

규격표											
TM14S	TM20S	TM25S	TM30S	TM14S-M	TM20S-M	TM25S-M	TM30S-M	TM14S-X	TM20S-X	TM25S-X	TM30S-X
33kg	33.3 kg	81.6kg	80.6kg	33kg	33.3 kg	81.6kg	80.6kg	32.7kg	33 kg	81.3kg	80.3kg
14kg	20kg	25kg	30kg	14kg	20kg	25kg	30kg	14kg	20kg	25kg	30kg
1100mm	1300mm	1902mm	1702mm	1100mm	1300mm	1902mm	1702mm	1100mm	1300mm	1902mm	1702mm
+/- 360°											
+/- 159°	+/- 162°	+/- 166°	+/- 170°	+/- 159°	+/- 162°	+/- 166°	+/- 170°	+/- 159°	+/- 162°	+/- 166°	+/- 170°
130°/s		100°/s		130°/s		100°/s		130°/s		100°/s	
130°/s	95°/s	100°/s		130°/s	95°/s	100°/s		130°/s	95°/s	100°/s	
210°/s	125°/s	130°/s		210°/s	125°/s	130°/s		210°/s	125°/s	130°/s	
225°/s	160°/s	195°/s		225°/s	160°/s	195°/s		225°/s	160°/s	195°/s	
225°/s	190°/s	210°/s		225°/s	190°/s	210°/s		225°/s	190°/s	210°/s	
450°/s		225°/s		450°/s		225°/s		450°/s		225°/s	
4.5m/s		5.2m/s		4.5m/s		5.2m/s		4.5m/s		5.2m/s	
+/- 0.03mm	+/- 0.05mm	+/- 0.05mm		+/- 0.03mm	+/- 0.05mm	+/- 0.05mm		+/- 0.03mm	+/- 0.05 mm	+/- 0.05mm	
회전 조인트 6개											
디지털 입력: 16 / 디지털 출력: 16											
아날로그 입력: 2 / 아날로그 출력: 2											
디지털 입력: 3 / 디지털 출력: 3											
DO_0 (DO-0/AI) / DO_1 (DO-1/RS485-) / DO_2 (DO-2/RS485+)											
컨트롤 박스는 24V 2.0A, 톨은 24V 1.5A											
IP65 (로봇 암) ^{*(1)} IP54 (컨트롤 박스)				IP65 (로봇 암) ^{*(1)}				IP65 (로봇 암) ^{*(1)} IP54 (컨트롤 박스)			
400 와트		600 와트		400 와트		600 와트		400 와트		600 와트	
0~50°C											
ISO Class 3											
100~240 VAC, 50~60 Hz		200~240 VAC, 50~60 Hz		24~60 VDC		48~60 VDC		100~240 VAC, 50~60 Hz		200~240 VAC, 50~60 Hz	
2×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 2×USB2.0, 4×USB3.0											
RS-232/RS-422/RS-485, Ethernet, Modbus TCP/RTU (마스터 및 슬레이브)											
Optionally support specified network card of PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link (옵션) ^{*(2)}											
TMflow (흐름도), TMscript (스크립트 프로그래밍), TMcraft (개발 프로그램)											
TÜV certificated ISO 13849-1, ISO 10218-1, ISO/TS 15066											
SGS certificated UL1740, CAN/CSA Z424-14 (R2019)											
CE, NSF/ANSI 169 (옵션), SEMI S2 (옵션)											
AI & Robot Vision											
분류, 감지, 세분화, 이상 감지, AI OCR								N/A			
포지셔닝, 1D/2D 바코드 리딩, OCR,결점 감지, 측정, 조립 확인											
2D 포지셔닝: 0.1 mm											
TM 랜드마크 3D 위치 지정 (작업 지점은 랜드마크로부터 100/200/300mm 떨어져 있음): 0.10/ 0.20/ 0.33 mm ^{*(3)}											
5M 해상도의 자동 초점 컬러 카메라, 작업 거리 100 mm ~ ∞											
최대 2배 GigE 2D 카메라 또는 1배 GigE 2D 카메라 + 1배 3D 카메라지원 ^{*(4)}											
* (1)IP65 등급 로봇 암은 2025년 3분기에 출시될 예정입니다. * (2)자세한 사양은 영업 담당자 또는 대리점에 문의해 주세요. * (3)이 표의 데이터는 기술책임자 실험실에서 측정되었으며, 작업거리는 100 mm입니다. 실제 적용에서 현장 주변 광원, 물체 특성 및 정확도 변화에 영향을 미치는 비전 프로그래밍 방법과 같은 요인으로 인해 관련 값이 다를 수 있다는 점에 유의해야 합니다. * (4)TM Robot 호환 카메라 모델은 TM Plug & Play 공식 홈페이지를 참조하십시오.											

