

## TM16-900 AI, TM 6-Achsen Roboter inkl. Steuerung, Reichweite 900mm, Tragkraft 16kg

---



Der TM16 AI ist führend bei Traglast- und Reichweitenfunktionen. Der TM16 bietet 16 kg Traglast und eine Reichweite von 900 mm. Techman Cobots sind mit erweiterter Leistungsfähigkeit einfach einzusetzen, hoch flexibel, wartungsfrei und bieten eine leistungsstarke Automatisierungslösung für Ihre Fertigung. Der TM Robot verfügt über eingebautes Kamerasystem und integrierter Bildverarbeitungssoftware mit Mensch-Maschine-Schnittstelle. Funktionen wie Formabgleich, Barcode- und QR-Code-Lesung, Farberkennung, Texterkennung usw. können einfach über die integrierte Roboterdesign-Toolbox konfiguriert werden. Ein breites Angebot an Plug & Play-fähigem Zubehör wie Greifer, Schrauber oder Lötgeräten ist ebenfalls erhältlich. Sprechen Sie uns an. Wir entwickeln mit Ihnen zusammen eine passende Lösung bis hin zu einer kompletten modularen Zelle.

Alle kollaborativen Roboter sind mit einem integrierten Bildverarbeitungssystem

ausgestattet, das den Cobots die Fähigkeit verleiht, ihre Umgebung wahrzunehmen, wodurch die Möglichkeiten der Cobots erheblich verbessert werden. Die Fähigkeit des Roboters, zu "sehen" und visuelle Daten in Befehlsanweisungen zu interpretieren, ist eines der Merkmale, die den Cobot auszeichnen. Sie ist ein entscheidender Faktor für die präzise Ausführung von Aufgaben in sich dynamisch verändernden Arbeitsumgebungen, für reibungslosere Abläufe und effizientere Automatisierungsprozesse.

Zukunftssicher! Ihr Cobot mit AI.

Die wichtigsten Vorteile von AI Vision sind eine automatisierte optische Inspektion (AOI), Qualitätssicherung & Kontinuität, eine Steigerung der Produktionseffizienz und eine Reduzierung der Betriebskosten. KI-gesteuerte Cobots erkennen das Umfeld und die Ausrichtung von Bauteilen, um visuelle Inspektionen und dynamische Pick-and-Place-Aufgaben durchzuführen. Die mühelose Anwendung von KI in der Produktionslinie erhöht die Produktivität, senkt die Kosten und verkürzt die Zykluszeiten. KI-Vision kann zudem Ergebnisse von Maschinen oder Prüfgeräten auslesen und entsprechende Entscheidungen treffen. Neben der Verbesserung von Automatisierungsprozessen kann ein KI-gesteuerter Cobot während der Produktion Daten verfolgen, analysieren und integrieren, um Fehler zu vermeiden und die Produktqualität zu verbessern. Verbessern Sie Ihre Fabrikautomatisierung ganz einfach mit einem kompletten Satz von KI-Technologie.

- Unübertroffener Arbeitsbereich in dieser Gewichtsklasse bei den Leichtbaurobotern
- Reichweite 900 mm
- Tragkraft 16 kg
- Geeignet für jegliche Art von industrieller Anwendung wie Verpackung, Handhabung und vieles mehr
- Auch als mobile Version TM16M mit DC 20V~60V Spannungsversorgung erhältlich
- Max. Geschwindigkeit: 1,1 m/s (4m/s)
- Gelenkrotation: +/- 270° | +/- 180° | +/- 155°
- Geschwindigkeit: 120°/s | 180°/s
- Wiederholungsgenauigkeit: +/- 0,1mm
- Freiheitsgrade: 6 Rotationsachsen
- Kommunikation: 3x COM, 1x HDMI, 1x EtherCAT, 2xGigE, 3x LAN, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0
- Kamera: 1,2 M / 5 M Pixel Farbe
- E/A Spannungsversorgung: 24 V, 1,5 A
- IP-Klasse: IP54 (Roboter) / IP32 (Steuerung)
- Temperaturbereich: 0 - 50° C
- Leistung: max. 300 Watt
- Reinraumklasse: ISO Class 3
- Spannungsversorgung: 100-240 VAC, 50-60 Hz (M: DC 22V~60V)
- Software: FMflow, TMFlow Editor und AOI
- TMFlow AI Funktionen (Identifizieren, messen und OCR)

[<https://www.youtube.com/watch?v=xH6D4jjeHJk&t=4s> Mehr Informationen erhalten Sie hier]

[<https://www.youtube.com/watch?v=AXXysDuyK2Q>Informationen zur Schraubanwendung]

Artikel-Nr.	WL70642
Modell	TM16-900
Roboterserie	AI Serie
Hersteller	TECHMAN
GPSR Herstellerdaten	Techman Robot Inc. Staalindustrieweg 21 NL-2952 Alblasserdam www.tm-robot.com
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-Achsen Roboter</li> <li>• Steuergerät</li> <li>• Anschlusskabel</li> <li>• Bediengerät</li> <li>• IO Kabel (HW3.2)</li> </ul>
Verkaufseinheit	1 Stück
Inhaltseinheit	1 Stück
Eigengewicht	32 kg
Leistung	300 W
Leistung (bis)	300 W
Reichweite	900 mm
Kameraauflösung	1,2M/5M Pixel, Farbkamera
Tragkraft	16 kg
Schnittstellen	E/A Schnittstelle: Digital in / Digital out / Analog in / Analog out Kommunikation & Anschlüsse: RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTU, PROFINET (optional), EtherNet/IP (optional)