



Um robô SCARA ocupa pouco espaço, mas oferece grande alcance e versatilidade.

Os robôs SCARA da série G3 são a escolha certa para espaços confinados e, apesar do seu pequeno tamanho, têm um espaço operacional substancial. Como muitas tarefas de montagem podem ser executadas apenas com uma orientação do braço, desenvolvemos a série G3, com um braço curvado para a esquerda ou para a direita. Esta geometria de braço é única e permite que a área de trabalho quadrada possa ser aumentada até 40%.

#### Alto desempenho compacto

Os robôs SCARA da série G3 oferecem um desempenho que está entre os melhores do setor, com uma série extraordinária de movimentos e eficiência máxima em termos de área de implantação. Os ciclos podem ter apenas 0,41 segundos, mesmo em caso de utilização prolongada. O desenho único do braço de alta rigidez produz uma vibração residual muito baixa, com movimentos de início e paragem suaves, mesmo a altas velocidades.

#### Variedade de opções de configuração

Estão disponíveis braços de 250, 300 e 350 mm de comprimento para o G3, e os robôs da série G3 podem ser montados numa mesa, na parede ou no teto, existindo também opções para montagem em salas limpas.

#### Versatilidade extraordinária

Os robôs SCARA da série G3 são utilizados numa enorme variedade de setores, desde a montagem de componentes automóveis, telemóveis e material informático, à criação de equipamento médico e embalagem de medicamentos, para não mencionar a automação de laboratórios e análise científica.

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Robô SCARA compacto e preciso**  
Concebido para exatidão milimétrica em espaços de trabalho muito reduzidos
- **Variedade de opções de configuração**  
Disponível com vários comprimentos de braço e opções de montagem
- **Ciclos curtos**  
Os ciclos podem ter apenas 0,41 segundos, mesmo em caso de utilização prolongada
- **Totalmente integrado**  
Solução Epson completa, incluindo o robô, o controlador e o software
- **Versátil e flexível**  
Uma solução ideal para aplicações desde o setor automóvel ao farmacêutico

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### GERAL

Peso do produto	14 kg
Modelo	SCARA de 4 eixos
Carga útil	nom. 1 kg, máx. 3 kg
Alcance horizontal	350 mm
Alcance Vertical	Eixo 3: 150 mm
Alcance Orientação	J4: +/- 360 °
Precisão de repetição	+/- 0,01 mm
Horizontal	
Precisão de repetição Vertical J3:	+/- 0,01 mm
Precisão de repetição	J4: +/- 0,005 °
Orientação	
Intervalo de funcionamento	Eixo 1: +/- 140 °, Eixo 2: +/- 142 °, Eixo 3: 150 mm, Eixo 4: +/- 360 ° máx.
Máx. velocidade de operação	J1, J2: +/- 4.350 mm/s, J3: +/- 1.100 mm/s, J4: +/- 3.000 °/s
Momento de inércia permitido	nom. 0,005 kg*m <sup>2</sup> , máx. 0,05 kg*m <sup>2</sup>
Cablagem do utilizador	1x D-Sub 15 pin
Eléctrica	
Cablagem do utilizador	3x (1x4mm Ø & 2x6mm Ø)
Pneumática	
Eixo Z	Ø Externo: 11 mm
Força de prensagem	150 N
Comando	Epson RC181, Epson RC620 / RC620+
Opção de montagem	Pedestal
Classe de protecção de IP	IP20
Cabo de corrente e de sinal	3m, 5m, 10m, 20m
Certificados	Directiva relativa às máquinas: EN 60204-1, Directiva EMC: EN 55011, Directiva EMC: EN 60950, Directiva RoHS: 2002/92/EC, ANSI/RIA: R15.06-1999

## INFORMAÇÕES LOGÍSTICAS

SKU	R11N00W00Q
-----	------------

## Epson SCARA G3-351S

### MATERIAL FORNECIDO

- Robô e comando Epson
- Epson RC + cd de programa software de simulação incluído
- 2 Conjuntos de suportes de montagem para o controlador de robô (RC180)
- Cabo de energia e sinal (3m)
- Conector de paragem de emergência
- Ligação para padrão I/O
- Conjunto de conectores para montagem pelo utilizador
- CD backup do comando robótico (RC180)
- Cabo de programação USB (para RC180)
- Manual de instalação / segurança
- Rato e teclado (para RC620)
- Gordura para o eixo (50 g)
- Ficha de bypass TP/OP (instalada antes do envio)

Epson Ibérica S.A  
Sucursal em Portugal  
Telefone: 213 035 400  
Fax: 213 035 490  
epson@epson.pt  
www.epson.pt

Serviço Pós-Venda: 707 222 000  
Pré Venda: 707 222 111  
9:00 – 18:00 (dias úteis)

As marcas comerciais e as marcas comerciais registadas são propriedade da Seiko Epson Corporation ou dos respectivos detentores.  
As informações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**EPSON**<sup>®</sup>