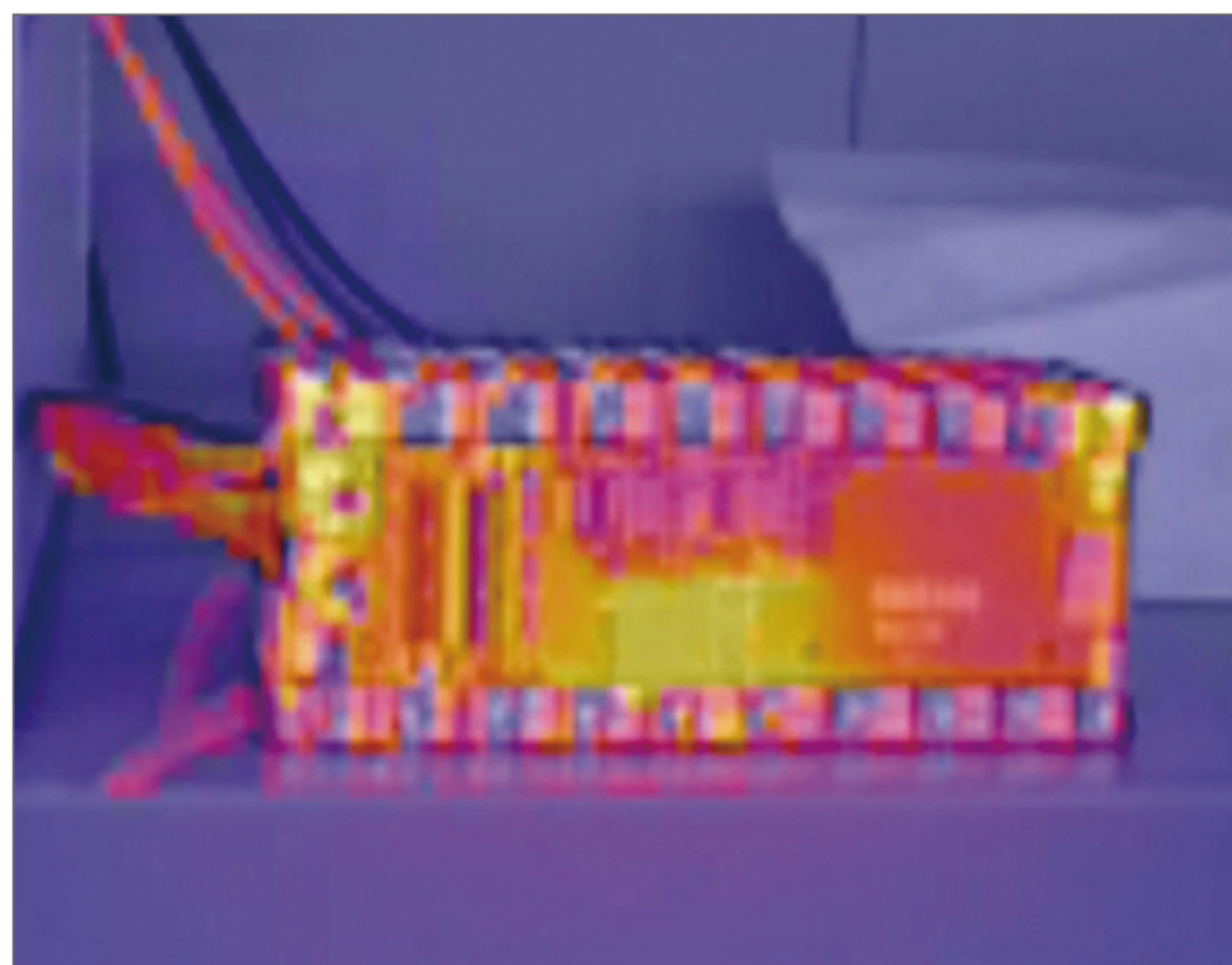
competitiveness

핵심경쟁력



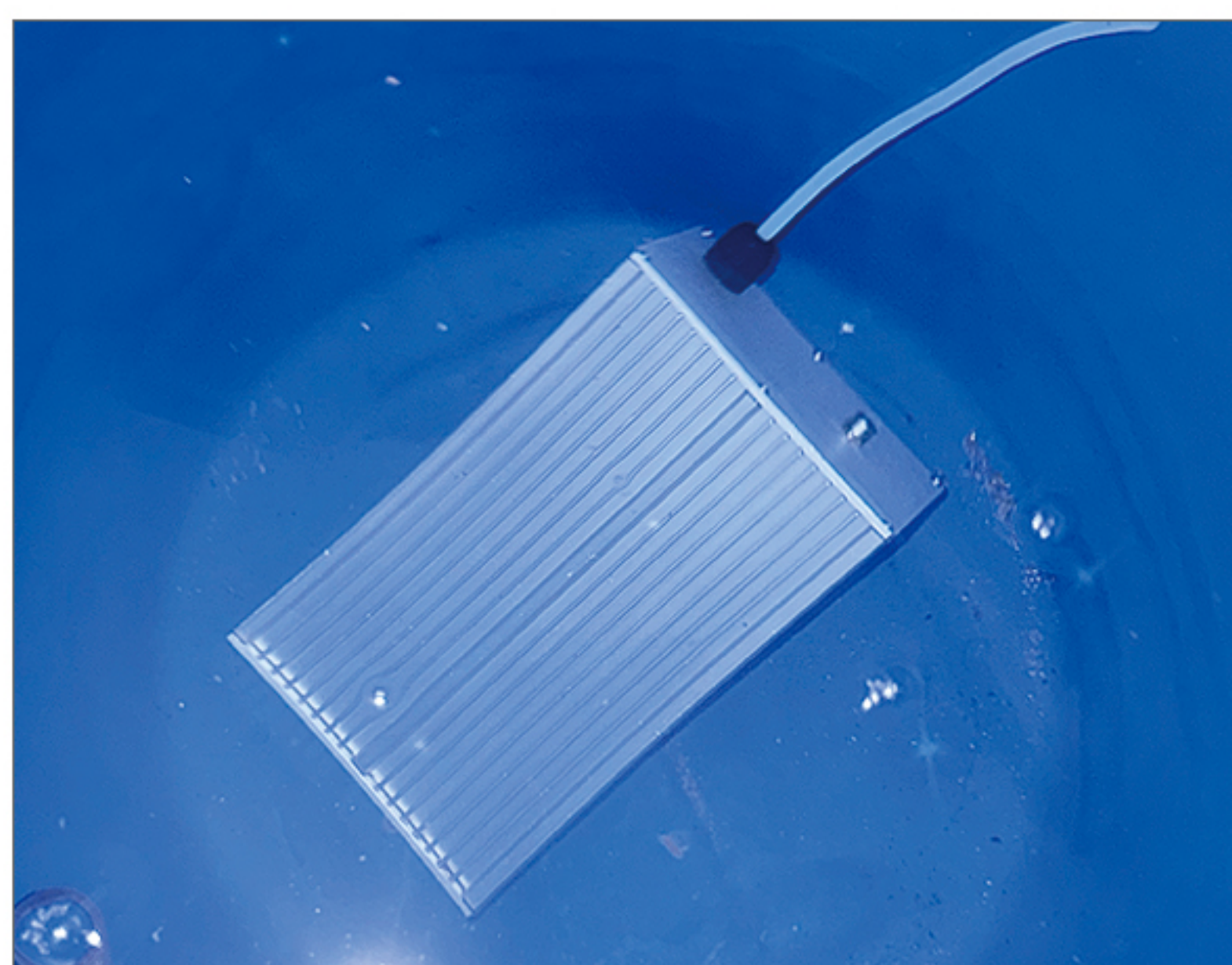
자체개발 고성능 BMS

배터리 손상 및 결함에 대한 문제를 대비하고자
자체적으로 BMS를 연구, 설계, 개발함으로써
제품의 높은 효율성은 물론, 내구성과 안정성을
강화하여 높은 품질의 배터리를 제작할 수 있습니다.



장마? 한파? 폭염? 걱정 NO!

가혹 조건에서도 효율적인 대응이 가능할 수 있게
다양한 성능 테스트를 하여 안전하고
신뢰성이 높은 배터리팩을 만들었습니다.



