

Robot Epson® SCARA GX8C



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

Rendimiento y flexibilidad ultraaltos: alto rendimiento con cargas útiles máximas nominales 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 máximas nominales 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 una 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 450 mm, 550 mm o 650 mm.

Diseñado para entornos exigentes: modelos estándar, de sala limpia (ISO 3)² y ESD, con protección IP65 y modelos ESD independientes disponibles.

Nombre del Modelo				Robot SCARA GX8C									
Número del Modelo				GX8-C45x			GX8-C55x			GX8-C65x			
Tipo de montaje				Sobremesa		Techo	Pared		Sobremesa		Techo	Pared	
Longitud del brazo		Articulación #1 más #3		450 mm			550 mm			650 mm			
Repetibilidad		Articulaciones #1 - #2		±0.015 mm									
		Articulación # 3		±0.010 mm									
		Articulación # 4		±0.005 Grados									
Carga útil		Calificado		4 kg									
		Máximo		8 kg									
Tiempo de ciclo estándar³				0.28 segundos			0.30 segundos			0.33 segundos			
Rango máximo de movimiento		Articulación #1		±152 deg	±105 Grados	±105 Grados	±152 Grados	±152 Grados	±135 Grados	±152 Grados	±152 Grados	±148 Grados	
		Articulación #2 estándar y ESD		Z: 0~-270 mm ± 147.5 Grados Z: -270~-330 mm ±145 Grados	±125 Grados		±147.5 Grados			±147.5 Grados			
		Articulación # 2 limpia y protegida		Z: 0~-240 mm ± 147.5 Grados Z: -240~-300 mm ±137.5 Grados									
		Articulación # 3 estándar y ESD		200 mm/330 mm									
		Articulación # 3 limpia y protegida		170 mm/300 mm									
		Articulación #4		±360 Grados									
Momento de inercia admisible de la articulación n.º 4⁴		Calificado		0.01 kg·m²									
		Máximo		0.16 kg·m²									
Carga aerodinámica Articulación #3				150 N									
Líneas eléctricas de usuario				15 pines (D-sub), 9 pines (D-sub), 8 pines (RJ45 Cat5e)									
Líneas neumáticas de usuario				ø4 mm x2, ø6 mm x2									
Frenos				Solo eje Z									
Energía				CA 200 V – 240 V (monofásica)									
Consumo de Energía				2.2 kVA									
Longitud del cable de alimentación (los cables se piden por separado)				3 m/5 m/10 m (opciones de extremo de cable recto y en ángulo)									
Opción de salida de cable inferior (solo de sobremesa)				Disponible	-	-	Disponible	-	-	Disponible	-	-	
Peso (cables no incluidos)				33 kg, 73 lb		35 kg, 77 lb	34 kg, 75 lb		36 kg, 79 lb	35 kg, 77 lb		37 kg, 82 lb	
Controlador aplicable				RC800A									
Entorno de instalación				Estándar/ESD/Sala limpia ISO Clase 32 con ESD/Protección IP65									
Estándares de Seguridad				Certificado por TUV para cumplir con ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849									
Qué está incluido				Robot GX8C 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. 12 Cumple con las normas ISO Clase 3 (ISO 14644-1) y FED-STD-209D Clase 1 para salas blancas. 13 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 la máxima velocidad). 14 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 [epson.com/forbusiness](https://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

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-65628R2 5/25

Contacto: