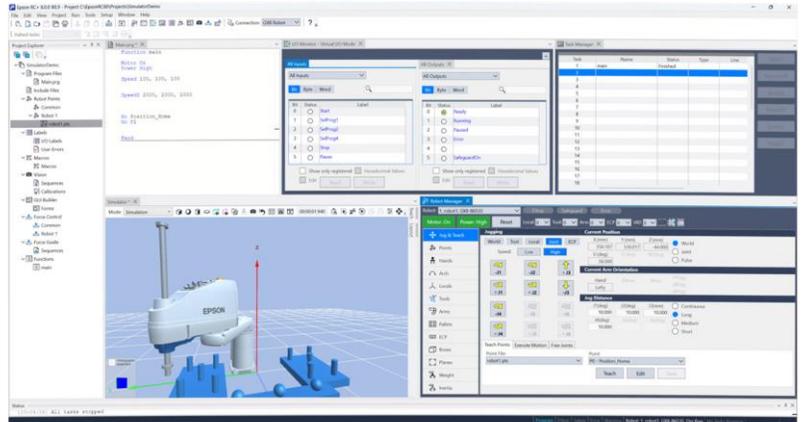


Software Epson RC+® 8.0

Um novo padrão em software de automação robótica.



Fácil de configurar e aprender — ambiente de desenvolvimento de automação robótica baseado no Windows® com uma estrutura de programação intuitiva, funções poderosas e opções perfeitamente integradas

Baixo custo total de propriedade — softwares de programação e simulação estão incluídos com a compra do robô; o ambiente de programação de arquitetura aberta pode assumir a função de controle do processo em lugar do PLC

Poderoso software de simulação em 3D incluído — execute, otimize e verifique os conceitos, os tempos de ciclo e os controles de interferência; use como uma ferramenta de visualização para simular rápida e facilmente como as aplicações operam de maneira interfuncional

Plataforma de soluções inovadoras — oferece capacidade de expansão contínua permitindo que fornecedores terceirizados desenvolvam, distribuam e comercializem funcionalidades avançadas integradas além do plug-and-play para o hardware e software

Assistentes de apontar e clicar para rápida configuração — a configuração do robô e das aplicações inclui o gerenciador do robô, o gerenciador da segurança funcional, o assistente de calibração, o assistente de paleta, o assistente de ferramenta, modelos de programas e muito mais

Rápido desenvolvimento — inclui editor baseado em cores com assistente automático de sintaxe e depurador integrados; extenso sistema de ajuda online com amostra de código para reduzir o tempo de programação; os idiomas suportados incluem inglês, espanhol, francês, chinês, japonês e alemão

Estruturas de controle flexíveis — O Epson RC+ é ideal para a criação de soluções de robótica industriais que são independentes usando nossa opção de GUI Builder, opções baseadas em PC com API, incluindo o LabVIEW, ou opções controladas por PLC com fieldbus remoto incluindo Instruções Add-On

Ambiente baseado em PC — permite o desenvolvimento online ou offline, com centenas de comandos de movimento, de I/O, estrutura de controle e aplicação robótica para otimizar o tempo de execução, o tratamento/recuperação de erro e mensagens de erro

Opções integradas— incluindo a Orientação de Visão, a Alimentação de Peças, a Orientação de Força e o Rastreamento do Transportador para redução do tempo de configuração

Resolução de problemas avançada — perfilador integrado, Gerenciador de Recursos (incluindo o Escopo de I/O), registro de resolução de problemas, leitura analógica e digital de I/O em tempo real, depurador integrado e monitoramento de I/O

Especificações		
Controladores de robô	RC700-A, RC700-D, RC700-E, RC90B, RC800-A Série T, Série VT	
Robôs compatíveis	Série G, Série ++, Série LS-B, Série RS, Série T, Série C, Série N, Série VT	
Software de avaliação	Download grátis disponível em https://epson.com/Support/wa00904	
Requisitos de sistema do PC do usuário	Sistema operacional	Windows 10 Pro versão de 64 bits Windows 11 Pro versão de 64 bits
	CPU	Core i5 ou superior
	Memória	4 GB ou mais
	Capacidade sobressalente no disco rígido	5 GB ou mais
	Gráfico	DirectX10.1 ou posterior OpenGL2.1 ou posterior
Linguagem de programação	Linguagem de programação SPEL+; linguagem de programação poderosa, de fácil utilização, similar à Basic Suporta controle multitarefas do movimento do robô, controle de I/O e conexão em rede	
Comunicação	USB 1.1/2.0 ou Ethernet	
Comunicação de rede suportada	Modbus TCP/IP padrão EtherNet/IP, DeviceNet®, CC-Link, PROFIBUS, PROFINET	
Segurança	Gerencie os grupos e o uso do monitor; crie grupos para editar os pontos do robô, usar o jog & teach e usar a janela de comandos	
Ferramentas de resolução de problemas	Entrar, pular, caminhar, retomar, parar	
Sistemas de I/O	Inclui I/O digital e I/O de Fieldbus	
Simulador	Incluído com a compra do robô. Importação de modelos CAD 3D suportada. Gravação e reprodução. Suporta cálculos do movimento e do tempo de ciclo, visualização da câmera e funções de segurança. Detecção da colisão quando o robô colide com um objeto virtual	
Funções de segurança ¹	Gerenciador de segurança do robô para configurar a limitação do robô por software, as entradas e saídas de segurança	

