KEENON S300

Robot móvil autónomo para transporte y manipulación de cargas

KEENON

TRANSPORTE AUTÓNOMO DE CARGAS

Diseñado para transportar y manipular cargas de hasta **300 kg**, con elevación de 5 cm, rotación de 360° en el sitio y capacidad de colaboración de hasta 10 robots.

El S300 incorpora posicionamiento VSLAM, LiDAR, visión estéreo, módulo de imagen, sensor de colisión e IMU.



Resumen ejecutivo. Capacidad de 300 kg · autonomía de 6 h · velocidad hasta 1 m/s sin carga · elevación de 5 cm · precisión de acoplamiento de 2–3 cm · colaboración de hasta 10 robots.

BENEFICIOS PRINCIPALES

VENTAJAS OPERATIVAS CLAVE

1. Alta capacidad

Carga máxima de 300 kg para transporte interno

2. Elevación

Elevación de 5 cm en 6 segundos.

3. Maniobrabilidad

Rotación de 360° en el sitio y marcha unidireccional

4. Precisión

Acoplamiento preciso de 2–3 cm.

5. Colaboración

Hasta 10 robots trabajando de forma coordinada.

6. Autonomía

Hasta 6 horas con carga inferior a 300 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PARTE I)

DIMENSIONES Y RENDIMIENTO

Dimensiones	925 × 620 × 1282 mm
Capacidad de carga	300 kg
Paso mínimo	900 mm sin rotación · 1100 mm con giro
Estantería compatible máx.	1200 × 1200 mm
Estantería estándar	800 × 850 mm
Altura de elevación	5 cm
Tiempo de elevación	6 s
Velocidad sin carga	0,2–1 m/s
Velocidad con carga	0,2–0,8 m/s

MOVILIDAD Y PRECISIÓN

Dirección de marcha	Unidireccional
Rotación	360° en el sitio
Colaboración multi-robot	Hasta 10 robots
Pendiente	≤ 5°
Precisión de acoplamiento	2–3 cm
Cruce de huecos	≤ 30 mm
Cruce de obstáculos	≤ 10 mm
Altura libre al suelo	≤ 25 mm

BATERÍA Y CARGA

Autonomía	6 h (<300 kg)
Tiempo de carga	3,5 h (0–100%)
Tipo de batería	Litio ternario
Capacidad	DC 48 V / 15 Ah
Batería desmontable	Sí
Modo de carga	Automática con estación · manual con cargador · intercambio de batería

KEENON S300

Hardware, sistema, batería, entorno y accesorios

KEENON

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PARTE II)

HARDWARE Y SENSORES

Material	ABS y aleación de aluminio
Peso	115 kg
Posicionamiento	VSLAM
Técnicas de sensado	LiDAR · módulo de imagen · visión estéreo · sensor de colisión · IMU
Parada de emergencia	Frontal · lateral · trasera
Red	WiFi / 4G
Pantalla táctil	10,1" · 1280 × 800
Interacción	Luz · táctil · avisos por voz

COMUNICACIONES Y SISTEMA

WiFi	802.11 b/g/n · 2,4–2,484 GHz
LoRa	850,125–930,125 MHz
Sistema	Linux (control) + Android (interacción)
Idiomas de la app	Chino · inglés · japonés · coreano · tailandés · chino tradicional · francés · alemán
Funciones de la app	Entrega directa · multipunto · ciclo · elevación · modo seguimiento
Avisos de voz	Diferentes avisos según modo de trabajo y operación general

SISTEMA, FUNCIONES Y ENTORNO

ENTORNO DE OPERACIÓN

Temperatura y humedad	0–45 °C · HR 5–95%
Entorno	Interior · suelo plano · sin polvo
Temperatura de almacenamiento	–20–50 °C

CARGA Y ACCESORIOS

Entrada de carga	100–240 V~ · 3,5 A máx. · 50/60 Hz
Salida de carga	54,6 V · 5 A
Estación de carga	220 × 146 × 305 mm
Contenido principal	Robot ×1 · cargador de batería ×1 · estación de carga · manual ×1
Piezas opcionales	Sistema de llamada · botón de llamada · centro de control

DATOS CLAVE DEL S300

- **300 kg** de capacidad
- **6 h** de autonomía
- **5 cm** de elevación
- **360°** de rotación en el sitio
- **2–3 cm** de precisión de acoplamiento
- **10 robots** en colaboración.
- VSLAM
- LiDAR
- visión estéreo
- WiFi/4G
- LoRa
- Linux + Android
- batería desmontable.