- KS 인증 규정에 맞는 **방수/방진 IP67, IP68 인증 획득**
- **KC, CE 인증** 및 각종 특허 인증 완료
- 전문 기관의 정밀 측정 장비를 활용하여
과전류/과방전 테스트 완료
- 배터리 사용 중 일어날 수 있는 다양한 사고를 시뮬레이션,
발열/발화 테스트 완료



01 기본하드케이스

- 방수/방진 IP67, IP68 등급 인증
- 방열핀 적용으로 인한 방열 성능 우수
- AI 압출 및 아노다이징처리로 부식 방지, 절연 성능 우수
- 가혹 조건에서도 효율적 운영 대응 가능
- 다양한 방식의 케이블 및 커넥터 적용 가능



02 슬림하드케이스

- 방수/방진 IP67, IP68 등급 인증
- 방열핀 적용으로 인한 방열 성능 우수
- AI 압출 및 아노다이징처리로 부식 방지, 절연 성능 우수
- 가혹 조건에서도 효율적 운영 대응 가능
- 다양한 방식의 케이블 및 커넥터 적용 가능



03 소프트케이스

- 다른 케이스들에 비해 단가 절감이 가능, 가성비 좋고 에너지 밀도가 높음
- 충격방지, 배터리 보호 기술 적용
- 입체형 홀더 적용으로 냉각 효율 향상
- 소형 제품에 사용 가능

04 단자 종류

- LP16, LP20 원터치 방수 커넥터
- 총알단자
- 케이블 타입
- 퓨즈 케이블 타입
- 고객사 요청 단자로 변경 가능

태양광 가로등 / 이동형CCTV / 불법쓰레기 투기 카메라 등 다양한 배터리 적용 가능

모델명	용량 (Ah)	전압 / 공칭전압 (V)	최대 충전 전류 (A)	최대 방전 전류 (A)	사이즈 WxHxL (mm)
DX-G2502	125	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×575
DX-G2402	120	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×350 / 84×94×555
DX-G2302	115	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×530
DX-G2202	110	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×320 / 84×94×510
DX-G2102	105	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×490
DX-G2002	100	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×300 / 84×94×465
DX-G1902	95	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×445
DX-G1802	90	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×280 / 84×94×425
DX-G1702	85	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×405
DX-G1602	80	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×260 / 84×94×380
DX-G1502	75	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×360
DX-G1402	70	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×235 / 84×94×340
DX-G1302	65	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×315
DX-G1202	60	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×215 / 84×94×295
DX-G1102	55	8.4~12.6 / 11.07	15	30	84×94×275
DX-G1002	50	8.4~12.6 / 11.07	15	30	161×96×195 / 84×94×250
DX-G0902	43.2	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×94×240
DX-G0802	38.4	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×94×215
DX-G0702	33.6	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×94×195
DX-G0602	28.8	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×94×170
DX-G0502	24	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×94×150
DX-G0402	19.2	8.4~12.6 / 11.07	5	9	84×94×125
DX-G0901	43.2	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×76×210
DX-G0801	38.4	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×76×188
DX-G0701	33.6	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×76×166
DX-G0601	28.8	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×76×144
DX-G0501	24	8.4~12.6 / 11.07	7	10	84×76×122
DX-G0401	19.2	8.4~12.6 / 11.07	5	9	84×76×100
DX-G0301	14.4	8.4~12.6 / 11.07	4.3	7	84×76×78
DX-G0201	9.6	8.4~12.6 / 11.07	2.8	4.5	84×76×56
DX-G0101	4.8	8.4~12.6 / 11.07	1.4	2.3	84×76×34
DX-C1403	70	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×390
DX-C1303	65	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×370
DX-C1203	60	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×350
DX-C1103	55	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×320
DX-C1003	50	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×300
DX-C0903	45	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×280/84×94×492
DX-C0803	40	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×260
DX-C0703	35	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×235
DX-C0603	30	19.6~29.41 / 25.83	30	30	161×96×215/84×94×342
DX-C0402	19.2	19.6~29.41 / 25.83	14.7	14.7	161×96×175
DX-C0302	14.4	19.6~29.41 / 25.83	14.7	14.7	161×96×150
DX-F1003	50	11.2~16.8 / 14.76	15	30	161×96×195
DX-F1001	50	11.2~16.8 / 14.76	15	30	155×75×130

12V 방수케이스 24V 방수케이스 16V 방수케이스 12V 소프트케이스 16V 소프트케이스

※ KC 및 CE 인증 완료



01 Tracer LPLI

- 디머(dimmer)기능 포함된 일체형 컨트롤러
- IP68 보호 등급 인증
- 스마트한 전원 사용으로 365일 조명 유지
- 다중 부하 제어 모드
- 설치 중 자동 로드 테스트 기능



02 Tracer BP

- IP67 보호 등급 인증
- 자체 활성화 및 저온 보호 기능
- 다중 시스템에서 원격 모니터링 기능
- APP 또는 PC통해 매개변수 모니터링 및 설정



03 XTRA

- 태양광모듈 생산량, 배터리충전량/상태 전기 사용량 모니터링 가능
- MT50 또는 PC와 연결해 충전제어값, 컨트롤러 출력 시간 제어가능



04 MSC

- 정전압 출력 지원
- 기술 및 초고속 추적 속도 최대 99.5% 보장
- 다중 피크 최대 전력점의 정확한 인식 및 추적기술
- 배터리 모드 지원

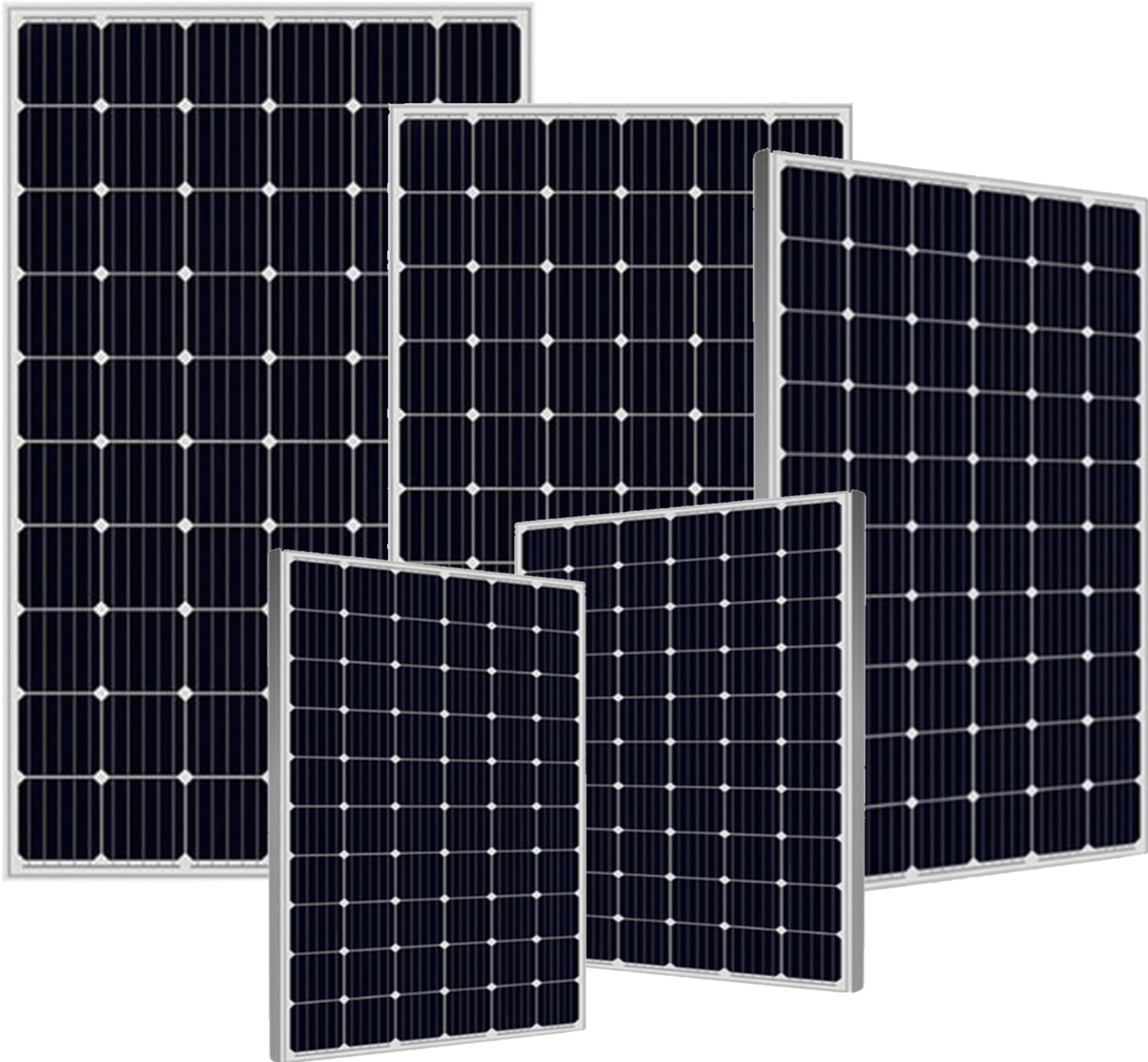


05 LandStar

- 3단계 인텔리전트 PWM 충전: 벌크, 부스트/균등화, 부동
- 버튼을 통해 배터리 유형 및 부하 출력 설정 가능

태양광 가로등 / 이동형CCTV / 불법쓰레기 투기 카메라 등 다양한 제품 적용 가능

	TRACER 1305 LPLI	TRACER 2610 LPLI	TRACER 3910 LPLI	TRACER 5210 LPLI	TRACER 2610 BP	TRACER 3910 BP	TRACER 5210 BP	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	MSC 2210N	MSC 3210N	LS 1012 EU
배터리 종류	리튬이온 / 리튬인산철 / 납축전지				리튬이온 / 리튬인산철 / 납축전지			리튬이온 / 리튬인산철 / 납축전지			리튬이온 / 리튬인산철 / 납축전지		리튬이온 / 리튬인산철 / 납축전지
충전방식	MPPT				MPPT			MPPT			MPPT		PWM
충전전류	10A	10A	15A	20A	10A	15A	20A	10A	20A	30A	20A	30A	10A
배터리입력 전압범위	8.5~16V	8.5~32V			8.5~32V			8~32V			12~24V		8~16V
