

OMRON



Robot i4L SCARA

PRÉSENTATION DE LA SÉRIE DE ROBOTS i4L SCARA NOUVELLE GÉNÉRATION D'OMRON

L'i4L est un robot SCARA compact. Il offre des performances exceptionnelles avec le coût total de possession le plus bas. Grâce à sa conception compacte, son intégration est simple. Il peut être facilement fixé au mur ou monté sur une table et sa connectivité Ethernet ou EtherCAT dans la base est unique. Optimisez le temps de fonctionnement grâce à des alarmes de maintenance interactives et à un éclairage dôme RVB.

OMRON i4-350L



OMRON i4-450L



OMRON i4L-550L

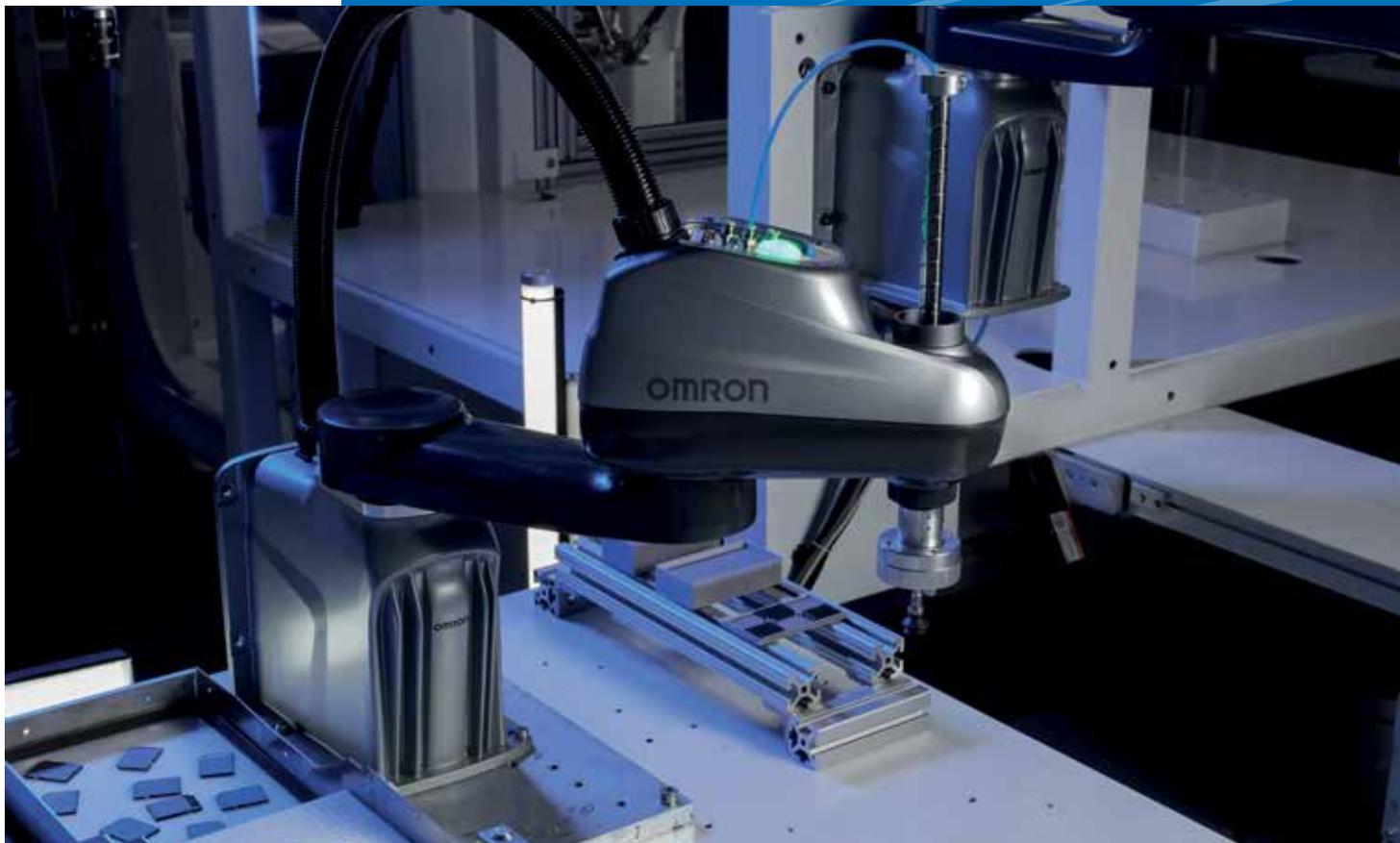


PERFORMANCES OPTIMALES POUR LE MARCHÉ DES PRODUITS LÉGERS

Des performances exceptionnelles avec le coût total de possession le plus bas

Bénéficiez de performances optimales avec le coût total de possession le plus bas. La vitesse, l'inertie et la répétabilité de l'i4L garantissent des fonctionnalités avancées et offrent les meilleures performances nécessaires à votre application.

- Temps de cycle court avec un éventail de mouvements et une répétabilité sans précédent
- Servomoteurs intégrés d'une puissance exceptionnelle pour gérer facilement les charges utiles
- Conception industrielle avancée et robuste
- Coût total de possession réduit



TEMPS DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ



Facile à entretenir avec des fonctions de maintenance interactives afin d'empêcher les accidents et de réduire les temps d'arrêt non planifiés

L'i4L permet d'optimiser le temps de fonctionnement et la précision grâce à ses fonctions de maintenance interactives. Ces fonctions constituent un ensemble de commandes qui vous aident à surveiller votre robot grâce à des d'alertes provenant de l'éclairage dôme RVB et du logiciel ACE d'OMRON.

Ces fonctions permettent de :

- Réduire le temps d'arrêt des machines
- Simplifier la maintenance
- Prévenir les accidents avant qu'ils ne se produisent

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

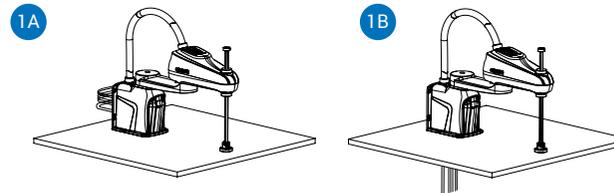
INTÉGRATION SIMPLE

Travaillez plus rapidement grâce à une intégration et une synchronisation simples

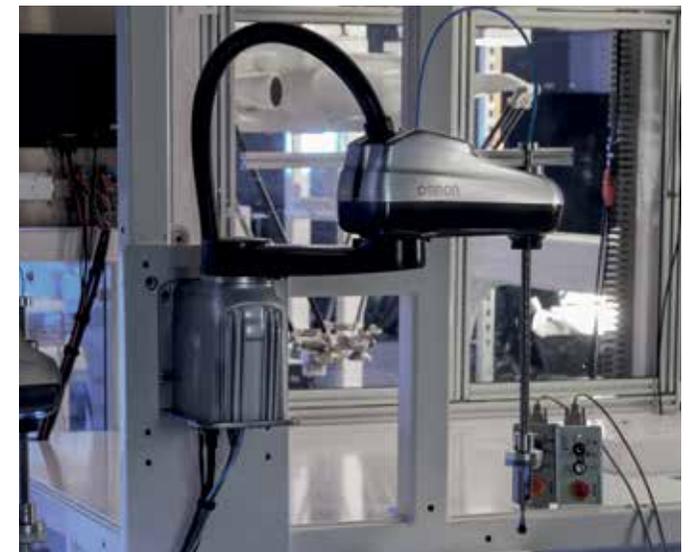
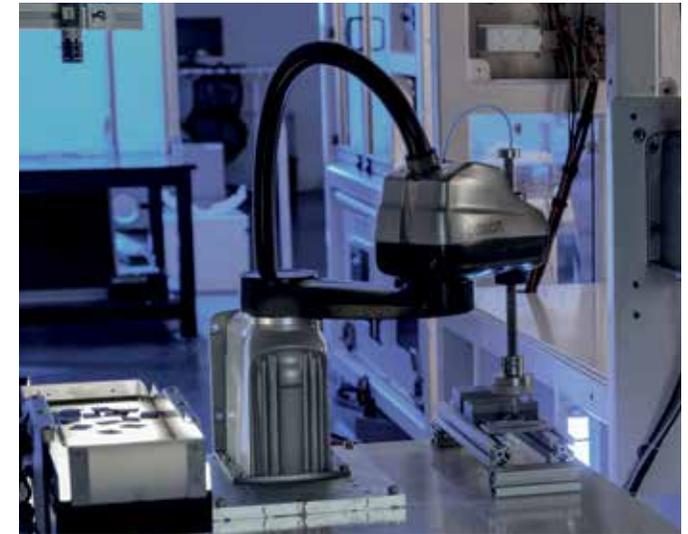
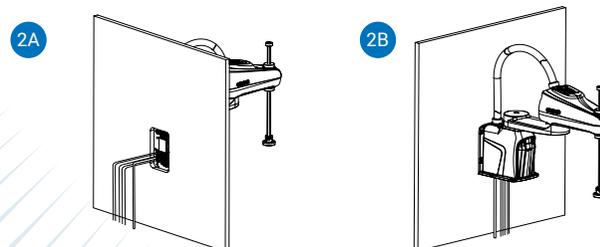
L'i4L offre de nombreuses fonctionnalités ainsi qu'un faible encombrement. Compact et simple à installer, il fournit une connectivité EtherCAT ou Ethernet dans le même contrôleur. L'i4L peut être monté sur table ou fixé au mur. De plus, le contrôleur entièrement intégré de l'i4L réduit les dépenses en matière de câblage tout en simplifiant le montage, et le matériel de montage est entièrement inclus dans la base.

