

## Expanda o manuseamento de embalagens e de materiais com o robô paralelo iX4 de alta velocidade da OMRON

Apresentamos o iX4, o robô de quatro eixos da OMRON com elevada capacidade de carga útil e precisão a alta velocidade.

O iX4 é o robô líder da indústria no que diz respeito à velocidade e precisão, com uma capacidade de carga de 15 kg. É o único robô paralelo do mundo com a nossa plataforma rotacional patenteada de quatro braços que proporciona a máxima velocidade, a máxima aceleração e um desempenho excepcional em todo o local de trabalho.

As características principais incluem:

- Concebido com uma carga útil elevada para suportar vários braços (recolha múltipla).
- Cumpre as normas sanitárias da USDA e da FDA.
- Suporta aplicações "pick and place" rápidas e de alta precisão num transportador rápido.
- Conectividade EtherCAT para o controlador NJ501-R da OMRON e programação através da linguagem de programação ou scripting em conformidade com a familiar norma IEC 61131-3.

### O robô paralelo mais rápido de sempre.

O robô paralelo iX4 permite obter aplicações de embalagem e manuseamento de materiais excepcionalmente rápidas e flexíveis. O iX4 da OMRON possui quatro braços que ajudam a distribuir uniformemente a carga no robô e suportam a recolha múltipla, tornando-o mais rápido do que todos os outros robôs.

### Manuseamento de alimentos alargado.

Com o robô iX4, a OMRON elevou o conceito de manuseamento de materiais a outro patamar. Este robô cumpre as normas sanitárias do Departamento de Agricultura e da Food and Drug Administration dos Estados Unidos para a prevenção da contaminação de produtos, permitindo que o iX4 seja aceite para o processamento de carnes e aves.



# Robô paralelo iX4 da OMRON

OMRON

Nome do produto	iX4							
	Tamanho	650			800			
	Tipo	H		HS	H		HS	
	IP	Standard	IP65/67	Standard	Standard	IP65/67	Standard	
Número de peça	RX4-216600□	RX4-216602□	RX4-216601□	RX4-216600□	RX4-216602□	RX4-216601□		
Número de eixos	4							
Montagem	invertida							
Volume de trabalho	Eixo X, Y (curso)	1300 mm			1600 mm			
	Eixo Z (curso)	500 mm						
	Eixo teta (ângulo de rotação)	0° (fixo) (P30)						
		± 46,25° (P31)						
		± 92,5° (P32)						
± 185° (P34)								
Carga útil máxima	6 kg (P30: 15 kg)		3 kg (P30: 12 kg)	4 kg (P30: 10 kg)		1 kg (P30: 7 kg)		
Repetibilidade	± 0,10 mm							
Tempos de ciclo, mantidos, temperatura ambiente de 20 °C	Carga útil: 0,1 kg	0,30 s *1, 0,46 s *2		0,39 s *1, 0,55 s *2	0,33 s *1, 0,48 s *2		-	
	Carga útil: 1,0 kg	0,36 s *1, 0,47 s *2		0,41 s *1, 0,58 s *2	0,38 s *1, 0,50 s *2			
	Carga útil: 2,0 kg	0,37 s *1, 0,52 s *2		0,42 s *1, 0,59 s *2	0,40 s *1, 0,55 s *2		-	
	Carga útil: 4,0 kg	0,41 s *1, 0,58 s *2		-	0,45 s *1, 0,62 s *2		-	
	Carga útil: 6,0 kg	0,43 s *1, 0,61 s *2		-	-		-	
Requisitos de alimentação	24 V CC: 11 A (eAIB, SmartController) 200 a 240 V CA: 10 A, monofásica							
Proteção	Base	Parte superior do robô	IP20	IP65	IP66	IP20	IP65	IP66
		Parte inferior do robô	IP65		IP66	IP65		IP66
	Plataforma, braços		IP67					
Requisitos ambientais	Temperatura ambiente	1 a 40 °C						
	Intervalo de humidade	5 a 90% (sem condensação)						



**OMRON Corporation**  
 Quioto, JAPÃO

**Industrial Automation Company**

Contacto: [www.ia.omron.com](http://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 ELECTRONICS LLC**  
 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Homan Estates,  
 IL 60169 E.U.A.  
 Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

**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 ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.**  
 4225 Hacienda Drive, 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 1867-PT-01

1220 (1220)