태양광파워/ 배터리전압	130W/12V	130W/12V 260W/24V	200W/12V 400W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 260W/24V	195W/12V 390W/24V	260W/12V 520W/24V	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	
최대 태양광 개방전압	45V	92V			92A			92V			92V		30V
MPPT 전압범위	(배터리전압+2V) ~36V	(배터리전압+2V) ~72V			(배터리전압+2V) ~72V			(배터리전압+2V) ~72V			(배터리전압+2V) ~72V		
최대 출력 전류	3.3A	3.3A	4.5A	6.6A	10A	15A	20A	10A	20A	30A	100W (정전압)	100W (정전압)	10A
자체 소비 전력	≤15mA / 12V ≤22mA / 24V				≤13mA/12V ≤11.5mA/24V			≤10mA/12V ≤7mA/24V	≤10mA/12V ≤7mA/24V	≤15mA/12V ≤9mA/24V	≤35mA/12V ≤22mA/24V		≤5mA/12V ≤7mA/24V
통신	적외선 통신				RS485			RS485			RS485		RS485
작동온도	-40℃~+60℃				-40℃~+60℃			-25℃ ~ +50℃			-30℃ ~ +65℃		-35℃~ +50℃
케이스 특성	방수/방진 IP68등급				방수/방진 IP67등급			방수/방진 IP33등급			방수/방진 IP30등급		방수/방진 IP20등급
사이즈 WxHxL (mm)	124×89 x30	124×89 x30	150×93.5 x32.7	153×105 x52.1	124×89 x30	150×93.5 x32.7	153×105 x52.1	152×143 x48	217×158 x56.5	230×165 x63	173×158 x77.1	173×162 x80.1	92.8×65 x20.2
순중량 (kg)	0.52kg	0.52kg	0.71kg	1.81kg	0.54kg	0.74kg	1.20kg	0.57kg	0.96kg	1.31kg	1.3kg	1.5kg	0.07kg



01 활용 용도

- 태양광 가로등
- 이동형 CCTV
- 산업용 전력 자립 제품
- 차량용 (캠핑카, 카라반 등)
- 미니태양광

02 KCL 시험성적 완료



60W 80W 100W 120W 150W

- 태양광 패널 KCL 시험성적을 완료한 제품입니다.

