# Robô SCARA Epson LS20C

## Recursos avançados. Expansão escalável. Valor excepcional.

**Alto desempenho, flexibilidade e valor** - alto rendimento com cargas úteis pesadas e várias configurações de braço para atender às necessidades de montagem mais exigentes - tudo a um preço acessível

**Tempos de ciclo rápidos** - alta aceleração, movimento suave e tempos de estabilização rápidos ajudam a maximizar o rendimento com o sistema patenteado de redução de vibração GYROPLUSTM, além de não haver toque ou ultrapassagem1

**Facilidade de uso excepcional** - o software de desenvolvimento Epson RC+®, intuitivo e repleto de recursos, ajuda a criar soluções poderosas com uma interface de usuário simples, depurador integrado e simulador 3D avançado

**Projetado para ser confiável** - o design inovador e compacto lida com cargas de trabalho pesadas em velocidades rápidas e ultra alta precisão em um espaço reduzido

**Baixo custo total de propriedade** - inclui recursos que ajudam a reduzir os custos de suporte e instalação; codificadores sem bateria, um cabo Ethernet integrado, software Epson RC+ e um rico conjunto de recursos de segurança

**Acelera o desenvolvimento de aplicativos de célula de trabalho** - soluções opcionais totalmente integradas incluem guia de visão, alimentação de peças, guia de força, rastreamento de transportador e fieldbus; a Plataforma de Soluções Epson RC+ permite a expansão contínua de soluções de terceiros, beneficiando desenvolvedores e usuários finais

**Aumenta a interação com o usuário sem sacrificar a produtividade -** os recursos de segurança padrão e avançados da tecnologia SafeSense™, com uma avaliação de risco adequada, ajudam a aumentar a produtividade e a proteção do trabalhador, ao mesmo tempo em que minimizam potencialmente o espaço ocupado pela célula de trabalho devido à redução das barreiras físicas

**Minimiza a necessidade de espaço na célula de trabalho com uma pegada otimizada do robô** - Alcances de 800 mm e 1.000 mm disponíveis

**Construído para ambientes exigentes -** Modelos Padrão e de Sala Limpa (ISO4)[2] disponíveis

**Serviço e suporte de classe mundial** - com quatro décadas de experiência em automação, a Epson fornece suporte para suas necessidades de automação por meio de suas equipes dedicadas de aplicações e serviços

EPSON®

# Robô SCARA Epson LS20C

| Nome do Modelo | | Robô SCARA LS20C | |
|---|---|---|---|
| **Número do Modelo** | | LS20C804x | LS20CA04x |
| **Tipo de Montagem** | | Mesa | |
| **Comprimento do Braço** | **Junta nº 1 + Junta nº 2** | 800 mm | 1.000 mm |
| **Repetibilidade** | **Juntas n° 1, n° 2** | ± 0,025 mm | |
| | **Junta n° 3** | ± 0,01 mm | |
| | **Junta n° 4** | ± 0,01 graus | |
| **Carga útil** | **Avaliado** | 10,0kg | |
| | **Máx.** | 20,0kg | |
| **Tempo de Ciclo Padrão3** | | 0,373 seg. | 0,413 seg. |
| **Máx. Amplitude de Movimento** | **Junta n° 1** | ± 132 graus | |
| | **Junta n° 2** | ± 152 graus | |
| | **Junta n° 3** | 420 mm (390 mm Limpo) | |
| | **Junta n° 4** | ± 360 graus | |
| **Junta n° 4 Momento de Inércia Permitido** | **Avaliado** | 0,05 kg • m2 | |
| | **Máx.** | 1,00 kg • m2 | |
| **Linhas Elétricas do Usuário** | | 15 pinos (D-sub), 9 pinos (D-sub), RJ45 | |
| **Linhas Pneumáticas do Usuário** | | ø8 mm x 2, ø6 mm x 2 | |
| **Potência** | | CA 200 V - 240 V (monofásico) | |
| **Consumo de Energia** | | 2,4 kVa | |
| **Comprimento do Cabo de Alimentação** | | 3 m/5 m/10 m | |
| **Peso (Cabos Não Incluídos)** | | 48kg | 51kg |
| **Controlador Aplicável** | | RC800A | |
| **Ambientes de Instalação** | | Padrão/Sala Limpa (ISO 4)2 | |
| **Normas de Segurança** | | Certificação TUV para atender a ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434 e ISO 13849 | |
| **O que Está Incluído** | | Robô LS20C e controlador RC800A, unidade de parada de emergência com cabo e conector, cabo com eletrodos para conexão de controladores de parada de emergência/segurança, conjunto de conectores (E/S, E/S manual e circuito de segurança) | |
| **Opções** | | | |
| | | Guia de Visão | Disponível |
| | | Alimentadores IntelliFlex TM | Disponível |
| | | Guia de Força | Disponível |
| | | Rastreamento de Esteira | Disponível |
| | | Epson RC+ API 8.0 | R19NZ901JK |
| | | Construtor de GUI 8.0 | R19NZ901JQ |
| | | Fieldbus Mestre | Disponível |
| | | Escravo de Fieldbus (EtherNet/IP™, EtherCAT®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link®) | Disponível |
| | | Ponto de Controle Externo (ECP) 8,0 | R19NZ901JL |
| | | Dispositivo de Orientação | Disponível |
| | | Epson OPC UA para Robótica | R19NZ901JZ |

**Suporte**

Atendimento ao Cliente
(562) 290-5920
service@robots.epson.com

Suporte a Aplicativos
(562) 290-5930
applications@robots.epson.com

Perguntas sobre Vendas
(562) 290-5997
info@robots.epson.com

**1** Quando operado dentro das especificações. | **2** Está em conformidade com as normas de sala limpa ISO Classe 4 (ISO14644-1). | **3** Tempo de ciclo baseado no movimento do arco de ida e volta (300 mm horizontal, 25 mm vertical) com 2 kg de carga útil (coordenadas do caminho otimizadas para velocidade máxima).

Veja as últimas inovações da Epson Business Solutions em **www.epson.com/forbusiness**

Contato:

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

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

**epson.com**
**epson.ca**

As especificações e os termos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A EPSON e a Epson RC+ são marcas registradas e a GYROPLUS é uma marca comercial da Seiko Epson Corporation. IntelliFlex e SafeSense são marcas comerciais da Epson America, Inc. Todos os outros produtos e nomes de marcas são marcas comerciais e/ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todo e qualquer direito sobre essas marcas. Copyright 2026 Epson America, Inc. CPD-71594 26/2