

Robot i4H SCARA

OMRON



OMRON

DÉCOUVREZ LA NOUVELLE GAMME DE ROBOTS i4H SCARA D'OMRON

Le robot **i4H SCARA** offre une charge utile plus importante et des performances plus élevées que son prédécesseur. Les clients peuvent effectuer le chargement de machines, la palettisation et l'assemblage mécanique dans des industries telles que l'agroalimentaire et l'automobile. Optimisez le temps de fonctionnement grâce au tout premier affichage intégré et indicateur lumineux indiquant l'état de santé du robot. L'i4H est disponible en plusieurs configurations, dont une portée maximale de 850 mm, un arbre creux de 410 mm et un montage au sol, au mur ou inversé.



OMRON i4H-650H

OMRON i4-750H

OMRON i4-850H



REMARQUE : OPTION AUTONOME ETHERNET ET FONCTION DE MAINTENANCE INTERACTIVE DISPONIBLES À L'ÉTÉ 2021.

UNE CONCEPTION MÉCANIQUE AMÉLIORÉE POUR LES TÂCHES EXIGEANTES

Augmentez votre productivité grâce à une charge utile plus élevée et un temps de cycle plus rapide

Grâce à sa conception robuste revisitée, l'i4H permet une production plus efficace et plus significative pour répondre aux besoins de votre usine.

- Charges utiles plus élevées jusqu'à 15 kg
- Temps de cycle à très grande vitesse
- Disponible en longueurs de portée de 650 mm, 750 mm, 850 mm
- Arbre creux 410 mm ou 210 mm
- Modèles standard de montage au sol/sur table, avec support de montage mural en option et version inversée pour montage au plafond.



TEMPS DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ



Découvrez les ajouts uniques d'OMRON à la gamme SCARA

OMRON a ajouté quelques nouvelles fonctionnalités qui permettent de réduire les temps d'arrêt, d'éviter les accidents et de simplifier la maintenance.

- Le tout premier affichage embarqué pour le dépannage, la maintenance et les inspections visuelles
- Le premier voyant au monde indiquant l'état de santé du robot

CODES DES VOYANTS D'ÉTAT DU ROBOT i4

● Désactivé	24 V, non alimenté
○ Blanc fixe	Initialisation du système
● Bleu fixe	Démarrage du système
⦿ Bleu clignotant	Inactif, 24 V, alimenté
⦿ Vert clignotant	Opérationnel, servo activé
● Rouge fixe	Perte de communication FPGA
⦿ Rouge clignotant	ARRÊT D'URGENCE ou ERREUR

INTÉGRATION TRANSPARENTE

La mise en route de l'i4H n'a jamais été aussi simple

Intégration à OMRON NJ via EtherCAT et programmation via IEC, avec les autres produits SYSMAC d'OMRON.



*UNE OPTION ETHERNET AVEC PRISE EN CHARGE DE L'ASSISTANT POUR LES APPLICATIONS DE VISION ET D'EMBALLAGE SERA DISPONIBLE À L'ÉTÉ 2021.

AUTOMATISEZ VOTRE LIGNE DE PRODUCTION AVEC L'i4H D'OMRON

Automatisez l'ensemble de votre ligne de production avec OMRON

Le robot i4H est facilement programmable avec les autres appareils OMRON (vision, contrôle d'axe, E/S, sécurité) à partir de Sysmac, le logiciel de programmation unique d'OMRON. En outre, ce logiciel

est capable de simuler l'ensemble de votre ligne de production, ce qui réduit le temps de dépannage et vous permet d'atteindre des niveaux de synchronisation très élevés entre plusieurs robots ou entre robots et servomoteurs, tous connectés via EtherCAT.



DÉTAILS TECHNIQUES

L'i4H SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm, bras robotisé d'assemblage à mobilité sélective) est un robot 4 axes qui possède 3 axes de rotation et un axe de translation/linéaire, idéal pour les applications reproductibles à grande vitesse

Portée : l'i4H d'OMRON est disponible dans trois plages différentes : 650 mm, 750 mm et 850 mm.

Charge utile : les trois modèles ont une charge utile maximale de 15 kg.

Montage : l'i4H présente un montage au sol, au mur ou inversé.

Arbre creux : 210 mm (standard), 410 mm (long).

Contrôleur/amplificateur : les amplificateurs et un contrôleur sont inclus dans la base du robot. Deux contrôleurs de robot sont fournis, l'iCS-ECAT (contrôleur esclave EtherCAT) et l'iCS-ENET (contrôleur Ethernet/IP autonome).

Produit		i4-650H	i4-750H	i4-850H
Portée		650 mm	750 mm	850 mm
Charge utile maximale		15 kg		
Longueur de l'arbre creux		210/410 mm	210/410 mm	210/410 mm
Répétabilité	XY (mm)	±0,015	±0,025	±0,025
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Thêta (degré)	±0,005	±0,005	±0,005
Temps de cycle*	Salve(s)	0,44	0,44	
	Prolongée(s)	0,48	0,54	0,54
	Salve(s) hybride(s)**	0,37	0,37	0,37

REMARQUE : OPTION AUTONOME ETHERNET DISPONIBLE À L'ÉTÉ 2021.

*CYCLE EFFICACE, EN MM 25/305/25 (SECONDES, À UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE 20 °C) AVEC 2,0 KG DE CHARGE UTILE

**CYCLE RAPIDE, EN MM (25/305/25) (SECONDES, À UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE 20 °C) AVEC 2,0 KG DE CHARGE UTILE MAIS AVEC MOUVEMENT CIRCULAIRE

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPON

Contact : www.ia.omron.com

Siège régional

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Pays-Bas
Tél. : (31) 2356-81-300/Fax : (31) 2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapour 119967
Tél. : (65) 6835-3011/Fax : (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 États-Unis
Tél. : (1) 847-843-7900/Fax : (1) 847-843-7787

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC

4225 Hacienda Dr., Pleasanton, CA 94588 États-Unis
Tél. : (1) 925-245-3400/Fax : (1) 925-960-0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, Chine
Tél. : (86) 21-5037-2222/Fax : (86) 21-5037-2200

Distributeur agréé :

© OMRON Corporation 2020 Tous droits réservés.
Les produits étant sans cesse améliorés, ces caractéristiques
techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Réf. cat. I864-FR-01

1220 (1220)



OMRON