TM14-1100 AI, TM-6-Achsen Roboter inkl. Steuerung, Reichweite 1100mm, Tragkraft 14kg

Der kollaborierende Roboter TM14-1100 AI: Das Modell mit der höchsten Belastbarkeit in der Produktfamilie und leistungsstärkster Roboter von Techman Robot. Ebenso wie der TM12-1300 AI verfügt der TM14-1100 AI im Vergleich zur TM5 AI-Serie über eine höhere Reichweite bei gleichzeitig höherer Traglast. Die einfache Bedienung der Funktionen gepaart mit hoher Effizienz und Flexibilität beim schnellen Wechsel der Produktionslinien reduzieren nicht nur die Kosten für die automatisierte Konstruktion und Wartung, sondern verbessern auch deutlich die Präzision und Qualität der Produktion. Nicht nur durch seine Flexibilität sondern auch durch die variablen Anwendungsmöglichkeiten ist der TM14-1100 AI in den verschiedensten Branchen einsetzbar.

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: +/- 360° | +/- 360° | +/- 163°
• Geschwindigkeit: 120°/s | 180°/s | 150°/s | 180°/s
• Wiederholungsgenauigkeit: +/- 0,1mm
• Freiheitsgrade: 6 Rotationsachsen
• Kommunikation: 3x COM, 1x HDMI, 1x EtherCAT, 2x GigE, 3x LAN, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0
• 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)
• 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.	**WL50781**
Modell	TM14-1100
Hersteller	TECHMAN
Lieferumfang	• 6-Achsen Roboter • Steuergerät • Anschlusskabel • Bediengerät

	• IO Kabel (HW3.2)
Verkaufseinheit	1 Stück
Inhaltseinheit	1 Stück
Eigengewicht	32,6 kg
Leistung	300 W
Leistung (bis)	300 W
Reichweite	1100 mm
Kameraauflösung	1,2M/5M Pixel, Farbkamera
Tragkraft	14 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)