

# Smart Dosierroboter TSR2000



Der intelligente Dosierroboter der TSR2000-Serie wurde speziell für Präzisions-Fluidosieranwendungen entwickelt und ist mit allen Ventiltypen und Steuerungen kompatibel. Durch die benutzerfreundliche, intelligente, PC-basierte Software ist der Roboter leicht zu programmieren und einfach bedienbar.

Zu den intelligenten Features gehören eine intuitive Software mit Touchscreen-Programmierfähigkeit und CAD-/DXF-Dateiimport. Über die Optik kann der Roboter automatisch falsche Teileausrichtungen korrigieren und die Programmierzeit mithilfe seines Mustererkennungs-Features verkürzen. Der Laser-Höhensensor ermöglicht dem Roboter die automatische Einstellung der Z-Höhe zum Ausgleich von Oberflächenhöhenabweichungen sowie bei einem Wechsel der Teile.

Dosierroboter von Techcon Systems sind in der Automatisierung hochpräziser Fluidosierung eine Klasse für sich.

**Die Dispensing Robot-Serie ist in 3 Plattformen erhältlich:**

- TSR2201: 200 x 200 mm
- TSR2301: 300 x 300 mm
- TSR2401: 400 x 400 mm

## Hauptmerkmale und -vorteile

### **BENUTZERFREUNDLICHES INTERFACE:**

- PC-basierte Software
- Touchscreen-Programmierung
- CAD/DFX-Konvertierung

### **INTELLIGENTE OPTIK:**

- CMOS-Farbkamera
- Automatische Ausrichtung
- Mustererkennung

### **LASER-HÖHENSENSOR:**

- Hohe Zielgenauigkeit dank integrierter Laser-Höhensensorik
- Erkennt Abweichungen an der Oberfläche eines Produkts und korrigiert automatisch die Höhe der Dosierspitze
- Beugt gegen unebene Ablagerungen sowie gegen Schäden an der Spitze oder am Werkstück vor

**Smart-Features sind nur als Add-on-Kits erhältlich:**

- TSR-STVHKIT: Software, Touchscreen, Optik, Höhengensensor-Kit
- TSR-STVKIT: Software, Touchscreen, Optik-Kit
- TSR-STHKIT: Software, Touchscreen, Höhengensensor-Kit
- TSR-SVKIT: Software, Optik-Kit
- TSR-SHKIT: Software, Höhengensensor-Kit
- TSR-SKIT: Software-Kit

## TECHNISCHE DATEN

FEATURES	ROBOTER MIT PROGRAMMIERHANDGERÄT	ROBOTER MIT INTELLIGENTEN ADD-ON-FEATURES
Betriebssystem	Programmierhandgerät	Intelligente, SBC-basierte Software mit Touchscreen-Interface
Stromversorgung	100–240 VAC	
Stromverbrauch	80 W	
Anzahl der Achsen	3	
Abmessungen (B x T x H)	TSR2201: 303/377/521 mm TSR2301: 418/513/521 mm TSR2401: 518/613/521 mm	
Maximaler Arbeitsbereich (X/Y/Z)	TSR2201: 200/200/100 mm TSR2301: 300/300/100 mm TSR2401: 400/400/100 mm	
Maximale Geschwindigkeit (X/Y/Z)	X/Y: 600 mm/s; Z: 200 mm/s	
Wiederholbarkeit	0,02 mm	
Auflösung	0,01 mm	
Maximale Werkstücklast	TSR2201: 6 kg TSR2301/TSR2401: 8 kg	
Maximale Werkzeuglast	TSR2201: 2 kg TSR2301/TSR2401: 5 kg	
Speicherplatz für Programmierdateien	999 Dateien oder 60.000 Byte	9.000 Dateien (Minimum) oder 9,5 GB
Speicherplatz Dateiverarbeitung	255 Dateien	9.000 Dateien (Minimum) oder 9,5 GB
Betriebstemperatur	0–40 °C	
Relative Feuchtigkeit	20–90 %	
Touchscreen-Interface	ohne	1920 x 1080 (optimale Auflösung)
Kameratyp	ohne	CMOS (Auflösung 2048 x 1536, 3,2 Megapixel)
Höhensensor	ohne	Laser-Sensor Auflösung: 7 µm; Erfassungsbereich: 100 ±35 mm
Universal-I/O	4 Eingänge, 4 Ausgänge (optional: 16 I/O)	

### Typische Anwendungen

- Punktweises Auftragen von Lötpaste
- "Form-in-place"-Abdichtungen
- Füllanwendungen
- Vergießen
- Verkapseln
- Mikroschweißen
- Beschichten



AAT Aston GmbH - Konradstr. 7  
90492 Nürnberg  
Tel. 0911/3266-0 - Fax 0911/3266-299  
eMail [info@aston.de](mailto:info@aston.de) - Internet: [www.aston.de](http://www.aston.de)