

# Robô de 6 eixos C12XLB

**Funcionalidades  
inovadoras.  
Flexibilidade notável.**



**Desempenho e flexibilidade extraordinários** — alta produtividade com máximos volumes de carga útil e múltiplas configurações do braço para atender às tarefas mais exigentes com precisão de ponta

**Design SlimLine** — a articulação do pulso compacta permite o acesso a áreas difíceis de alcançar em espaços confinados; opção de montagem em mesa e alcance de 1.400 mm disponível

**Tempos de ciclo rápidos** — alta aceleração, movimento suave e tempos de estabilização rápidos ajudam a maximizar a produtividade com o sistema patenteado de redução da vibração GYROPLUS®, além de não apresentar oscilação ou sobreposição<sup>1</sup>

**Máxima facilidade de utilização** — o software de desenvolvimento intuitivo e repleto de recursos Epson RC+® ajuda a criar soluções poderosas com uma interface de usuário simples, depurador integrado e simulador 3D avançado

**Baixo custo total de propriedade** — inclui codificadores sem bateria e o software Epson RC+ sem taxa de licença recorrente; um conjunto abrangente de recursos de segurança incluído com o controlador RC700E; os robôs são certificados pela TUV como atendendo às normas de segurança ISO 10218-1 e UL1740

**Tecnologia SafeSense™** — recursos de segurança padrão e avançados permitem maior produtividade e proteção aos operadores e ao mesmo tempo diminuem potencialmente a área ocupada pela máquina em razão da redução das barreiras físicas com uma avaliação de risco adequada

**Ferramentas industriais colaborativas para células de trabalho** — combina a tecnologia SafeSense e o software sem código Epson RC+ Express para desenvolver facilmente soluções industriais colaborativas com notável velocidade e repetibilidade

**Construído para ambientes exigentes** — modelos Padrão e Sala Limpa (ISO 4<sub>2</sub>)/ESD disponíveis

**Opções avançadas integradas** — Orientação por visão, alimentação de peças, orientação de força, rastreamento do transportador e Fieldbus

**Pronto para a indústria 4.0** — a conectividade avançada OPC UA para robótica oferece integração e monitoramento de próximo nível

