

# Robot Epson® SCARA GX4C



**Epson GX: llevando el rendimiento de SCARA al siguiente nivel.**

**Rendimiento y flexibilidad ultraaltos:** alto rendimiento con cargas útiles nominales máximas y múltiples configuraciones de brazo para satisfacer las necesidades de ensamblaje más exigentes.

**Tiempos de ciclo rápidos:** alta aceleración, movimiento suave y tiempos de estabilización rápidos que ayudan a maximizar el rendimiento con el sistema patentado de reducción de vibraciones GYROPLUS™, además de evitar vibraciones y sobreimpulsos.

**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. Diseñado para la confiabilidad: su diseño innovador y compacto maneja cargas de trabajo nominales máximas a altas velocidades y alta precisión en un espacio reducido.

**Bajo costo total de propiedad:** incluye características que ayudan a reducir los costos de soporte e instalación: codificadores sin batería, un cable Ethernet integrado, software Epson RC+ y un amplio conjunto de funciones de seguridad.

**Acelere 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 transportadores y bus de campo. La plataforma de soluciones Epson RC+ permite la expansión fluida de soluciones de terceros, lo que beneficia a desarrolladores y usuarios finales.

**Aumente la interacción del usuario sin sacrificar la productividad:** las funciones de seguridad estándar y avanzadas de la tecnología SafeSense™, con una evaluación de riesgos adecuada, ayudan a aumentar la productividad y la protección de los trabajadores, a la vez que minimizan el espacio ocupado por la máquina gracias a la reducción de barreras físicas.

**Minimice el espacio requerido en la celda de trabajo con un espacio de robot optimizado:** múltiples opciones de montaje y salida de cables; alcance disponible de 250 mm, 300 mm o 350 mm; la exclusiva opción de brazo curvo (350 mm) maximiza el área de trabajo.

**Diseñado para entornos exigentes:** modelos estándar, de sala limpia (ISO 3)² y ESD, y modelos ESD independientes disponibles.

Nombre del Modelo		Robot SCARA GX4C																															
Número de Modelo		GX4-C251x		GX4-C301x		GX4-C351x																											
Mounting Type		Sobremesa		Multiple		Multiple																											
Longitud del brazo	Articulación #1 más Articulación #2	250 mm		300 mm		350 mm																											
Repetibilidad	Articulaciones #1 - #2	±0.008 mm		±0.001 mm																													
	Articulación #3	±0.01 mm																															
	Articulación #4	±0.005 grados																															
Carga útil	Calificada	2 kg																															
	Máxima.	4 kg																															
Tiempo de ciclo estándar <sup>3</sup>		0.33 segundos		0.34 segundos		0.35 segundos																											
Rango máximo de movimiento	Recto	Articulación #1	±140 grados		±140 grados		±115 grados																										
		Articulación #2 Estandar	±141 grados		±142 grados		±140 grados																										
		Articulación #2 Limpia	±137 grados		±141 grados		±135 grados																										
	Curvo	Articulación #1 Mano Derecha	-110 ~ 165 grados																														
		Articulación #1 Mano Izquierda	-165 ~ 110 grados																														
		Articulación #2 mano Derecha estándar y ESD	-120 ~ 165 grados																														
		Articulación #2 Mano Derecha Limpia	-120 ~ 160 grados																														
		Articulación #2 mano Izquierda estándar y ESD	-165 ~ 120 grados																														
		Articulación #2 Mano Izquierda Limpia	-160 ~ 120 grados																														
	Todos los Modelos	Articulación #3 Estándar y ESD	150 mm																														
		Articulación #3 Limpia	120 mm																														
		Articulación #4	±360 grados																														
	Momento de inercia <sup>4</sup> admisible de la articulación n.º 4	Calificada	0.005 kg·m <sup>2</sup>																														
		Máxima	0.05 kg·m <sup>2</sup>																														
	Fuerza aerodinámica Articulación #3		150 N																														
Líneas eléctricas de usuario		15-pines (D-sub), 8-pines (RJ45 Cat5e)																															
Líneas neumáticas de usuario		ø4 mm x1, ø6 mm x2																															
Frenos		Solo eje Z																															
Energía		AC 200 V – 240 V (monofásico)																															
Consumo de energía		1.2 kVa																															
Longitud del cable de alimentación (los cables se piden por separado)		3 m/5 m/10 m (opciones de extremos de cable rectos y en ángulo)																															
Opción de salida de cable inferior (solo de sobremesa)		Disponible		Disponible		Disponible																											
Peso (cables no incluidos)		15 kg, 33 lb		15 kg, 33 lb		17 kg, 38 lb																											
Controlador aplicable		RC800A																															
Entorno de instalación		Estándar/ESD/Sala limpia ISO Clase 3 <sup>2</sup> con ESD																															
Estándares de Seguridad		Certificado por TUV para cumplir con ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849																															
Qué está incluido		Robot GX4C y controlador RC800A, unidad de parada de emergencia con cable y conector, cable con conductores sueltos para el controlador. Conexión de parada de emergencia/seguridad, conjunto de conectores (E/S, E/S manual y conectores del circuito de seguridad).																															
Opciones		<table border="1"> <tr><td>Guía de visión</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Alimentadores IntelliFlex™</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Guía de fuerza</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Seguimiento de transportadores</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Epson RC+ API 8.0</td><td>R19NZ901JK</td></tr> <tr><td>Constructor de GUI 8.0</td><td>R19NZ901JQ</td></tr> <tr><td>Bus de campo Maestro</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Bus de campo Esclavo (Ethernet/IP, EtherCAT®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link)</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Punto de control externo (ECP) 8.0</td><td>R19NZ901JL</td></tr> <tr><td>Colgante de enseñanza</td><td>Disponible</td></tr> <tr><td>Epson OPC UA para robótica</td><td>R19NZ901JZ</td></tr> <tr><td>Calibración de la longitud del brazo</td><td>R19NZ901JW</td></tr> <tr><td>Kit de fuelle (Z estándar y largo)</td><td>Disponible</td></tr> </table>						Guía de visión	Disponible	Alimentadores IntelliFlex™	Disponible	Guía de fuerza	Disponible	Seguimiento de transportadores	Disponible	Epson RC+ API 8.0	R19NZ901JK	Constructor de GUI 8.0	R19NZ901JQ	Bus de campo Maestro	Disponible	Bus de campo Esclavo (Ethernet/IP, EtherCAT®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link)	Disponible	Punto de control externo (ECP) 8.0	R19NZ901JL	Colgante de enseñanza	Disponible	Epson OPC UA para robótica	R19NZ901JZ	Calibración de la longitud del brazo	R19NZ901JW	Kit de fuelle (Z estándar y largo)	Disponible
Guía de visión	Disponible																																
Alimentadores IntelliFlex™	Disponible																																
Guía de fuerza	Disponible																																
Seguimiento de transportadores	Disponible																																
Epson RC+ API 8.0	R19NZ901JK																																
Constructor de GUI 8.0	R19NZ901JQ																																
Bus de campo Maestro	Disponible																																
Bus de campo Esclavo (Ethernet/IP, EtherCAT®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link)	Disponible																																
Punto de control externo (ECP) 8.0	R19NZ901JL																																
Colgante de enseñanza	Disponible																																
Epson OPC UA para robótica	R19NZ901JZ																																
Calibración de la longitud del brazo	R19NZ901JW																																
Kit de fuelle (Z estándar y largo)	Disponible																																

### 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 Cuando se opera según las especificaciones. 2 Cumple con las normas ISO Clase 3 (ISO 14644-1) y FED-STD-209D Clase 1 para salas blancas. 3 Tiempo de ciclo basado en un movimiento de arco de ida y vuelta (300 mm horizontal, 25 mm vertical) con una carga útil de 2 kg para el modo de refuerzo del modelo de sobremesa (coordenadas de trayectoria optimizadas para máxima velocidad). 4 Cuando el centro de gravedad de la carga útil está alineado con la articulación n.º 4; si no está alineado con la articulación n.º 4, configure los parámetros con el comando INERCIA.

Consulte las últimas innovaciones de Epson Business Solutions en [epson.com/forbusiness](http://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](http://www.epson.com)  
[www.epson.ca](http://www.epson.ca)

Las especificaciones y los términos están sujetos a cambios sin previo aviso. EPSON y Epson RC+ son marcas 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 o marcas registradas de sus respectivas empresas. Epson renuncia a todos los derechos sobre estas marcas. Copyright 2025 Epson America, Inc. CPD-65632R1 3/25

### Contacto:

