

# Robot de dosage intelligent TSR2000



Le robot de dosage intelligent de la série TSR2000 est spécialement conçu pour les applications précises de distribution de fluides, et est compatible avec tous les types de valves et de commandes. Ce logiciel PC intelligent convivial permet de programmer et d'utiliser facilement le robot.

Les caractéristiques intelligentes incluent un logiciel intuitif doté d'une fonction de programmation par écran tactile et d'importation de fichiers CAD/DXF. Le système de vision permet au robot de corriger automatiquement le mauvais alignement des pièces et de raccourcir le temps de programmation grâce à sa caractéristique de reconnaissance des formes. Le capteur de hauteur laser permet au robot d'ajuster automatiquement la hauteur Z afin de compenser à la fois les changements de hauteur à la surface et la variation des pièces.

Du fabricant d'assemblage général cherchant à automatiser une application existante de dosage jusqu'à l'ingénieur concevant un processus de production tout neuf, les robots de dosage Techcon Systems offrent une valeur inégalée en matière de distribution automatisée de fluides avec une grande précision.

**La série de robot distributeur est disponible en 3 plates-formes :**

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

## Fonctions et avantages clés

### INTERFACE CONVIVIALE :

- Logiciel pour PC
- Programmation par écran tactile
- Conversion CAD/DFX

### VISION INTELLIGENTE :

- Caméra couleur CMOS
- Alignement automatique
- Reconnaissance de formes

### CAPTEUR DE HAUTEUR LASER :

- Localisation précise grâce au capteur de hauteur laser
- Détecte les variations à la surface d'un produit et ajuste automatiquement la hauteur de distribution de l'embout
- Empêche les dépôts irréguliers et l'endommagement de l'embout ou de la pièce

**Des caractéristiques intelligentes sont disponibles sous forme de kits séparés :**

- TSR-STVHKIT : logiciel, écran tactile, vision, kit de détection de hauteur
- TSR-STVKIT : logiciel, écran tactile, vision kit
- TSR-STHKIT : logiciel, écran tactile, kit de détection de hauteur
- TSR-SVKIT : logiciel, vision kit
- TSR-SHKIT : logiciel, kit de détection de hauteur
- TSR-SKIT : kit de logiciel

## SPÉCIFICATIONS

CARACTÉRISTIQUES	ROBOT AVEC TERMINAL D'APPRENTISSAGE	ROBOT AVEC CARACTÉRISTIQUES INTELLIGENTES SÉPARÉES
Système d'exploitation	Terminal d'apprentissage	Logiciel intelligent SBC avec interface à écran tactile
Alimentation électrique	100V - 240V AC	
Consommation électrique	80 W	
Nombre d'axes	3	
Dimensions (l x P x H)	TSR2201 : 303/377/521 mm TSR2301 : 418/513/521 mm TSR2401 : 518/613/521 mm	
Zone de travail maximum (X/Y/Z)	TSR2201 : 200/200/100 mm TSR2301 : 300/300/100 mm TSR2401 : 400/400/100 mm	
Vitesse maximum (X/Y/Z)	X/Y : 600mm/seconde ; Z : 200mm/seconde	
Répétabilité	0,02 mm	
Résolution	0,01 mm	
Charge utile de la pièce	TSR2201 : 6 Kg TSR2301/TSR2401 : 8 Kg	
Charge utile de l'outil	TSR2201 : 2 Kg TSR2301/TSR2401 : 5 Kg	
Stockage pour fichiers d'apprentissage	999 fichiers ou 60 000 bytes	9 000 fichiers min. ou 9,5 GB
Stockage pour fichiers de traitement	255 fichiers	9 000 fichiers min. ou 9,5 GB
Température de fonctionnement	0 - 40 °C	
Humidité relative	20 - 90 %	
Interface à écran tactile	aucun	1920 x 1080 (Résolution optimale)
Type de caméra	aucun	CMOS (Résolution 2048 x 1536, 3,2 Megapixels)
Capteur de hauteur	aucun	Capteur laser Résolution : 7µm ; Plage de détection : 100 ±35mm
E/S à usage général	4 entrées / 4 sorties (Option disponible : 16 E/S)	

### Principales

- Distribue des points de pâte à souder
- Joint déposé en place
- Remplissage
- Empotage
- Encapsulation
- Collage
- Revêtement

**Techcon European Corporate Office**  
Eagle Close, Chandler's Ford Industrial Estate,  
Eastleigh, Hampshire, SO53 4NF, R.-U.  
Tél. : +44 2380 489 100  
E-mail : europe-orders@okinternational.com

### Test d'application gratuit

Techcon Systems offre un service de test d'application gratuit pour aider les clients à choisir le bon équipement de dosage. Notre laboratoire d'application est équipé d'une gamme complète d'équipements de dosage. Une fois le test terminé, notre équipe d'application fournira un rapport de test détaillé, des échantillons et des résultats de distribution, des photos et une vidéo afin de vous permettre de prendre une décision le plus vite et le plus facilement possible.

**Techcon Corporate Headquarters**  
10800 Valley View Street,  
Cypress, Californie, 90630, États-Unis  
Tél. : 1-714-230-2398  
E-mail : oemorders@okinternational.com