

JAKA®

www.jakarobotics.com



- 📍 JAKA China: Building 33-35, No. 610 Jianchuan Rd, Minhang District, Shanghai, China
 - 📍 JAKA Germany: Siemensstr. 2-4, 90766 Fürth, Germany
 - 📍 JAKA Japan: F Serebureito Aoi, 1-6-14 Aoi, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, Japan
 - 📍 JAKA Malaysia: 5-G, Jalan Borealis 3, Bandar Cassia, 14110 Simpang Ampat, Penang, Malaysia
- ✉ marketing@jakarobotics.com

☎ **400-006-2665**

Copyright © 2023 JAKA. All rights reserved.

Disclaimers:

The copyright belongs to JAKA and cannot be copied or reproduced in any form without written permission.

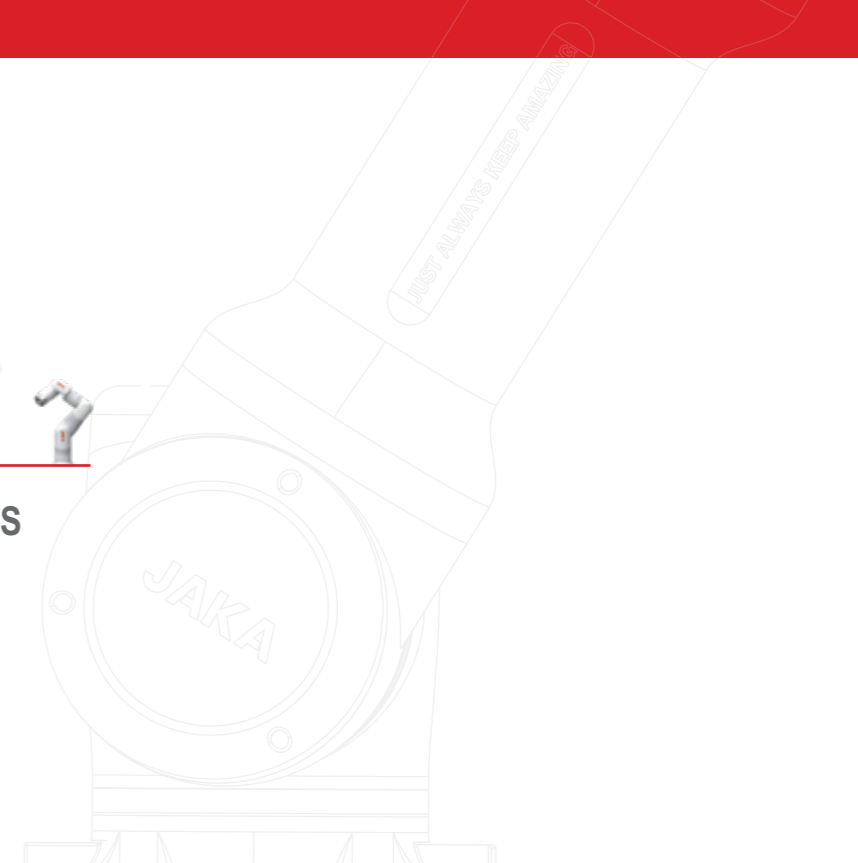
The company reserves the right to interpret and update the contents of the materials without notice.

JAKA®

Líder Global en Robótica Flexible e Inteligente



GUÍA DE PRODUCTOS



No más “ Teaching Pendants”

Programar un robot colaborativo JAKA no puede ser más sencillo gracias a nuestra JAKA APP. Está disponible para Android y Windows. Esto nos permite prescindir de los tradicionales teaching pendants.

Conexión Inalámbrica

¡Despídase de los engorrosos cables! Los cobots JAKA se pueden comunicar y recibir instrucciones a través de su propia señal WiFi, generando un ambiente más limpio y seguro.

Colaboración Segura

El sistema es capaz de detectar colisiones mediante el uso de un módulo de control retroalimentado de par. En cuanto el par es superior a un valor establecido, el robot se para inmediatamente para eliminar cualquier tipo de daño personal o a equipamiento.



Programación Gráfica

Nuestra intuitiva interfaz de programación gráfica simplifica enormemente la programación del robot, de forma que cualquier persona lo pueda realizar. Fijar posiciones y rutinas nunca fue tan sencillo.

Programación “ Drag Teaching”

Nuestra función “ Drag Teaching” o entrenamiento por arrastre permite al robot recordar posiciones o trayectorias al mover manualmente la cabeza del robot.

Plug-and-play

Montar un cobot JAKA es tan fácil como sacarlo de la caja, fijarlo, conectarlo y empezar a andar. Todos los cobots JAKA son ligeros, compactos y con alta compatibilidad con herramientas y sensores, ahorrando tiempo de instalación y maximizando la versatilidad.

Robots Colaborativos JAKA Zu

Simple

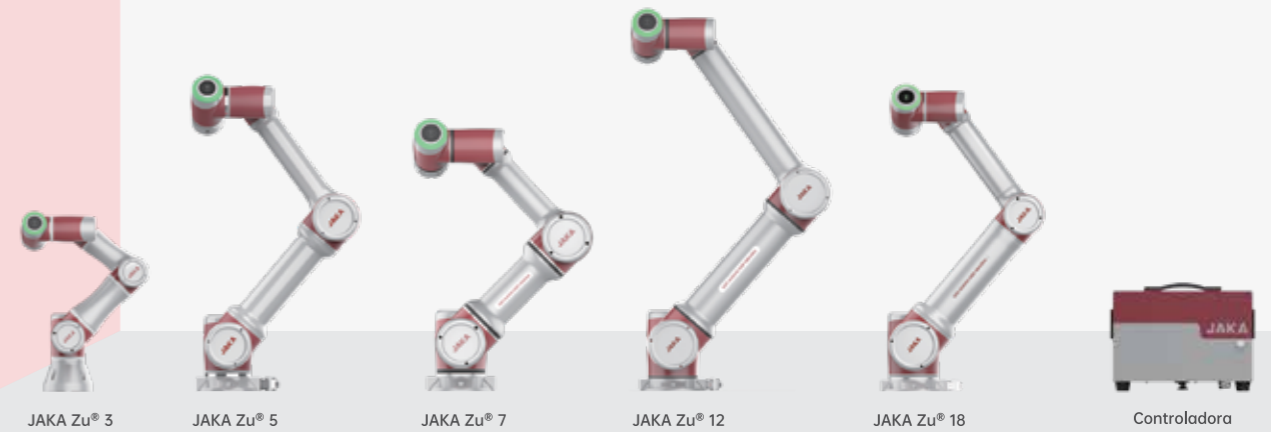
Fácil despliegue, compacto y compatible con producciones flexibles.

Inteligente

Fácil de operar, fácil de programar y compatible con otros dispositivos

Preciso

Repetición de tareas con alta precisión en cualquier condición sin fallo



Características del producto	Parámetro	JAKA Zu® 3		JAKA Zu® 5		JAKA Zu® 7		JAKA Zu® 12		JAKA Zu® 18	
	Carga máxima		3kg		5kg		7kg		12kg		18kg
Peso		12kg		23kg		22kg		41kg		35kg	
Alcance		626mm		954mm		819mm		1327mm		1073mm	
Repetibilidad		±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm	
Grados de libertad		6		6		6		6		6	
Tipo de programación		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"	
Interfaz de control		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android	
Rangos de rotación y velocidad	Eje del robot	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima
	Eje 1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s
	Eje 2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	120°/s	-85°, +265°	120°/s
	Eje 3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	180°/s
	Eje 4	-85°, +265°	220°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s
	Eje 5	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
	Eje 6	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Velocidad máxima en efector final	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s	
Otras características	Potencia	150W		350W		350W		500W		500W	
	Clasificación IP	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54	
	Puertos E/S del efector final	2 Entradas digitales		2 Entradas digitales		2 Entradas digitales		2 Entradas digitales		2 Entradas digitales	
		2 Salidas digitales		2 Salidas digitales		2 Salidas digitales		2 Salidas digitales		2 Salidas digitales	
		1 Entrada analógica		1 Entrada analógica		1 Entrada analógica		1 Entrada analógica		1 Entrada analógica	
Diámetro de la base	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm		
Controladora	Clasificación IP	IP44		IP44		IP44		IP44		IP44	
	Puertos E/S	16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas	
	Protocolos de comunicación	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	
	Alimentación	100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz	
	Dimensiones	235×410×307 mm (lar.×an.×al.)		235×410×307 mm (lar.×an.×al.)		235×410×307 mm (lar.×an.×al.)		235×410×307 mm (lar.×an.×al.)		235×410×307 mm (lar.×an.×al.)	
	Peso	13.5kg		15.4kg		15.4kg		18kg		18kg	

Robots Colaborativos JAKA Zu S



Interactivo

Maximiza la detección de movimiento por contacto



Delicado

Control de fuerza con precisión total sobre todo tipo de superficies irregulares



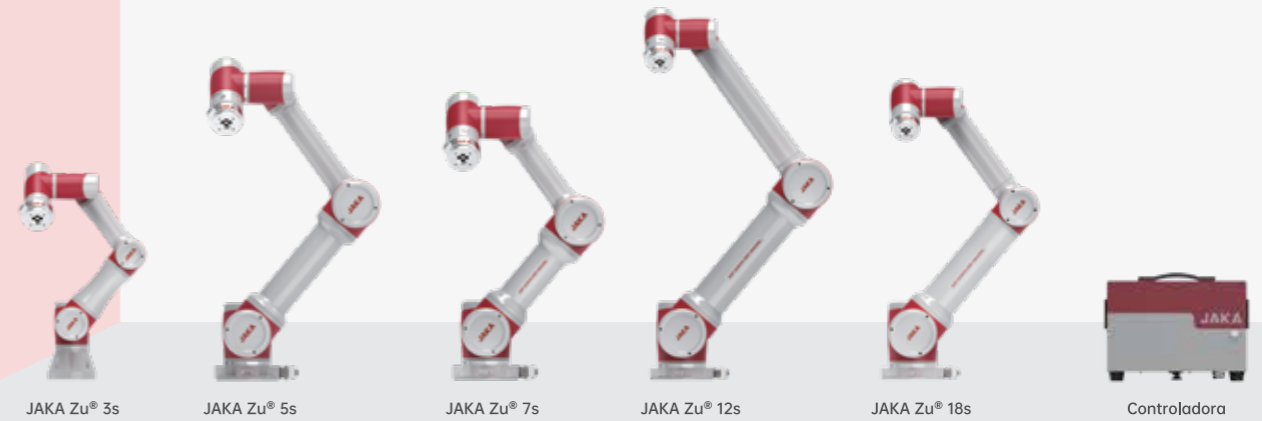
Sencillo

Fácil configuración con visualizador de datos de fuerza en tiempo real



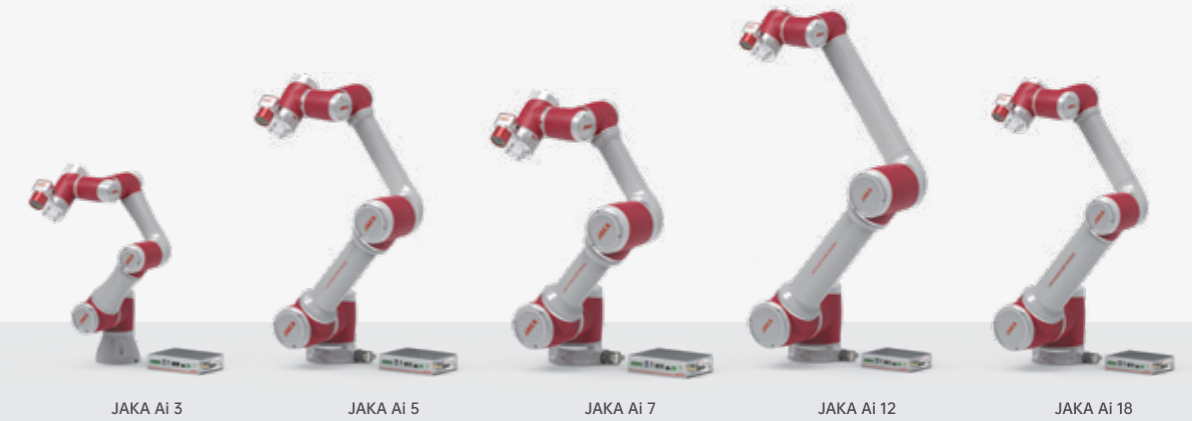
Seguro

Aumento de sensibilidad contra impactos mejorando las funciones de seguridad



Características del producto	Parámetro	JAKA Zu® 3s		JAKA Zu® 5s		JAKA Zu® 7s		JAKA Zu® 12s		JAKA Zu® 18s		
		Carga máxima	3kg		5kg		7kg		12kg		18kg	
	Peso	12kg		23kg		22kg		41kg		35kg		
	Alcance	626mm		954mm		819mm		1327mm		1073mm		
	Repetibilidad	±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm		
	Grados de libertad	6		6		6		6		6		
	Tipo de programación	Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		
	Interfaz de control	Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		
Rangos de rotación y velocidad	Eje del robot	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	
	Eje 1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	
	Eje 2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	120°/s	-85°, +265°	120°/s	
	Eje 3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	180°/s	
	Eje 4	-85°, +265°	220°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	
	Eje 5	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	
	Eje 6	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	
	Velocidad máxima en efector final	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s	
