



isiMotion

# ISIMODUL MIT VISION



Das isiModul, eine Kombination aus zwei bis drei Endstufen und einer Bahnsteuerung, ist die ideale Elektronik für alle zwei- bis dreiachsigen Anwendungen. Über eine Ethernetschnittstelle können Kameras mit integriertem PC direkt an das isiModul angeschlossen werden. Das eröffnet eine Fülle neuer Anwendungsmöglichkeiten.

## AM ANFANG STEHT EIN BILD...

... am Ende fährt das System eine Bahn – und das ohne komplizierte Trajektorienprogrammierung. Die

Kamera nimmt ein Bild auf, verarbeitet es und gibt es an das isiModul weiter.

### Zum Beispiel beim Erfassen von Werkstücken:

Die Kamera erkennt und erfasst das eingelernte Werkstück, gibt Position und Lage an das isiModul weiter, das dann die Bearbeitungsschritte auslöst.

### Zum Beispiel beim Vektorisieren von Linien:

Die Kamera nimmt eine Linie auf, vektorisiert sie und gibt die Bahn an das isiModul weiter, das die Bahn dann entsprechend abfährt (s. Rückseite).

## NENNDATEN ISIMODUL

	isiModul 2	isiModul 5
Nennspannung	3 x 115 V – 230 V, 40 – 65 Hz	3 x 230 V – 480 V, 45 – 65 Hz
Nennanschlussleistung für S1-Betrieb bei 230 V/400 V [kVA]	6	14
Nennzwischenkreisspannung [V <sub>DC</sub> ]	150 – 360	290 – 680
Nennausgangsstrom/Achse (Effektivwert ±3 %) [A <sub>eff</sub> ]	5	10
Spitzenausgangsstrom/Achse für max. 5 s (Effektivwert ±3 %) [A <sub>eff</sub> ]	10	20
Höhe mit/ohne Stecker [mm]	249/249	472/378
Breite [mm]	160	153
Tiefe mit/ohne Stecker [mm]	270/225	235/235

Easy. Not simple.

# ERKENNEN, ERFASSEN, VEKTORISIEREN

## AUFGABE

Linien auf ebenen Werkstücken sollen mit Klebstoff nachgefahren werden. Der Verlauf der Linien ist zufällig.

## AUFBAU

- eine Kamera mit integriertem PC
- ein H-Portal, das die Klebevorrichtung bewegt

## ABLAUF

Die Kamera erkennt die Ankunft eines Werkstücks, nimmt den Verlauf der Linie auf und vektorisiert ihn. Die vektorisierten Bahndaten werden über Ethernet an das isiModul weitergegeben.

Die Bahngeschwindigkeit für den Kleberauftrag wird z.B. über ein Touchpanel eingegeben. Ist die z-Achse mit der Klebespitze in Zielposition wird der Auftrag über einen Ausgang gestartet.

