

Controlador Epson RC800A com Tecnologia SafeSense™



**Desenvolvido para
atuar com recursos
de segurança
classificados para
uso industrial.**

Altíssimo desempenho e flexibilidade— controle de movimento servo potente para movimentação suave, posicionamento preciso e rápidos tempos de execução dos programas

Tempos de ciclo rápidos — servoacionadores inteligentes propiciam alta aceleração, movimento suave e tempos de estabilização rápidos para ajudar a maximizar a produtividade com o sistema patenteado de redução da vibração GYROPLUS™

Máxima facilidade de uso — 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

Estruturas de controle flexíveis — O Epson RC+ é ideal para a criação de soluções de robótica industriais que são independentes com uma opção de criação com GUI; opções baseadas em PC com API, tal como o LabVIEW®; ou opções controladas por PLC com fieldbus remoto, incluindo Instruções Add-On (AOIs).

Tecnologia SafeSense — inclui recursos padrão e avançados que, com uma avaliação de risco adequada, permitem maior produtividade e segurança para os operadores e ao mesmo tempo diminuem potencialmente a área ocupada pela máquina com a redução das barreiras físicas

Acelere o desenvolvimento de aplicações para célula de trabalho — totalmente integradas, as soluções opcionais incluem a orientação da visão, alimentação de peças, orientação de força, rastreamento do transportador e fieldbus; A Plataforma de Soluções do Epson RC+ permite a expansão perfeita de soluções de terceiros, beneficiando os desenvolvedores e usuários finais

Opções expansíveis — três slots opcionais disponíveis para I/O estendida, Force Guide, rastreamento do transportador, fieldbus escravo e I/O analógica; integração perfeita do software com o API (.NET), a orientação da visão e o IntelliFlex™ de alimentação de peças

Compacto e conveniente — fator de forma eficiente, pode ser montado no piso, na parede ou em rack; todas as conexões, bem como o bloqueio, a porta de backup e a exibição de mensagens ficam acessíveis no painel frontal do controlador

Nome do modelo	Controlador RC800A		
Número do modelo	RC800A		
Controle do manipulador do robô	Linguagem de programação e software de controle do robô	Epson RC+ 8.x (um sistema operacional de robô multitarefas)	
	Controle da articulação	Controle de até (6) articulações simultâneas, servocontrole de CA por software	
	Controle da velocidade	Movimento PTP: Programação na faixa de 1 a 100% Movimento CP: Programável (o valor real deve ser inserido manualmente)	
	Controle de aceleração/desaceleração	Movimento PTP: Programação na faixa de 1 a 100% Movimento CP: Programável (o valor real deve ser inserido manualmente)	
	Número de manipuladores	1	
	Controle de posicionamento	PTP (ponto a ponto) / CP (percurso contínuo)	
Capacidade da memória	Tamanho máximo do objeto: 4MB Área dos dados de ponto: 1000 pontos (por arquivo) Área de backup de variáveis: Máx. 768KB (inclui a área de memória para a tabela de gerenciamento) Aprox. 4.000 variáveis (depende do tamanho da variável de array)		
Sinais de entrada/saída externos (padrão)	I/O padrão	Entrada: 24 Saída: 16	
Interface de comunicação (padrão)	Ethernet	1 Porta (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)	
	USB	1 porta (Tipo B)	
Placas opcionais (Slot especial)	I/O	Entradas: 24 por placa Saídas: 16 por placa	No máximo 3 placas
	I/O analógica	1 ou 4 canais	
	RS-232c	2 canais por placa	No máximo 2 placas
	I/O Fieldbus Escravo	1 canal por placa, PROFINET, PROFIBUS-DP, DeviceNet, CC-Link, EtherNet/IP, EtherCAT®	No máximo 1 placa
	Gerador de pulso	4 eixos/placa	No máximo 3 placas
Placas opcionais (Slots PCI ou PCIe)	I/O Fieldbus Mestre	1 canal por placa, PROFIBUS-DP, PROFINET, DeviceNet®, EtherNet/IP	No máximo 1 placa
Recursos de segurança	Padrões de segurança	Certificado pela TUV como atendendo às normas ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849	
		Interruptor de parada de emergência, entrada da porta de segurança, modo de potência baixa, freio dinâmico, detecção de erro de desconexão do cabo do codificador, detecção de sobrecarga do motor, detecção de torque irregular do motor (manipulador fora de controle), detecção de erro de velocidade do motor, detecção de erro do servo - transbordamento da posição, detecção de irregularidade da CPU, detecção de erro de soma de verificação da memória, detecção de superaquecimento no módulo do motor de acionamento, detecção de solda do relé, detecção de sobretensão, detecção de redução da tensão da fonte de alimentação CA, detecção de erro de temperatura, detecção de erro do ventilador	
	Placa de segurança integrada	Entrada de segurança: 5 entradas de sinal duplo Saída de segurança: 3 saídas de sinal duplo	Torque de segurança desativado (STO), Parada de segurança (SS1), Parada de emergência, Habilitar, Limite de eixo suave, Porta de proteção (SG)/Segurança
	Funções de segurança opcionais	Velocidade limitada de segurança (SLS), Posição limitada de segurança (SLP), Monitoramento do ângulo da articulação	
	Segurança integrada e Desempenho de segurança opcional	Categoria 3, PLd1	
Fonte de alimentação	CA 200 V a 240 V / Monofásica 50/60 Hz		
Peso	24,25 lb / 11 kg		

Suporte

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

Suporte para aplicativos (562)
290-5930
applications@robots.epson.com

Consultas de Vendas
(562) 290-5997
info@robots.epson.com

Contato:

1 Normas de referência ISO 13849-1: 2015.

Veja as mais recentes inovações da Epson Business Solutions em 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
www.epson.ca

As especificações e os termos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. EPSON e Epson RC+ são marcas registradas da Seiko Epson Corporation e GYROPLUS é uma marca comercial da Seiko Epson Corporation. IntelliFlex e SafeSense são marcas comerciais da Epson America, Inc. Todos os outros nomes de marcas e produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todo e quaisquer direitos sobre essas marcas. Copyright 2025 Epson America, Inc. CPD-65636 2/25