

## Série SCARA T : l'étiquetage à l'ère de la robotique



- ① Gaine de câble
- ② Branchements
- ③ Encodeur de moteur autonome
- ④ Ouverture pour le montage de la caméra
- ⑤ Contrôleur CPU, DPB, batterie et carte CF
- ⑥ Connexions Ethernet, E/S, ventilation...
- ⑦ Témoins leds concernant l'état du robot

### La solution économique d'automatisation adaptée à votre activité.

La **Série SCARA T** est un système tout en un, prêt à l'emploi, permettant l'automatisation, sur site, rapide et économique de vos étiquettes. Conçue pour améliorer la fluidité des applications « pick and place ». Ces robots à 4 axes sont parfaits dans les environnements utilisant des systèmes linéaires.

#### La puissance à prix abordable.

La Série T d'Epson propose un excellent rapport prix/performance. Vous avez le choix entre plusieurs options de connexion, dont Profibus et Profinet. La gamme de la Série T prend également en charge le traitement d'image et peut être intégrée à des logiciels externes. Vous pouvez même concevoir votre propre interface à exécuter sur les robots.

#### Des performances impressionnantes.

Un contrôleur intégré permet de gagner de la place et simplifie l'installation, les câbles d'alimentation sont intégrés pour une mise en service fiable et rapide.

#### Des économies d'énergie.

La consommation électrique des robots de la Série T est jusqu'à 30 % inférieure à celle des robots SCARA traditionnels. L'unité moteur des robots de la série T fonctionne sans batterie, réduisant l'impact environnemental et les coûts opérationnels.

#### Applications.

La série SCARA T est très polyvalente, permettant une large gamme de possibilités d'automatisation :

- Assemblage
- Prise et dépose
- Emballage
- Distribution
- Palettisation
- Analyse et essais en laboratoire
- Inspection et essais
- Finition

## Caractéristiques techniques

Modèles	SCARA T3	SCARA T6
Design	Bras articulé horizontal orienté vers l'extérieur	
Charge admissible maximale	1/3 kg	2/6 kg
Rayon d'action	400 mm	600 mm
Course d'axe	2 150 mm	2 200 mm
Longueur de bras	J1 225 mm + J2 175 mm	J1 325 mm + J2 275 mm
Rotation d'axe	4 J4 +/- 360°	
Répétabilité horizontale	J1, J2 +/- 0,02 mm	J1, J2 +/- 0,04 mm
Répétabilité verticale	J3 +/- 0,02 mm	
Répétabilité d'orientation	J4 +/- 0,02 °	
Surface de travail maximale	J1 +/- 132°, J2 +/- 141° J3 150 mm, J4 +/- 360°	J1 +/- 132°, J2 +/- 150° J3 200 mm, J4 +/- 360°
Vitesse axiale maximale	J1, J2 3 700 mm/s J3 1 000 mm/s, J4 2 600°/s	J1, J2 4 180 mm/s J3 1 000 mm/s, J4 1 800°/s
Moment d'inertie de masse	0,003 / 0,01 kg.m <sup>2</sup>	0,01 / 0,08 kg.m <sup>2</sup>
Force de préhension	83 N	
Mode de fixation	Au sol	
Axe Z extérieur/intérieur	16 H 7 / 11 mm	20 H7 / 14 mm
Puissance nominale / longueur du câble	CA 100 V à CA 240 V / 5 m	
Certification	Marquage CE, Directive CEM, Directive machines, Directive RoHS, ANSI / RIA R15.06 – 2012 NFPA 79 (édition 2007)	
Poids	16 kg	22 kg
Emballage	Robot Epson avec contrôleur intégré. 1 DVD contenant le programme Epson RC+, logiciel de simulation inclus. 1 prise pour l'arrêt d'urgence. 1 prise E/S standard. 1 câble USB. Manuels utilisateur sur CD. 1 manuel d'installation/de sécurité. 1 fiche de dérivation/TP (installée en usine)	
Options disponibles	Carte de bus de terrain. CC-LINK, Profibus, Profinet, Devicenet, Ethernet I/P, EtherCat. Carte de bus de terrain maître (nécessite un ordinateur externe). Profibus, Devicenet, Ethernet I/P	

J1 = Axe 1 J2 = Axe 2 J3 = Axe 3 J4 = Axe 4

### Applications de la Série T :

- Applications « pick and place » à effectuer manuellement ou via des axes linéaires, avec répétabilité de 0,02 mm
- Tâches d'alimentation en pièces, de positionnement et d'inspection
- Tâches d'assemblage, y compris celles prises en charge par le système Epson Vision
- Recouvrement de matériau à vitesse modérée

### Avantages de la série T.

- **Flexible** : grâce à ses 4 axes il peut assumer de multiples tâches
- **Intelligent** : puissant contrôleur intégré et système de connexion
- **Efficace** : câblage simple facilitant l'utilisation et l'entretien
- **Economique** : faible consommation électrique
- **Compacte** : encombrement réduit
- **Durable** : unité moteur fonctionnant sans batterie



Applications « pick and place » manuelles inefficaces



Automatisation de la Série T facile à utiliser



Complexité des applications avec axes linéaires combinés.