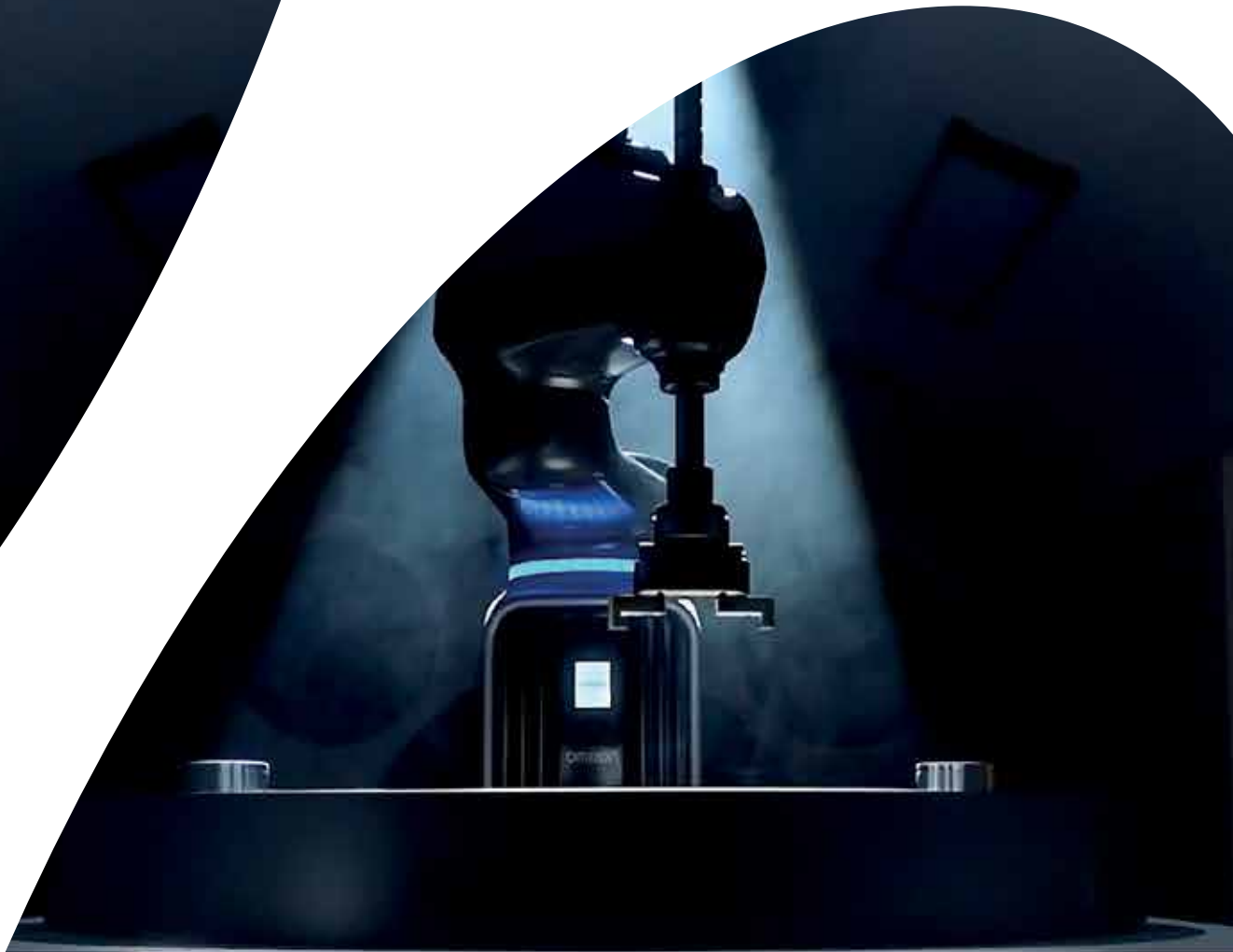


Robô i4H SCARA

OMRON

OMRON



EXPERIMENTE A NOVA LINHA i4H DE ROBÔS SCARA DA OMRON

O robô **i4H SCARA** proporciona uma carga útil mais pesada e um melhor desempenho em comparação com o seu antecessor. Os clientes podem completar o carregamento de máquinas, paletização e montagens mecânicas em indústrias como a de alimentação e bebidas e a automóvel. Maximize o tempo de actividade com um monitor integrado e um indicador luminoso da saúde do robô – os primeiros de sempre na indústria. O i4H está disponível em várias configurações que incluem um alcance máximo de 850 mm, um eixo de 410 mm e opção de montagem em parede, no chão ou invertida.



OMRON i4H-650H

OMRON i4-750H

OMRON i4-850H



NOTA: OPÇÃO AUTÔNOMA ETHERNET E FUNCIONALIDADE DE MANUTENÇÃO INTERACTIVA DISPONÍVEIS NO VERÃO DE 2021.