규격표											
TM12	TM14	TM16	TM20	TM12M	TM14M	TM16M	TM20M	TM12X	TM14X	TM16X	TM20X
32.8kg	32.5kg	32kg	32.8kg	32.8kg	32.5kg	32kg	32.8kg	32.5kg	32.2kg	31.7kg	32.5kg
12kg	14kg	16kg	20kg	12kg	14kg	16kg	20kg	12kg	14kg	16kg	20kg
1300mm	1100mm	917mm	1300mm	1300mm	1100mm	917mm	1300mm	1300mm	1100mm	917mm	1300mm
+/- 270°	+/- 270°	+/- 270°	+/- 270°	+/- 270°	+/- 270°	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°
+/- 180°	+/- 180°	+/- 180°	+/- 180°	+/- 180°	+/- 180°	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°
+/- 166°	+/- 163°	+/- 155°	+/- 166°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 155°	+/- 166°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 155°	+/- 166°
120°/s	120°/s	120°/s	90°/s	120°/s	120°/s	120°/s	90°/s	120°/s	120°/s	120°/s	90°/s
180°/s	180°/s	180°/s	120°/s	180°/s	180°/s	180°/s	120°/s	180°/s	180°/s	180°/s	120°/s
180°/s	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s
180°/s	150°/s	180°/s	180°/s	180°/s	150°/s	180°/s	180°/s	180°/s	150°/s	180°/s	180°/s
180°/s	180°/s	180°/s	225°/s	180°/s	180°/s	180°/s	225°/s	180°/s	180°/s	180°/s	225°/s
4m/s											
+/- 0.1mm											
회전 조인트 6개											
디지털 입력: 16 / 디지털 출력: 16											
아날로그 입력: 2 / 아날로그 출력: 1											
디지털 입력: 4 / 디지털 출력: 4											
아날로그 입력: 1 / 아날로그 출력: 0											
컨트롤 박스는 24V 2.0A, 톨은 24V 1.5A											
IP54 (로봇 암) IP32 (컨트롤 박스)											
300 와트											
0-50°C											
ISO Class 3											
100-240 VAC, 50-60 Hz				22-60 VDC			24-60 VDC		100-240 VAC, 50-60 Hz		
3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0											
RS-232, Ethernet, Modbus TCP/RTU (마스터 및 슬레이브)											
Optionally support specified network card of PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link (옵션) ^{*(1)}											
TMflow (흐름도/ 스크립트 프로그래밍)											
ISO 13849-1, ISP 10218-1, ISO/TS 15066											
CE, SEMI S2 (옵션)											
AI & 로봇비전											
분류, 감지, 세분화, 이상 감지, AI OCR							N/A				
포지셔닝, 1D/2D 바코드 리딩, OCR, 결점 감지, 측정, 조립 확인											
2D 포지셔닝: 0.1 mm ^{*(2)}											
TM 랜드마크 3D 위치 지정 (작업 지점은 랜드마크로부터 100/200/300mm 떨어져 있음): 0.24/0.53/1.00 mm ^{*(2)}											
5M 해상도의 자동 초점 컬러 카메라, 작업 거리 100 mm ~ ∞											
최대 2배 GigE 2D 카메라 또는 1배 GigE 2D 카메라 + 1배 3D 카메라지원 ^{*(3)}											
*(1)자세한 사양은 영업 담당자 또는 대리점에 문의해 주세요. *(2)이 표의 데이터는 기술책임자 실험실에서 측정되었으며, 작업거리는 100 mm입니다. 실제 적용에서 현장 주변 광원, 물체 특성 및 정확도 변화에 영향을 미치는 비전 프로그래밍 방법과 같은 요인으로 인해 관련 값이 다를 수 있다는 점에 유의해야 합니다. *(3)TM Robot 호환 카메라 모델은 TM Plug & Play 공식 홈페이지를 참조하십시오.											