

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	Sobremesa	Multiple	Sobremesa	Multiple	
Longitud del brazo		Articulación #1 más Articulación #2	250 mm		300 mm		350 mm	
Repetibilidad		Articulaciones #1 - #2	±0.008 mm		±0.01 mm			
		Articulación #3	±0.01 mm					
		Articulación #4	±0.005 grados					
Carga útil		Calificada	2 kg					
		Máxima.	4 kg					
Tiempo de ciclo estándar³			0.33 segundos	0.34 segundos		0.35 segundos		
Rango máximo de movimiento	 Recto	Articulación #1	±140 grados	±140 grados	±115 grados	±140 grados	±120 deg	
		Articulación #2 Estandar	±141 grados	±142 grados	±135 grados	±142 grados		
		Articulación #2 Limpia	±137 grados	±141 grados				
	 Curvo	Articulación #1 Mano Derecha					-110 ~ 165 grados	
		Articulación #1 Mano Izquierda						
		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 inercia⁴ admisible de la articulación n.º 4		Calificada	0.005 kg·m²				
			Máxima	0.05 kg·m²				
	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	16 kg, 35 lb	17 kg, 38 lb	
Controlador aplicable			RC800A					
Entorno de instalación			Estándar/ESD/Sala limpia ISO Clase 3² 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								
			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

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 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-65632R2 5/25

Contacto: