

# Epson Série LS

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

## Robôs LS3/LS6 SCARA

- Alta velocidade e precisão = tempos de ciclo baixos.
- Facilidade de uso, líder em seu segmento.
- Baixíssima ocupação de espaço de trabalho.
- Comprimentos dos braços de 400 a 600 mm.
- Modelos compatíveis com ISO 4 Clean (sala limpa).
- Opções totalmente integradas, incluindo: Sistema de visão, conectividade com plataforma .Net, DeviceNet, PROFIBUS, Expansões de E/S e mais.

**Baixo custo e alto desempenho**



### Rápido, compacto e de baixo custo

Os Robôs Série LS foram criados como uma solução de custo reduzido para fábricas que desejam obter um valor máximo nos seus processos sem perda de eficiência. Ideais para atividades de alta velocidade que exigem uma performance superior, eles oferecem aos usuários o mesmo desempenho e confiabilidade dos produtos Epson. Além disso, satisfazem as atuais exigências de espaços reduzidos, pois ocupam uma área muito pequena e oferecem um espaço de trabalho útil superior. Oferecem ainda excelentes tempos de ciclo, além de serem os Robôs mais fáceis de usar do mercado.

Os Robôs Epson Série LS SCARA estão disponíveis com nosso controlador RC90, de baixo custo e alto desempenho, que fornece grande facilidade de uso e confiabilidade, características pelas quais a Epson é reconhecida pelos clientes.

Os Robôs LS são ideais para aplicações e indústrias que necessitam de tempos de ciclo intensos, alta precisão e alta confiabilidade, como: autopeças montagem de discos rígidos, eletrônicos, montagem de dispositivos médicos, automação laboratorial, fotônica, semicondutores, telecomunicações e muito mais.



**Disponível com  
nosso controlador RC90  
de baixo custo**

**EPSON Robots**  
The Power of Choice

## O que era bom ficou ainda melhor

# Especificações do Série LS

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

Robôs Epson			LS3-401x	LS6-602x
Comprimento do braço (mm)		horiz. (J1 + J2)	225 + 175 = 400	325 + 275 = 600
Carga útil (kg)		Máx./Nominal	3/1	6/2
Repetibilidade	mm	J1 + J2 +	+/-0.01	+/- 0.02
		J3	+/-0.01	
	grau	J4	+/-0.01	
Tempo de ciclo			0.45	0.42
Operação máx. velocidade	mm/s	J1 + J2	6.000	6.800
		J3	1.100	
	grau/s	J4	2.600	2.000
Potência do motor (W)			200/100/100/100	200/200/100/100
Força de inserção			100N	
Inércia U (kg)	kg·m <sup>2</sup>	Máx./Nominal	0.05/0.005	0.12/0.01
		J1 (grau)	+/-132	
Movimento do eixo	J2 (grau)		+/-141	+/- 150
	J3 (grau)	Std/Clean	150/120	200/170
Alcance	J4 (mm)	Todos	+/-360	
	Linhas de usuário		Elétricos	15 linhas
		Pneumáticas	ø4 x 1, ø6 x 2	
Diâmetro do eixo Z (mm)			ø16	ø20
Área do orifício de montagem (mm)			120 x 120 (4-M8)/120 x 135	150 x 150 (4-M8)
Peso (kg)			14	17
Ambiental	Temperatura		5 - 40 °C	
	Umidade		10 - 80% (sem condensação)	
Braço opcional	Tipo de montagem		Mesa	
	Configurações		Limpa	
Cabos do Robô (metros)			3 M (padrão)/5 M (opcional)/10 M (opcional)	
Controladores disponíveis			RC90	
Opções	Guia visual		Ponto de controle externo (ECP)	
	Pingente de instrução		Guia VB	
	Fieldbus E/S		Expansão E/S	
	DeviceNet, Profibus e CC-Link		RS-232C	

## Epson Robots

Epson do Brasil  
Av Tucunaré, 720 - Barueri, SP  
CEP: 06460-020  
Tel.: +55 11 3956-6800  
E-mail: [robos@epson.com.br](mailto:robos@epson.com.br)  
Site: [www.epson.com.br/robos](http://www.epson.com.br/robos)

©2012 A Epson se reserva o direito de fazer alterações nas especificações a qualquer momento sem aviso prévio. As informações fornecidas neste documento são consideradas precisas e confiáveis. Contudo, a Epson não oferece nenhuma garantia. Para mais informações acesse nosso site: [www.epson.com.br/robos](http://www.epson.com.br/robos). Windows, Windows XP™, Windows Vista™ e Microsoft são marcas comerciais da Microsoft Corporation. Epson RC+ e SPEL+ são marcas registradas da SEIKO EPSON CORPORATION.  
Rev: EPSONLS-SeriesA



[www.epson.com.br/robos](http://www.epson.com.br/robos)

**EPSON Robots**  
The Power of Choice