OPTIONS DE MONTAGE ET CÂBLAGE

Montage sur table



Montage mural

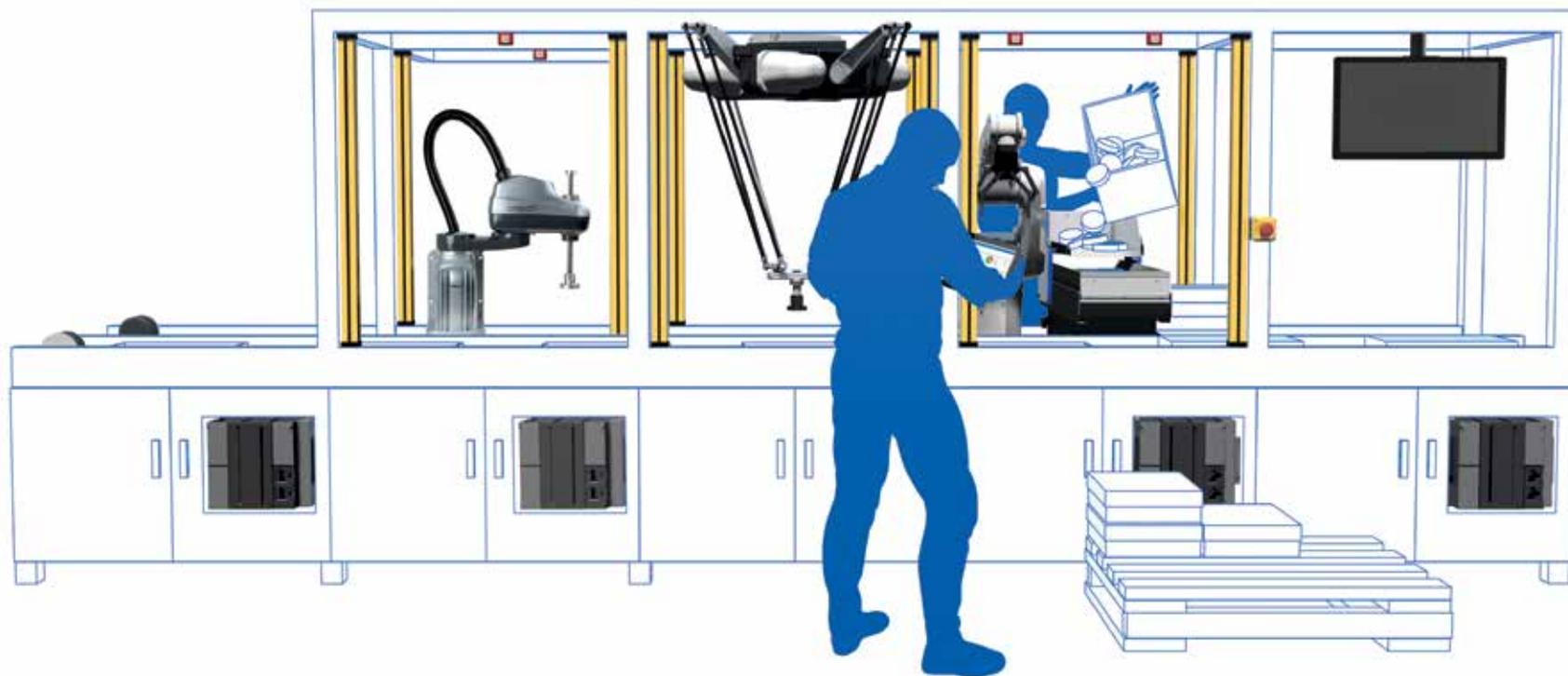


AUTOMATISEZ VOTRE LIGNE DE PRODUCTION AVEC L'i4L D'OMRON

Automatisez entièrement votre ligne de production avec OMRON

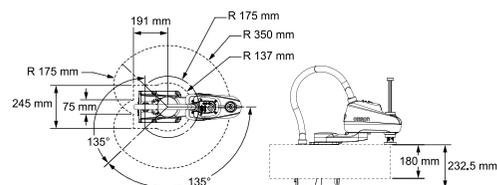
Le robot i4L est facilement programmable avec les autres appareils OMRON (vision, contrôle d'axe, E/S, sécurité) à partir de Sysmac, le logiciel de programmation unique d'OMRON.

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.

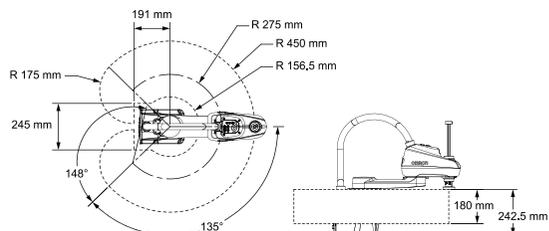


DÉTAILS TECHNIQUES

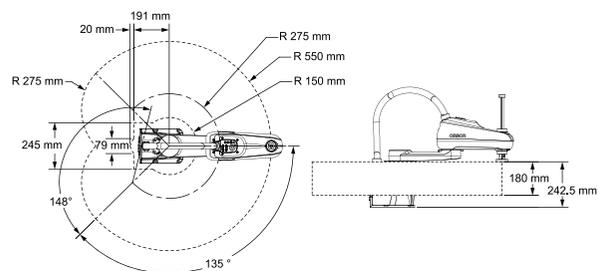
OMRON i4-350L



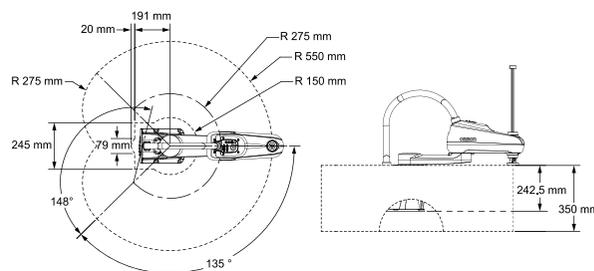
OMRON i4-450L



OMRON i4L-550L 180 MM



OMRON i4L-550L 350 MM



L'i4L 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 : la gamme i4L d'OMRON est disponible dans trois plages différentes : 350 mm, 450 mm et 550 mm.

Charge utile : tous les modèles i4L ont une charge utile de 5 kg.

Montage : l'i4L peut être monté sur table ou fixé au mur.

Arbre creux : le robot peut être configuré avec un arbre creux de 180 mm. Le grand modèle (550 mm) peut prendre en charge un arbre creux plus long (350 mm) avec une course d'axe Z de 350 mm.

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		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Portée		350 mm	450 mm	550 mm	
Charge utile maximale		5 kg			
Longueur de l'arbre creux		180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Répétabilité	XY (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Thêta (degré)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Temps de cycle*	Salve	0,54	0,48		
	Prolongée	0,57	0,57	0,54	
	Salve hybride (s)**	0,45	0,42	0,38	

* 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 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 Drive, 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. I861-FR-01

1120 (1120)