| Nome do modelo Robô de 6 eixos C12XLB                                              |                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem                                                                   |                                                  | Em mesa                                                                                                                                                                          |
| Comprimento do braço                                                               | Ponto P: Articulações 1 - 5 Centro               | 1.400 mm                                                                                                                                                                         |
|                                                                                    | Ponto P: Articulações 1 - 6 Superfície do flange | 1.480 mm                                                                                                                                                                         |
| Repetibilidade                                                                     | Articulações 1 - 6                               | ± 0,05 mm                                                                                                                                                                        |
| Carga útil                                                                         | Nominal                                          | 3 kg                                                                                                                                                                             |
|                                                                                    | Máx.                                             | 12 kg                                                                                                                                                                            |
| Tempo de ciclo padrão <sup>3</sup>                                                 |                                                  | 0,50 seg                                                                                                                                                                         |
| Faixa de movimento máxima                                                          | Articulação 1                                    | ± 240 graus                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | Articulação 2                                    | -135 graus ~ +55 graus                                                                                                                                                           |
|                                                                                    | Articulação 3                                    | -61 graus ~ +202 graus                                                                                                                                                           |
|                                                                                    | Articulação 4                                    | ± 200 graus                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | Articulação 5                                    | ± 135 graus                                                                                                                                                                      |
|                                                                                    | Articulação 6                                    | ± 360 graus                                                                                                                                                                      |
| Momento de inércia admissível                                                      | Articulação 4                                    | 0,70 kg·m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |
|                                                                                    | Articulação 5                                    | 0,70 kg·m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |
|                                                                                    | Articulação 6                                    | 0,20 kg·m <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |
| Linhas elétricas do usuário                                                        |                                                  | 15 pinos (D-sub), 8 pinos (RJ45 Cat5e), 6 pinos (Force Sensor)                                                                                                                   |
| Linhas pneumáticas do usuário                                                      |                                                  | ø6 mm x 2                                                                                                                                                                        |
| Freios                                                                             |                                                  | Todos os eixos                                                                                                                                                                   |
| Energia                                                                            |                                                  | CA 200 V- 240 V monofásica                                                                                                                                                       |
| Consumo de energia                                                                 |                                                  | 2,5 kVA                                                                                                                                                                          |
| Comprimento do cabo de energia                                                     |                                                  | 3 m/5 m/10 m                                                                                                                                                                     |
| Peso (cabos não incluídos)                                                         |                                                  | 63 kg                                                                                                                                                                            |
| Controlador aplicável                                                              |                                                  | RC700E                                                                                                                                                                           |
| Ambiente de instalação                                                             |                                                  | Padrão/ Sala limpa (ISO 4 <sup>2</sup> )/ESD                                                                                                                                     |
| Padrões de segurança                                                               |                                                  | Certificado pela TUV como atendendo às normas ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849                                                                                          |
| O que é incluído                                                                   |                                                  | Robô C12XLB e controlador RC700E com placa de segurança.<br>Cabos de energia e sinal do robô.<br>Conjunto de conectores (conectores I/O, I/O da mão e do circuito de segurança). |
| Opções                                                                             |                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| Vision Guide CV2                                                                   |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Alimentadores IntelliFlex™                                                         |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Orientação de força                                                                |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Rastreamento do transportador                                                      |                                                  | R12NZ900AA                                                                                                                                                                       |
| API Epson RC+ 7.0                                                                  |                                                  | R12NZ920AE                                                                                                                                                                       |
| GUI Builder 7.0                                                                    |                                                  | R12NZ920AH                                                                                                                                                                       |
| Instruções complementares                                                          |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Fieldbus Mestre                                                                    |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Fieldbus Escravo (EtherNet/IP, EtherCat®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link, DeviceNet®) |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Opção de Ponto de Controle Externo (ECP)                                           |                                                  | R12NZ920AF                                                                                                                                                                       |
| Controle portátil                                                                  |                                                  | Disponível                                                                                                                                                                       |
| Epson OPC UA para Robôs                                                            |                                                  | R19NZ901CE                                                                                                                                                                       |
| Montagem da câmera do Vision Guide                                                 |                                                  | R12NZ9003F                                                                                                                                                                       |
| Chapa de montagem de ferramentas                                                   |                                                  | R12NZ900LQ                                                                                                                                                                       |

Suporte

Atendimento ao Cliente  
(562) 290-5920  
[service@robots.epson.com](mailto:service@robots.epson.com)

Suporte para Aplicações  
(562) 290-5930  
[applications@robots.epson.com](mailto:applications@robots.epson.com)

Consultas de Vendas  
(562) 290-5997  
[info@robots.epson.com](mailto:info@robots.epson.com)

1 Quando operado dentro das especificações. | 2 Atende às normas de sala limpa ISO Classe 4 (ISO 14644-1). | 3 Tempo de ciclo baseado no movimento em arco de ida e volta (300 mm horizontal, 25 mm vertical) na configuração de carga útil nominal do modelo de mesa no modo de impulso (coordenadas do percurso otimizadas para velocidade máxima).

Veja as mais recentes inovações da Epson Business Solutions em [www.epson.com/forbusiness](http://www.epson.com/forbusiness)

Epson America, Inc.  
3131 Katella Ave., Los Alamitos, CA 90720

Epson Canada Limited  
185 Renfrew Drive, Markham, Ontario L3R 6G3

[www.epson.com](http://www.epson.com)  
[www.epson.ca](http://www.epson.ca)

As especificações e os termos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. EPSON, Epson RC+ e GYROPLUS são marcas comerciais registradas da Seiko Epson Corporation. IntelliFlex e SafeSense são marcas registradas da Epson America, Inc. Todos os outros nomes de marcas e produtos são marcas registradas ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todos e quaisquer direitos sobre essas marcas.  
Copyright 2024 Epson America, Inc. CPD-64528 3/24

Contato: