

Technical Specification

Arm	Performance
	Tool speed 1m/s Repeatability ± 0.1mm Temperature 5 ~ 45°C
	Joint Movement
J1 Range / Speed	±360° / 132°/s
J2 Range / Speed	±120° / 132°/s
J3 Range / Speed	±150° / 182°/s
J4 Range / Speed	±360° / 225°/s
J5 Range / Speed	±135° / 225°/s
J6 Range / Speed	±360° / 225°/s
	Other Features
Installation position	Any (Floor / Ceiling / Wall)
Protection Rating	IP54
Digital I/O - Flange	6 In / 6 Out
I/O power supply	DC 24V / Max. 3A
Controller	
Interfaces	EtherCAT/ Ethernet/ USB/ Rs422/ Wifi
Dimensions	490 x 390 x 287mm
Weight	9kg
Protection Rating	IP20
I/O Port - Digital I/O	16 / 16
I/O Port - Analog I/O	2 / 2
I/O power supply	DC24V
Fieldbus	Modbus
Rated supply voltage	100 ~240/50-60Hz/VAC
Teach Pendant	
Protection Rating	IP20
Dimensions	264 x 218 x 42mm
Weight / Screen size	0.8kg / 10.1inch
Cable Length	4.5m

Doosan Robotics

두산로보틱스에 대한 보다 상세한 정보는
www.doosanrobotics.com에서 만나보세요.
문의 Email: marketing_robotics@doosan.com



Switch on the Future
Doosan Robotics



The Cobot of The Future

작업자와의 협업을 위한 최적의 파트너

• Sensitive & Safe

토크 센서 기반의 정밀한 감지력과 뛰어난 안정성

• Talented & Skillful

세밀한 힘 제어를 통해 고난이도 작업 수행

• Reliable & Innovative

견고한 플랫폼 위에 구축된 고도의 제어 알고리즘

• Intuitive & Simple

스마트 기기의 직관적 사용성 그대로의 로봇 프로그래밍



▶ Best-In-Class | Manipulator

- 업계 최고 수준의 Force Sensitivity와 충돌 민감도를 갖춘 6축 다관절 로봇
- 토크 센서를 탑재하여 뛰어난 안전성을 확보하며 힘 제어를 통해 다양한 정밀작업 가능
- 다양한 가반중량과 작업반경으로 고객 니즈에 따른 최적의 협동로봇 자동화 솔루션 제공



M0609

가반중량 6kg, 작업반경 0.9m 로봇
좁은 공간에서의 빠른 반복 작업에 최적화

M1509

업계 최대 가반중량 15kg, 작업 반경 0.9m 로봇
사람에게 부담이 되는 중량물 작업에 효과적

M1013

가반중량 10kg, 작업반경 1.3m 로봇
모든 작업 공정에 적합한 기본 모델

M0617

가반중량 6kg, 업계 최장의 작업 반경 1.7m로
2개 이상의 작업 공정에 대응하거나 원거리
작업 시 최고의 효율 발휘



Payload : 6kg
Reach : 900mm



Payload : 15kg
Reach : 900mm



Payload : 10kg
Reach : 1,300mm



Payload : 6kg
Reach : 1,700mm

▶ State-of-the-Art | Controller

- 완벽하고 안정적인 로봇 컨트롤을 지원하는 최고 수준의 제어 플랫폼
- 혁신적인 모션 컨트롤 알고리즘과 로봇 랭귀지를 통해 토크 센서 성능 극대화
- 최신 통신기술*이 모두 지원되어 각종 자동화 설비 및 주변기와 쉽게 인터페이스 가능
- 복잡한 로봇 모션을 쉽게 구현할 수 있는 App 방식의 Skill-based Programming 탑재

▶ Value-Adding | Enhancers

Direct Control Unit - Cockpit

- 직접교시의 편의성을 극대화시킬 수 있는 최적의 옵션
- 5개의 버튼을 통해 각종 티징모드 및 좌표 저장 가능

Mobile Base

- 로봇과 컨트롤러를 탑재하여 현장에서 자유로운 이동 및 재배치 가능
- Pallet, Laser scanner 등 다양한 주변기기 설치 및 작업공구 보관 용이



실시간 제어 및 고속 통신기술을 기반으로 터프한 산업현장에서도 안정된 성능을 보장하는 견고한 플랫폼
*Ethernet, Fieldbus, Serial, Wifi 등



현장의 다양한 어플리케이션에 쉽게 사용할 수 있는 혁신적인 제어 알고리즘 탑재



▶ Human-Centered | Teach Pendant

- 정전식 터치 방식을 통해 월등한 사용감과 뛰어난 해상도 제공
- 가볍고 편안한 그림의 디자인을 통해 사용자 피로도 최소화
- 그래픽 기반의 커뮤니케이션을 통한 직관적인 사용성 구현

Expandable Case Unit

- 컨트롤러와 쉽게 합체되는 모듈형 디자인으로 간편하게 추가 공간 확보
- 산업용 Fieldbus 인터페이스 디바이스 또는 공압용 솔레노이드 밸브 설치 시 활용

Heavy Duty Model

- Anti-stain 기능이 강화되어 현장에서 자유로운 이동 및 재배치 가능
- 작업 환경에서도 손쉬운 외관 관리 가능



Intuitive Card View를 통한 로봇 관련 작업 환경 정보를 한눈에 확인 가능



Drag & Drop 방식의 직관적이고 손쉬운 Task Programming

