



MG400

Un robot de bureau léger,
plus petit d'une feuille de papier A4 !

MG400 est un robot de bureau léger dont l'empreinte est plus petite qu'une feuille de papier A4. Conçu pour être flexible, facile à utiliser et sûr pour collaborer, le MMG400 rend l'automatisation abordable et accessible pour les scénarios de production diversifiés et en petites séries. Doté d'une charge utile de 750 g, d'une portée maximale de 440 mm, d'un apprentissage à la main et d'une détection de collision, le MG400 se fond vraiment parfaitement aux applications de bureau légères et au déploiement rapide dans la ligne de production.



Occupe peu d'espace

MG400 adopte un design compact avec une taille de 190mm*190mm. Il peut s'intégrer dans n'importe quel environnement de production. Dans un espace plus petit qu'une feuille de papier A4, le MG400 est prêt à fonctionner.



Caractéristiques techniques

Produit	DOBOT MG400	
Modèle	DT-MG-P4R07-01I	
Degré de liberté	4	
Charge	500g (Max 750g)	
Portée	440mm	
Répétabilité	±0.05mm	
Rang des Joints	J1	±160°
	J2	-25° ~ 85°
	J3	-25° ~ 105°
	J4	-180° ~ 180°
Vitesse maximum des joints	J1	300° /s
	J2	300° /s
	J3	300° /s
	J4	300° /s
Puissance	100~240V AC, 50/60 Hz	
Tension nominale	48V	
Puissance nominale	240W	
Interface de communication	TCP/IP, Modbus TCP	
Mode d'installation	Counter	
Poids	8kg	
Taille	190mm x 190mm	
Température de travail	0 °C ~40 °C	
Logiciel	DobotStudio 2020, SCStudio	

Performances professionnelles

MG400 est équipée de servomoteurs avec un encodeur absolu de haute précision, d'un servomoteur et d'un contrôleur développés par l'entreprise elle-même, ce qui permet d'obtenir une répétabilité de ±0,05 mm.

Avec l'algorithme de suppression des vibrations déployé au niveau du contrôleur, à condition de garantir la précision de la trajectoire spatiale du mouvement multi-axes du robot, le temps de stabilisation de la largeur de bande de répétabilité est accéléré de 60 % et les vibrations résiduelles sont réduites de 70 %.

Simplicité rime avec productivité

Le design concept de simplicité est intégré dans chaque dimension du robot, ce qui facilite grandement l'automatisation pour les petites et moyennes entreprises.

Temps de déploiement rapide: conception intégrée et compacte, facile à déployer, à brancher et à utiliser.

Plus d'options de programmation: offrant la reproduction de trajectoires, la programmation graphique et la programmation de scripts Lua, qui conviennent parfaitement aux applications de complexité différente et aux développeurs ayant des compétences de programmation différentes.

Une meilleure efficacité de programmation: inter-face de programmation intuitive et conception guidée-interactive qui améliorent considérablement l'efficacité de la programmation et abaissent le seuil des applications robotiques.

Meilleure efficacité de débogage : soutenu par l'algorithme de compensation de la gravité dynamique du robot, l'enseignement à la main de Magician Pro est doux, facile et efficace, réduisant le temps d'enseignement pendant la programmation du robot jusqu'à 80%.