Otras características	Potencia	150W		350W		350W		500W		500W		
	Clasificación IP	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54		
	Puertos E/S del efector final	2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		
	Diámetro de la base	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm		
Sensor de fuerza	Efector final	Rango (Fx/Fy)	100N/250N	200N/400N	100N/250N	200N/400N	100N/250N	200N/400N	250N	400N	250N	400N
		Tipo de interfaz	Ethernet	Puerto serie	Ethernet	Puerto serie	Ethernet	Puerto serie	Ethernet	Puerto serie	Ethernet	Puerto serie
		Clasificación IP	IP64		IP64		IP64		IP64		IP64	
	Base	Rango (Fx/Fy)	500N		1600N		1600N		4000N		4000N	
		Tipo de interfaz	Ethernet		Ethernet		Ethernet		Ethernet		Ethernet	
		Clasificación IP	IP64		IP64		IP64		IP64		IP64	
Controladora	Clasificación IP	IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		
	Puertos E/S	16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		16 E digitales, 16 S digitales, 2 E/S analógicas		
	Protocolos de comunicación	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		
	Alimentación	100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		
	Dimensiones	235x410x307 mm (lar.xan.xal.)		235x410x307 mm (lar.xan.xal.)		235x410x307 mm (lar.xan.xal.)		235x410x307 mm (lar.xan.xal.)		235x410x307 mm (lar.xan.xal.)		
	Peso	13.5kg		15.4kg		15.4kg		18kg		18kg		

Robots Colaborativos JAKA All-in-One



Atento

Sistema de visión integrado para la percepción del entorno

Integrado

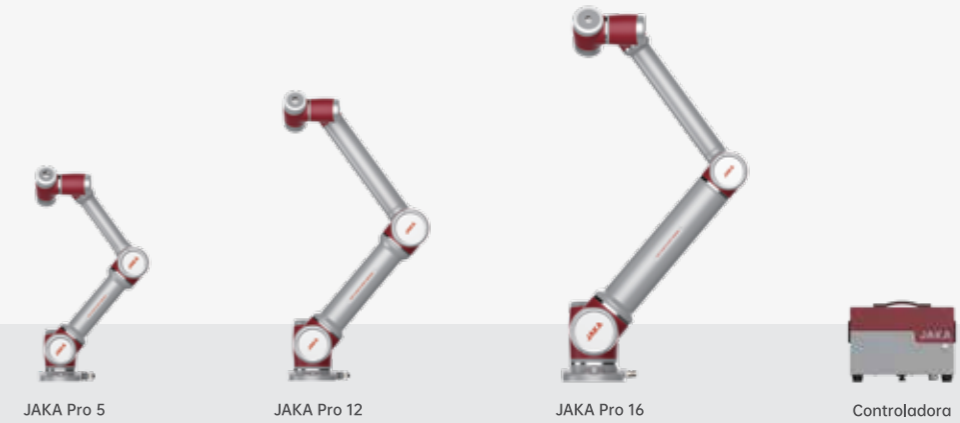
Interfaz de configuración y control de visión parte del software de JAKA

Compacto

Incluye la controladora más pequeña del mercado

Características del producto	Parámetro	JAKA Ai 3		JAKA Ai 5		JAKA Ai 7		JAKA Ai 12		JAKA Ai 18	
	Carga máxima		3kg		5kg		7kg		12kg		18kg
Peso		12kg		23kg		22kg		41kg		35kg	
Alcance		626mm		954mm		819mm		1327mm		1073mm	
Repetibilidad		±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm	
Grados de libertad		6		6		6		6		6	
Tipo de programación		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"	
Interfaz de control		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android	
Rangos de rotación y velocidad	Eje del robot	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima
	Eje 1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s
	Eje 2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	120°/s	-85°, +265°	120°/s
	Eje 3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	180°/s
	Eje 4	-85°, +265°	220°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s
	Eje 5	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
	Eje 6	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Velocidad máxima en efector final		/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s
Otras características	Potencia	150W		350W		350W		500W		500W	
	Clasificación IP	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54	
	Puertos E/S del efector final	2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica		2 E digitales, 2 S digitales, 1 S analógica	
	Diámetro de la base	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm	
Cámara JAKA Lens 2D	Longitud focal	8mm	16mm	8mm	16mm	8mm	16mm	8mm	16mm	8mm	16mm
	Color	B&N/Color		B&N/Color		B&N/Color		B&N/Color		B&N/Color	
	Campo de visión	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm
	Precisión	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm
	Interfaz de comunicación	Ethernet (Protocolo TCP/IP)		Ethernet (Protocolo TCP/IP)		Ethernet (Protocolo TCP/IP)		Ethernet (Protocolo TCP/IP)		Ethernet (Protocolo TCP/IP)	
	Resolución	2592×1944		2592×1944		2592×1944		2592×1944		2592×1944	
	Frecuencia de cuadro	24FPS		24FPS		24FPS		24FPS		24FPS	
Controladora MiniCab	Alimentación	DC30-60V				DC30-60V					
	Corriente	≤40A				≤40A					
	Dimensiones	180×28×47 mm (lar.xan.xal.)				180×28×47 mm (lar.xan.xal.)					
	Clasificación IP	IP20				IP20					
	Puertos E/S	7 puertos digitales, E/S configurable				7 puertos digitales, E/S configurable					
	Protocolos de comunicación	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP				TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP					
	Peso	1.7 kg (incluyendo accesorios)				1.7 kg (incluyendo accesorios)					

Robots Colaborativos JAKA Pro



Resistente

Grado de protección IP68 contra agua y polvo. El más alto del mercado

Robusto

¿Mantenimiento? No necesita mantenimiento.

Versátil

Se desempeña eficazmente en los ambientes más exigentes.

Características del producto	Parámetro	JAKA Pro 5		JAKA Pro 12		JAKA Pro 16	
	Carga máxima		5kg		12kg		16kg
Peso		23.5kg		41kg		74kg	
Alcance		954mm		1327mm		1713mm	
Repetibilidad		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm	
Grados de libertad		6		6		6	
Tipo de programación		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"		Programación gráfica, "Drag & Teach"	
Interfaz de control		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android		Windows PC o dispositivo Android	
Rangos de rotación y velocidad	Eje del robot	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima	Rotación Máxima	Velocidad máxima
	Eje 1	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s
	Eje 2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	120°/s	-85°, +265°	120°/s
	Eje 3	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	120°/s
	Eje 4	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s
	Eje 5	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
	Eje 6	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Velocidad máxima en efector final	/	3m/s	/	3m/s	/	3.9m/s	
Otras características	Potencia	350W		500W		750W	
	Clasificación IP	IP68		IP68		IP68	
	Puertos E/S del efector final	2 Entradas digitales		2 Entradas digitales		2 Entradas digitales	
		2 Salidas digitales		2 Salidas digitales		2 Salidas digitales	
		1 Entrada analógica		1 Entrada analógica		1 Entrada analógica	
Diámetro de la base	158mm		188mm		246mm		
Controladora	Clasificación IP	IP44		IP44		IP44	
	Puertos E/S	16 Entradas digitales, 16 Salidas digitales, 2 Entradas o Salidas analógicas		16 Entradas digitales, 16 Salidas digitales, 2 Entradas o Salidas analógicas		16 Entradas digitales, 16 Salidas digitales, 2 Entradas o Salidas analógicas	
	Protocolos de comunicación	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	
	Alimentación	100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz	
	Dimensiones	235×410×307 mm (lar.xan.xal.)		235×410×307 mm (lar.xan.xal.)		235×410×307 mm (lar.xan.xal.)	
	Peso	15.4kg		18kg		18kg	

JAKA Lens 2D

JAKA Lens 2D

Descripción del producto

La cámara JAKA Lens 2D utiliza tecnología de alta resolución 2D de cámaras industriales y está equipada con una fuente de luz LED y con una lente que permite al usuario realizar múltiples aplicaciones de visión artificial para la producción industrial. Con un diseño pequeño y ligero, puede montarse directamente en un robot JAKA o en una estructura externa.



<p>Conveniente</p> <p>100% compatible con cualquier robot colaborativo JAKA</p>	<p>Personalizable</p> <p>Equipa la cámara con una luz LED, una lente, o todo a la vez</p>	<p>Práctico</p> <p>El software de la cámara viene integrado en la controladora. No se requieren dispositivos externos ni licencias</p>
--	--	---

Características del producto

Diseño integrado	Configuración sencilla	Escalable
<p>Un sistema de visión 2D que junto a las controladoras JAKA y nuestra interfaz patentada de configuración son capaces de generar soluciones con requerimientos de visión artificial de una forma rápida, fácil y sencilla.</p>	<p>Las cajas de control JAKA incluyen todo tipo de algoritmos, procesos de guiado, herramientas de edición y controles preconfigurados que facilitan la asignación de tareas a nuestros robots durante operaciones con visión artificial.</p>	<p>La cámara JAKA Lens 2D se puede complementar con accesorios de otras marcas y/o fuentes de luz personalizadas, que le dan mayor versatilidad y adaptabilidad para todo tipo de situaciones y aplicaciones.</p>

Parámetros técnicos

Parámetro	Lens 2D CGC500-F08	Lens 2D CGC500-F16
Resolución	2592×1944	2592×1944
Frecuencia de cuadro máx.	24fps	24fps
Interfaz de datos	Gige	Gige
Color	Blanco y negro / color	Blanco y negro / color
Longitud focal	8mm	16mm
Distancia al objeto	>100mm	>100mm
Campo de visión	>70×50mm	>35×25mm
Precisión	>0.08mm	>0.04mm
Procesador de imagen	Adquisición y procesado de imágenes en <1s	Adquisición y procesado de imágenes en <1s

JAKA VPS

Descripción del producto

La versión 2.0 del JAKA VPS (Visual Protection System) es el sistema de protección visual desarrollado por JAKA Robotics. Utilizando la más alta tecnología en cámaras, lentes, chips de proceso AI-SoC de alto desempeño y memoria de alta capacidad, el JAKA VPS es capaz de reconocer la posición y dirección de objetos o trabajadores dentro de su campo de visión. La unidad VPS se coloca sobre el área de trabajo del robot colaborativo definiendo dos áreas de seguridad que son utilizadas para dar órdenes en el caso de que estas sean ocupadas por un objeto extraño, reduciendo al máximo cualquier posibilidad de colisión entre robot y trabajador.

<p>Alta fiabilidad</p> <p>Independiente de otros sistemas Operativo 24/7</p>	<p>Alto rendimiento</p> <p>Alta velocidad de proceso y almacenamiento de datos para mayor seguridad</p>	<p>Cómodo</p> <p>Instalación sencilla</p>
---	--	--



Características del producto

- Reconocimiento de objetos mediante análisis de grabación de video de alta resolución
- Capaz de grabar eventos importantes, eliminando información redundante para análisis posteriores de seguridad
- Sin necesidad de instalar software y configurable mediante acceso web
- Capaz de reconocer los equipos de protección personal en uso por trabajadores en el área de visión

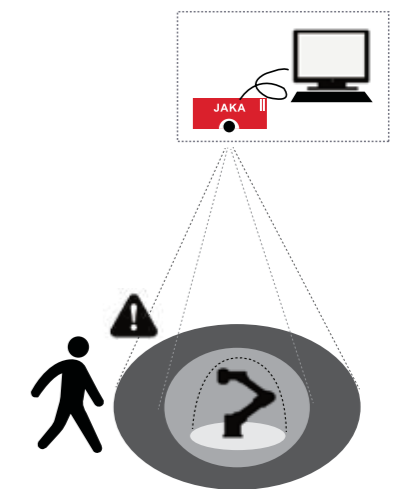


Diagrama de trabajo del sistema de protección visual

Parámetros básicos

Hardware	Cámara con CMOS, Procesador de señal digital (DPS), motor de la IA, etc.
Dimensiones	101.7×72×51.1 mm
Método de instalación	Horizontal, vertical o inclinada
Interfaces de comunicación	Interfaz Ethernet, RS485, Optoacoplador PNP DI y DO

Parámetros visuales

Resolución	8.3 MP
Tiempo de respuesta	200 ms
Altura de instalación	2.5 m (recomendado)
Área de protección	5 m x 2.6 m (ajustable)

JAKA MiniCobo

Introducción del producto

El JAKA MiniCobo es pequeño, ligero y con un llamativo diseño que lo hace perfecto para aplicaciones en el que la estética sea condición principal. Cuenta con un puerto de comunicación en su último eje, en el cual se puede conectar cualquier efector final compatible con JAKA, simplificando las conexiones.

Su funcionamiento silencioso es perfecto para aplicaciones en servicios, educación, retail, entretenimiento, y otras áreas de contacto con el público.





Ideal para B2C



Económico



Ligero



Peso

9.4kg



Carga

1.0kg



Alcance

580mm



Repetibilidad

±0.1mm

Aplicaciones



Características del producto	Parámetro	MiniCobo	
	Carga máxima	1kg	
	Peso (con cable)	9.4kg	
	Alcance	580mm	
	Repetibilidad	±0.1mm	
	Grados de libertad	6	
	Tipos de programación	Programación gráfica, "Drag & Teach"	
	Interfaz de control	Windows PC o dispositivo Android	
Directrices de diseño	De acuerdo con ISO 10218-1		
Rangos de rotación y velocidad	Eje del robot	Rotación máxima	Velocidad máxima
	Eje 1	±360°	180°/s
	Eje 2	±120°	180°/s
	Eje 3	±130°	180°/s
	Eje 4	±360°	180°/s
	Eje 5	±120°	180°/s
	Eje 6	±360°	180°/s
Velocidad máxima en efector final	/	1.5m/s	
Otras características	Potencia	150W	
	Temperatura	0-50°C	
	Clasificación IP	IP40	
	Instalación	En cualquier ángulo	
	Puertos E/S de efector final	2 Entradas digitales	
		2 Salidas digitales	
		1 Entrada analógica	
	Voltaje de puerto E/S	24VDC	
	Tamaño de puerto E/S	M8	
	Materiales	Aluminio y policarbonato	
Diámetro de la base	124mm		
Longitud del cable	6m		
Controladora MiniCab	Alimentación	20-60VDC	
	Corriente	0-11.67A	
	Dimensiones	180×128×47 mm (lar.xan.xal.)	
	Clasificación IP	IP20	
	Puertos E/S	7 puertos digitales: E/S configurable	
	Voltaje en los puertos E/S	24VDC	
	Instalación	Panel / Riel guía	
	Protocolos de comunicación	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	
	Peso	1.1 kg	
	Materiales	Aluminio y acero	