

Controlador Epson RC800A con tecnología SafeSense™



**Diseñado para funcionar
con características de
seguridad de
clasificación industrial.**

Rendimiento y flexibilidad ultraaltos: potente control de movimiento servo para un movimiento suave, posicionamiento preciso y tiempos rápidos de ejecución del programa

Tiempos de ciclo rápidos: los servocontroladores inteligentes proporcionan una alta aceleración, un movimiento suave y tiempos de asentamiento rápidos para ayudar a maximizar el rendimiento con el sistema patentado de reducción de vibraciones GYROPLUS™

Máxima facilidad de uso: el software de desarrollo Epson RC+® intuitivo y repleto de funciones ayuda a crear soluciones potentes con una interfaz de usuario sencilla, un depurador integrado y un simulador 3D avanzado

Estructuras de control flexibles: Epson RC+ es ideal para crear soluciones de robots industriales independientes con una opción de creación de GUI; basadas en PC con opciones de API como LabVIEW®; o controladas por PLC con opciones de bus de campo remoto, incluidas las instrucciones complementarias (AOI)

Tecnología SafeSense: incluye funciones estándar y avanzadas que, con una evaluación de riesgos adecuada, ayudan a aumentar la productividad y la seguridad de los trabajadores al mismo tiempo que minimizan potencialmente el espacio ocupado por la máquina debido a la reducción de barreras físicas

Acelera el desarrollo de aplicaciones de celdas de trabajo: las soluciones opcionales totalmente integradas incluyen guía de visión, alimentación de piezas, guía de fuerza, seguimiento de transportador y bus de campo; La plataforma de soluciones Epson RC+ permite una expansión sin inconvenientes de soluciones de terceros, lo que beneficia a los desarrolladores y usuarios finales

Opciones ampliables: tres ranuras de opciones disponibles para E/S extendidas, guía de fuerza, seguimiento de transportador, bus de campo esclavo y E/S analógica; integración de software sin inconvenientes con API (.NET), guía de visión y alimentación de piezas IntelliFlex™

Compacto y conveniente: el factor de forma eficiente se puede montar en el piso, la pared o en un bastidor; todas las conexiones, así como el bloqueo, el puerto de respaldo y la pantalla de mensajes, son accesibles en el panel frontal del controlador

Nombre del modelo	Controlador RC800A		
Número de modelo	RC800A		
Control del manipulador robótico	Lenguaje de programación y software de control de robots	Epson RC+ 8.x (un sistema operativo robótico multitarea)	
	Control de articulación	Control simultáneo de hasta seis (6) articulaciones., software AC servo control	
	Control de velocidad	Movimiento PTP: Programación en un rango del 1 % al 100 % Movimiento CP: Programable (el valor real se introduce manualmente)	
	Control de aceleración/desaceleración	Movimiento PTP: Programación en un rango del 1 % al 100 % Movimiento CP: Programable (el valor real se introduce manualmente)	
	Número de manipuladores	1	
	Control de posicionamiento	PTP (Punto a Punto) / CP (Ruta Continua)	
Capacidad de Memoria	Tamaño máximo del objeto: 4 MB Área de datos de puntos: 1000 puntos (por archivo) Área de variables de respaldo: Máx. 768 KB (incluye el área de memoria para la tabla de administración). Aprox. 4000 variables (depende del tamaño de la variable de matriz).		
Señales de entrada/salida externas (estándar)	E/S estándar	Entrada: 24 Salida: 16	
Interfaz de comunicación (estándar)	Ethernet	1 puerto (10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)	
	USB	1 puerto (Tipo B)	
Placas opcionales (ranura especial)	E/S	Entradas: 24 por placa Salidas: 16 por placa	Se permite un máximo de 3 placas
	E/S analógica	1 o 4 canales	
	RS-232c	2 canales por placa	Se permite un máximo de 2 placas
	Esclavo de E/S de bus de campo	1 canal por placa, PROFIBUS, PROFIBUS-DP, DeviceNet, CC-Link, Ethernet/IP, EtherCAT®	Se permite un máximo de 1 placa
	Generador de pulsos	4 ejes/placa	Se permite un máximo de 3 placas
Placas opcionales (ranuras PCI o PCIe)	Maestro de E/S de bus de campo	1 canal por placa, PROFIBUS, PROFIBUS-DP, DeviceNet®, Ethernet/IP	Se permite un máximo de 1 placa
Características de seguridad	Estándares de seguridad	Certificado por TUV para cumplir con ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849	
	Placa de seguridad integrada	Entrada de seguridad: 5 entradas de señal dual Salida de seguridad: 3 salidas de señal dual	Desactivación de par segura (STO), Parada de seguridad (SS1), Parada de emergencia, Habilitar, Límite de eje suave, Protección (SG)/Puerta de seguridad
	Funciones de seguridad opcionales	Velocidad limitada de seguridad (SLS), Posición limitada de seguridad (SLP), Monitoreo del ángulo de la articulación	
	Seguridad integrada y rendimiento de seguridad opcional	Categoría 3, PLd ¹	
	Fuente de poder	CA 200 V a 240 V / Monofásica 50/60 Hz	
Peso	24.25 lb / 11 kg		

Soporte

Servicio al cliente
(562) 290-5920
service@robots.epson.com

Soporte de aplicaciones
(562) 290-5930
applications@robots.epson.com

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

¹ Reference Standards ISO 13849-1: 2015.

See the latest innovations from Epson Business Solutions at 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

Las especificaciones y los términos están sujetos a cambios sin previo aviso. EPSON y Epson RC+ son marcas comerciales registradas y GYROPLUS es una marca comercial de Seiko Epson Corporation. IntelliFlex y SafeSense son marcas comerciales de Epson America, Inc. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas. Copyright 2025 Epson America, Inc. CPD-65636 2/25

Contacto: