

## Techman 6-Achsen Roboter mit voll integriertem Kamera System

### Techman Applikationen

Der Techman ist SMART, SIMPLE und SAFE und in nahezu jeder Branche wie Elektronikindustrie, Metallbearbeitung, Maschinenbau, Textil- und Lebensmittelindustrie, Automotive und Logistik einsetzbar. Das eingebaute Kamera-System ermöglicht einfache Einrichtung und Flexibilität bei jeder Anwendung. Als kollaborierender Roboter neben dem Menschen erfüllt er seine Aufgabe sicher und zuverlässig.



### TMflow Programmierung

TMflow ist eine eigens entwickelte Ablaufplan Programmierung auf einer graphischen Benutzeroberfläche. Das Betriebssystem in der Techman Steuerung ist Windows. Somit lässt sich die gleiche Benutzeroberfläche direkt am Roboter wie auch auf einem entfernten PC installieren. Per Drag & Drop werden die einzelnen Funktionsbausteine in den Ablaufplan gezogen und anschließend eingerichtet. Auch die Einrichtung der Kamera ist in wenigen Minuten erledigt.



## Techman 6-Achsen Roboter mit voll integriertem Kamera System

### Techman Kamera System

#### Finden



Kontur Erkennung



Markierungen erkenne



Bild Erkennung



Flecken erkennen

#### Filtern



Kontrastverbesserung



Farbverbesserung



Kantenglättung



Farbbereiche extrahieren



Schwellwertverfahren

#### Identifizieren



Barcodeerkennung



Farberkennung

### Lieferumfang und Bedienung

Der Techman ist eine echte Plug & Play Lösung. Nach Anschluss von Monitor, Maus und Tastatur am TM Steuergerät ist der Roboter in wenigen Schritten einsatzbereit.

Zum Lieferumfang gehören ein 6-Achsen Roboter, das Steuergerät, Anschlusskabel, das Bediengerät, zwei unterschiedliche Große Kalibrierplatten für das Kamerasystem und ein Landmark.

