

제주 농촌·에너지 취약지구 등 사용후 배터리 활용 제품 보급 프로젝트

Front **Side** **Rear**

Detail

Front View of Control Panel: Shows various indicators and buttons including a digital display, a red emergency stop button, and a green start button.

Lift/Dump Switch: A red rotary switch with 'LIFT' and 'DUMP' positions, indicated by arrows.

Battery Compartment: A black plastic cover with a latch, labeled 'BATTERY'.

Open Cargo Bed Views: Three views (Front, Side, Rear) showing the vehicle with the cargo bed raised.

Speed Control Panel: A panel with a speedometer, a directional switch (forward/reverse), and a speed adjustment knob.

구분				단위	고소작업 능기구
제원	공차중량(CVW)			kg	280
	차량 총 중량(GVW)			kg	530
	전장x전폭x전고			mm	1760x838x1130
	최저 지상고			mm	117
	최고 속도			km/h	6
	최대 등판 능력			%	15(8.5°)
	적재함(LxWxH)			mm	935x640x280
	타이어	조향륜	O.D	mm	300(통고무)
		구동륜	O.D	mm	430(에어)
	리프트 & 덤프	리프트높이	mm	400	
덤프각도		도(°)	42		
배터리	정격용량		A	60	
	사용시간		h	3	
충전기	용량		Ah	6	
	충전시간		h	10	
유압	모터		kw	2.2	
	실린더		mm	50	
모터	디퍼런셜기어		w	800	

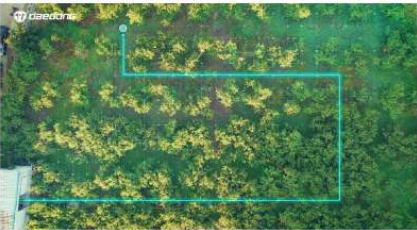
01. 제품별 카달로그

제주 농촌·에너지 취약지구 등 사용후 배터리 활용 제품 보급 프로젝트

❖ 자율형 이송 로봇

AI자율주행 기술이 최적의 경로로 이동합니다

과수원 내 경로 매핑을 통해 직접 조종하지 않아도 자율주행이 가능합니다. 전용 앱을 통해 목적지 설정 및 관리가 가능하며, AI자율주행 기술로 최적의 경로를 생성해 주행하고 직전 위치를 기억해 이동하는 등 AI가 알아서 똑똑하게 주행합니다. 고정밀 안테나와 2D 라이다 센서를 통한 정확한 위치 파악으로 세밀한 자율주행, 장애물 인식 및 비상 정지가 가능합니다.



2D 라이다

GPS 안테나

3면 개방 데크로 다양한 크기의 박스를 운반해 보세요

어떤 사이즈의 박스도 데크의 크기에 구애받지 않고 운반할 수 있습니다. 하단 후크와 보조 줄을 통한 안정적인 이동이 가능합니다.



적재 예시



시동 조작부 (전면 상단 우측)



인디케이터 (전면 상단 좌측)



배터리 적재부



와이어 조작부



적재함 후면 개방부



적재함 가드



리프트 덤프 전환부



리프트 덤프 조작부

구분	단위	운반 로봇 DDABOT10_TA	
		구분	단위
제원	공차중량(CVW)	kg	380
	차량 총 중량(GVW)	kg	680
	전장×전폭×전고	mm	1,645 × 1,226 × 1,150
	최저 지상고	mm	128
	최고 속도	km/h	6.0
	최대 등판 능력	%(°)	30 (16.7)
	적재함 사이즈(L×W×H)	mm	1,127 × 907 × 294
타이어	타입	—	기본형 : 하이브리드 옵션형 : 티프용/산업용
	규격	mm	외경 : 453 / 폭 : 200

구분	단위	운반 로봇 DDABOT10_TA	
		구분	단위
제원	리프트 & 덤프	리프트 높이 (스트로크)	mm
		덤프 각도	도(°)
배터리 (Swap)	정격용량		V/Ah
	1회 충전 사용 시간		시간
충전기	타입		—
	충전시간		시간
모터	정격출력		kW
			3.2

1회 충전에 따른 사용시간은 사용 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

01. 제품별 카달로그

제주 농촌·에너지 취약지구 등 사용후 배터리 활용 제품 보급 프로젝트

❖ 고정형 ESS



Performance	
Rated efficiency	96%
Output control method	Charging / Discharging
Output Side	
DC Rated Power	10kW
DC Rated Voltage	90~120V
Maximum DC current	60A (TBD)
Input Side	
Rated AC Power	10.41kVA
Nominal AC voltage	380V
Operating AC voltage range	380V ± 10%
Rated AC Current	15.8A (@ 380V)
Grid Frequency	60Hz ± 3
Power factor	-1.0 ~ 1.0
Current THD	≤ 5%
Connection phase	3 phase 4 wire
General Data	
Type	Bi-directional
Dimensions (W x H x D)	1400 x 1400 x 800 (TBD)
Weight	200kg (TBD)
IP protection class	IP54
Cooling method	Forced air cooling

배터리 사양 : 20kWh

충전시간 : 완전충전까지 최소 약 3시간

사용시간 : 순시전력 3kW기준 약 6시간

01. 제품별 카달로그

제주 농촌·에너지 취약지구 등 사용후 배터리 활용 제품 보급 프로젝트

❖ 태양광 가로등



PV Side	
PV Capacity	70W
PV Charging time	8-9 hours by bright sunlight
Battery Capacity	1.1kWh
LED Max Capacity	60W
LED Efficiency	201LM/W
General Data	
Type	PV Charging, Battery Discharging
Dimensions (W x H x D)	396 x (4000~6000) x 330 (TBD)
IP protection class	IP66

배터리 사양 : 1.1kWh
충전시간 : 언제든지 해가 떠있을 때
사용시간 : 4-5일 사용