태양광 패널 규격

최대 출력	최대 전압	최대 전류	개방 전압	단락 전류	중량	사이즈 WxHxL(mm)	작동 온도
60W	18.7V	3.21A	22.3V	3.37A	4.5kg	770×465×25	-40℃ / +85℃
80W	18.7V	4.35A	22.3V	4.0A	5.5kg	770×540×30	-40℃ / +85℃
100W	18.7V	5.35A	22.3V	5.61A	7.5kg	1070×540×30	-40℃ / +85℃
120W	18.2V	6.59A	21.5V	6.89A	7.5kg	1200×580×30	-40℃ / +85℃
150W	18.7V	8.02A	22.3V	8.42A	8.5kg	1230×670×30	-40℃ / +85℃
200W	18.7V	10.7A	22.3V	11.23A	11.5kg	1560×710×30	-40℃ / +85℃
250W	36V	6.94A	43.2V	7.28A	13.5kg	1330×950×35	-40℃ / +85℃
300W	36V	8.33A	43.2V	8.74A	16kg	1755×880×35	-40℃ / +85℃
350W	36V	9.72A	43.2V	10.2A	18kg	1970×880×35	-40℃ / +85℃

태양광 패널 적용 예시



태양광 가로등



이동형 CCTV



태양광 발전소

각종 특허, 인증 완료 하였습니다.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허

Patent Number

출원번호

Application Number

발명명

Filing Date

출원일

Registration Date

제 10-2277233 호

제 10-2020-0115413 호

2020년 09월 09일

2021년 07월 06일



발명인 (Inventor) : 김의진 (Jin Kim)

드라이 진공 필름의 점진대를 배치한 장치

특허권자 (Patentee)

주식회사 덕손 (170111-*****)

대구광역시 동구 책다리로 52, 101동1층(유동동)

발명인 (Inventor)

등록사무원에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual Property Office

2021년 07월 08일

특허청장

COMMISSIONER

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드를 통해
등록사무원 확인하세요



[illegible]

EU Declaration of Conformity	
We DYNON Co., Ltd. Declare under our sole responsibility that the products;	
Product	Battery for solar streetlight
Model Name	: DK C1403
Multiple Model Name	: DK C1403, DK C1203, DK C1103, DK C1003 DK C903, DK C803, DK C703, DK C603
Applicant	: DYNON Co., Ltd.
Address	: 2013no, 17-3, Secheon-ro 7-gil, Dna-seup, Daehong-gu, Daegu, Republic of Korea
Manufacturer	: DYNON Co., Ltd.
Address	: 2013no, 17-3, Secheon-ro 7-gil, Dna-seup, Daehong-gu, Daegu, Republic of Korea
The product identified above is tested by the requirements of the EU Directives of the following standards;	
EMC Directive 2014/53/EU	
EN 61000-6-4: 2007/AC: 2011	
EN 61000-6-2: 2005/AC: 2009	
Above described products are fully complying with the essential requirements of the EU directives.	
March 21, 2023	
  Chong Hyun Lee CEO	

한국과학기술 진흥회 (KISTEP - KISTEP)

주최 2024153379 호

발행일자: 2024년 05월 13일

연구개발전담부서 인정서

1. 전담 부서명: 연구개발전담부서

2. 소속 기업명: (주)에이치

[사] 한국과학기술 진흥회 (주)에이치

3. 인정 연월일: 2024년 05월 09일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
제2항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.



2024년 5월 14일

한국산업기술진흥협회





품질관리팀 운영

- 1년 무상 A/S, 긴급 기술 지원으로 초기 문제 즉각 대응
- 과전류/과방전, 발열/발화, 내구성 등 엄격한 안전 검증 프로세스
- 개발 → 설계 → 생산 연계 품질관리로 불량률 0.1% 미만 달성
- B2B 특화 솔루션(태양광 시스템/AGV/산업장비) 맞춤형 설계로 호환성 극대화

RECHARGE YOUR LIFE



📍 (42921)대구광역시 달성군 다사읍 세천로7길 17-3

☎ 053-719-0104 📠 053-719-0174

@ dixon@dixon.kr 🌐 www.dixon.co.kr