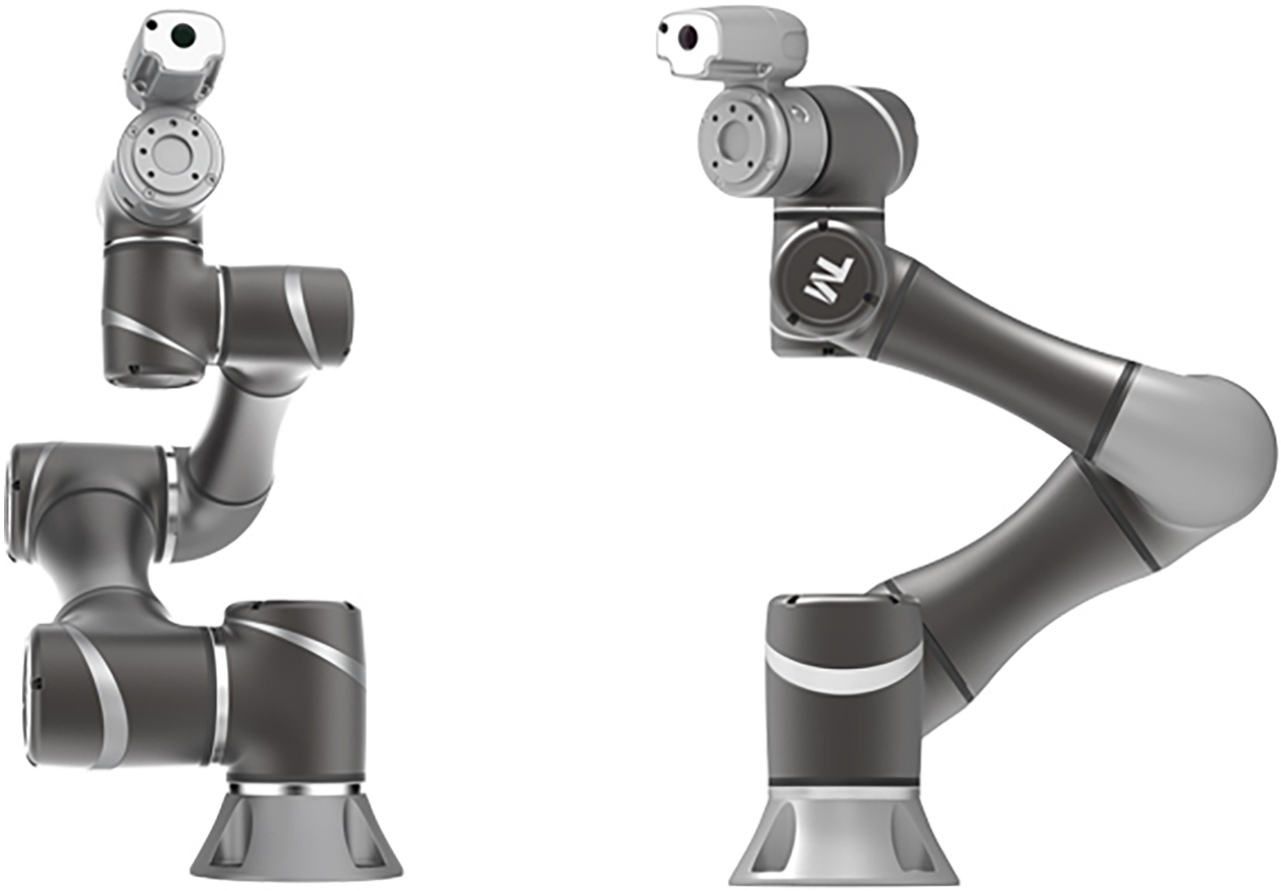
TM5-700 AI, TM 6-Achsen Roboter inkl. Steuerung, Reichweite 700mm, Tragkraft 6kg



Der Roboter TM5-700 AI vereint Funktionen der Hand, des Auges und des Gehirns nach Vorbild des menschlichen Körpers in einem System. Das integrierte Kamerasystem ermöglicht dem Roboter TM5-700 AI u.a. Referenzpunktmarkierungen zu erkennen und anhand dieser Information die Position selbständig und automatisch anzupassen. Die intuitive grafische Benutzeroberfläche und die Möglichkeit eines manuellen Teach-Ins erlauben eine individuelle Anpassung an den Anwendungsprozess sowie eine schnelle und einfache Bedienung des Industrieroboters - genauso einfach wie die Benutzung eines Mobiltelefons.

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.
• Max. Geschwindigkeit: 1,1 m/s (4m/s)
• Gelenkrotation: +/- 270° | +/- 180°
• Geschwindigkeit: 180°/s | 225°/s
• Wiederholungsgenauigkeit: +/- 0,05mm
• Freiheitsgrade: 6 Rotationsachsen
• Kommunikation: 3x COM, 1xHDMI, 1xEtherCAT, 2xGigE, 1xLAN, 4xUSB2.0, 2xUSB3.0
• Kamera: 1,2 M / 5 M Pixel Farbe | vollintegriertes Visionsystem mit Beleuchtung
• E/A Spannungsversorgung: 24 V, 1,5 A
• IP-Klasse: IP54 (Roboterarm), IP32 (Steuergerät)
• Reinraumklasse: ISO Class 3
• Temperaturbereich: 0 - 50° C
• 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]

Roboterserie	AI Serie
Artikel-Nr.	**WL50780**
Modell	TM5-700
Hersteller	TECHMAN
Lieferumfang	• 6-Achsen Roboter • Steuergerät • Anschlusskabel • Bediengerät

	• IO Kabel (HW3.2)
Verkaufseinheit	1 Stück
Inhaltseinheit	1 Stück
Eigengewicht	22,1 kg
Leistung	220 W
Leistung (bis)	220 W
Reichweite	700 mm
Kameraauflösung	1,2M/5M Pixel, Farbkamera
Tragkraft	6 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)