DESIGN MECÂNICO MELHORADO PARA TAREFAS EXIGENTES

Beneficie mais da produção com uma carga útil mais elevada e um tempo de ciclo mais curto

Com um design robusto actualizado, o i4H consegue alcançar uma produção mais significativa e eficiente para as necessidades da fábrica.

- Carga útil mais elevada de até 15 kg
- Tempos de ciclo de alta velocidade
- Disponível em comprimentos de alcance até 650, 750 e 850 mm
- Opções de eixo de 210 ou 410
- Suportes para chão/mesa de modelos standard, com suporte opcional de montagem em parede e versão invertida para montagem no tecto.



MAXIMIZAR O TEMPO DE ACTIVIDADE



ROBÔ i4H SCARA

Descubra as adições únicas da OMRON à linha SCARA

A OMRON adicionou algumas funcionalidades inéditas que ajudarão a reduzir o tempo de inactividade, evitar acidentes e tornar a manutenção num processo mais fácil.

- O primeiro monitor integrado de sempre para detecção e resolução de problemas, manutenção e inspecções visuais
- O primeiro indicador luminoso da saúde do robô do mundo

CÓDIGOS DA LUZ DE ESTADO DO ROBÔ i4

● Desligada	24 V não presente
○ Branco fixo	Sistema a inicializar
● Azul fixo	Sistema a arrancar
⦿ Azul intermitente	Ralenti, 24 V presente
⦿ Verde intermitente	Operacional, servo activado
● Vermelho fixo	Perda de comunicação do FPGA
⦿ Vermelho intermitente	PARAGEM DE EMERGÊNCIA ou ERRO

INTEGRAÇÃO PERFEITA

Começar a utilizar o i4H nunca foi tão fácil

Integrado com o OMRON NJ através de EtherCAT e programável através da IEC, juntamente com o resto dos produtos SYSMAC da OMRON.



*UMA OPÇÃO ETHERNET COM A AJUDA DE ASSISTENTES PARA APLICAÇÕES DE VISÃO E EMBALAGEM ESTARÁ DISPONÍVEL NO VERÃO DE 2021.

ROBÔ i4H SCARA

AUTOMATIZE A SUA LINHA DE PRODUÇÃO COM O i4H DA OMRON

Automatize toda a linha de produção com a OMRON

Programa facilmente o robô i4H juntamente com os restantes dispositivos da OMRON (visão, motion, IO, segurança) a partir do software de programação exclusivo da OMRON, Sysmac. Além disso, o software Sysmac da OMRON é

capaz de simular toda a sua linha de produção, o que reduz o tempo de resolução de problemas e permite-lhe alcançar níveis muito elevados de sincronização entre vários robôs ou robôs e servos, todos ligados através de EtherCAT.



DETALHES TÉCNICOS

O i4H SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) é um robô de 4 eixos com 3 eixos rotacionais e um eixo translacional/linear, ideal para aplicações repetíveis de alta velocidade

Alcance: o i4H da OMRON está disponível com três alcances diferentes: 650 mm, 750 mm e 850 mm.

Carga útil: todos os três modelos têm um máximo decarga útil de 15 kg.

Montagem: o i4H pode ser montado no chão, na parede ou de forma invertida.

Eixo: standard de 210 mm, eixo comprido de 410 mm.

Controlador/Amplificador: o robô inclui amplificadores e um controlador de robô na base. São fornecidos dois controladores de robô, o iCS-ECAT (controlador auxiliar EtherCAT) e o iCS-ENET (controlador autónomo Ethernet/IP).

Produto		i4-650H	i4-750H	i4-850H
Alcance		650 mm	750 mm	850 mm
Carga útil máxima		15 kg		
Comprimento do eixo		210/410 mm	210/410 mm	210/410 mm
Repetibilidade	XY (mm)	±0,015	±0,025	±0,025
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Teta (graus)	±0,005	±0,005	±0,005
Tempos do ciclo*	De ruptura (s)	0,44	0,44	
	Mantidos (s)	0,48	0,54	0,54
	De ruptura combinados (s)**	0,37	0,37	0,37

NOTA: OPÇÃO ETHERNET AUTÓNOMA DISPONÍVEL NO VERÃO DE 2021.

*CICLO DE ADEPT, EM MM 25/305/25 (SEGUNDOS, À TEMPERATURA AMBIENTE DE 20 °C) COM 2,0 KG DE CARGA ÚTIL

**CICLO RÁPIDO, EM MM (25/305/25) (SEGUNDOS, À TEMPERATURA AMBIENTE DE 20 °C) COM 2,0 KG DE CARGA ÚTIL, MAS COM MOVIMENTO DE ARCO

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Quioto, JAPÃO

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionais

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Países Baixos
Tel.: (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,
Singapura 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

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

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4225 Hacienda Dr., Pleasanton, CA 94588 E.U.A.
Tel.: (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, Xangai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2020 Todos os direitos reservados.
Em benefício da melhoria do produto, as especificações
estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Cat. N.º I864-E-01

1220 (1220)



OMRON