Opções	
Vision Guide	Totalmente integrado para fácil configuração e calibração, apresentando uma interface de apontar e clicar, e ainda poderoso para usuários de todos os níveis. Ele também apresenta assistentes e métodos de calibração automática, mais uma combinação de simulador de robô/visão para rápido teste offline. Inclui ferramentas para inspeção, medição, leitura de código de barras e muito mais.
Alimentadores IntelliFlex™	O Sistema de Alimentação IntelliFlex oferece fácil configuração e instalação. Sua interface de apontar e clicar ajuda a reduzir o tempo de desenvolvimento típico necessário para aplicações de alimentação flexíveis. Ele oferece autoajuste inteligente para rápida configuração e troca de peças flexível. Com quatro tamanhos de alimentador disponíveis, o sistema pode acomodar tamanhos de peça que vão de 3 mm a 150 mm.
Guia de Força	O Guia de Força Epson permite que os robôs Epson detectem seis eixos de força. Acionado pela integração do sistema de servo em tempo real, o Guia de Força fornece um feedback tátil rápido para guiar os robôs para colocação de peças de alta precisão. Fácil de configurar, o Guia de Força apresenta uma interface de apontar e clicar com soluções pré-configuradas e ferramentas de ensino embutidas.
Controle portátil	Controle portátil poderoso tanto para ensinar como para a operação do robô.
Licença GUI Builder	Crie facilmente uma Interface Gráfica do Usuário (GUI) para os operadores, totalmente integrada no Epson RC+ para reduzir o tempo de desenvolvimento global. Crie e depure formas de GUI de seu projeto do Epson RC+. Os eventos de Forma e Controle são executados como tarefas do SPEL+.
Licença de Blocos de Função do PLC	Ideal para tarefas de programação tanto básicas como complexas — inicia soluções simples ou programas altamente estruturados, todos com programação lógica ladder. Ponto único de controle — controle da máquina através de um PLC.
Rastreamento do Transportador	Suporta o rastreamento do transportador baseado em visão ou baseado em sensor. Configurações de múltiplos transportadores, múltiplas ferramentas são suportadas. Automatize tarefas manuais de separação em kits/embalagem e ajude a manter a produtividade com a operação contínua do transportador.
Sistema de Movimento por PG	O software Epson RC+ e os cartões geradores de pulso (PG) permitem o controle de múltiplos acionadores e motores de terceiros. Os cartões PG podem ser usados para controlar as tabelas X/Y, os deslizadores, as mesas giratórias e uma ampla variedade de outros periféricos da linha de produção/inspeção.
Licença de Ponto de Controle Externo (ECP)	Para processos que requeiram que a peça de trabalho seja movida contra uma ferramenta fixa, os pontos de controle externos podem ser utilizados para assegurar o posicionamento preciso. Até 16 pontos de controle externos podem ser configurados.
Licença Epson RC+ API	Programar e execute aplicações robóticas em um ambiente operacional Microsoft® Windows usando o MS.Net. Os robôs podem ser controlados usando Visual Basic, Visual C++, Visual C#, LabVIEW e outras linguagens de programação de terceiros. O status do robô e os valores variáveis podem ser capturados. Integração com o Vision Guide para fácil exibição da imagem nas GUIs do usuário.
Fieldbus Mestre	Suporte para periféricos DeviceNet, PROFIBUS e Ethernet/IP em rede (I/O de 1.024 pontos). Requer o PC do usuário para a placa mestra. Deve ser conectado ao controlador do robô durante a operação.
Fieldbus Escravo	Suporte para periféricos DeviceNet, PROFIBUS, CC-Link, Ethernet/IP, EtherCAT e PROFINET em rede (I/O de 256 pontos).
Funções de segurança avançadas	Gerenciador de segurança do robô para configurar o monitoramento do ângulo das articulações, a velocidade limitada de segurança e a posição limitada de segurança. Visualizador de simulação para ajudar a visualizar os planos de segurança, as áreas restritas e outras funcionalidades.
Licença OPC UA para Robótica	OPC UA para robótica é um protocolo de comunicação padronizado que todos os fornecedores de tecnologia podem utilizar para permitir a integração mais fácil e mais rápida. Os dados do robô e do controlador, o status de segurança, as variáveis SPEL, dados de I/O e do sensor de força são suportados.

Suporte

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

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

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

¹ Disponível nos modelos com placa de segurança integrada.

Veja as mais recentes 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

www.epson.com
www.epson.ca

As especificações e os termos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. EPSON, Epson RC+ e SPEL são marcas comerciais registradas da Seiko Epson Corporation. IntelliFlex é uma marca registrada da Epson America, Inc., Microsoft e Windows são marcas registradas do grupo de empresas da Microsoft. Todos os outros nomes de produtos e marcas são marcas registradas e/ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todos e quaisquer direitos destas marcas. Copyright 2024 Epson America, Inc. CPD-64251 3/24