Ficha técnica JM Distech

PUDU-T300

Marca: PUDU ROBOTICS

Descripción

El PUDU T300 es un robot móvil autónomo diseñado para el transporte interno de materiales, capaz de mover hasta 300 kg. Utiliza navegación VSLAM y LiDAR SLAM, lo que le permite desplazarse con precisión sin necesidad de marcas en el suelo y adaptarse fácilmente a cambios en el entorno.

Pensado para operar de forma continua, ofrece larga autonomía y opciones de carga rápida. Su diseño modular y sus características de seguridad lo convierten en una solución eficaz para agilizar tareas logísticas y reducir esfuerzo manual en fábricas y almacenes.

• Robot de reparto de carga

• Capacidad máxima de 300 Kg

• Colaboración entre varios robots

• Modo de entrega automática

• Modo seguimiento

• Modo asistencia

Especificaciones

Tipo de robot	Robot de reparto de carga pesada
Modo entrega automática	Navega de forma autónoma y puede entregar mercancías en cualquier destino designado. Además, se pueden ajustar rápidamente los mapas para adaptarse a los cambios en la línea de producción.
Modo seguimiento	Se emplea tecnología de reconocimiento visual para facilitar un mecanismo ordenado de colas y seguimiento entre múltiples robots, un sistema utilizado principalmente para la preparación de materiales y el transporte de mercancías variadas.
Modo asistencia	Cuando se requiere intervención manual para tareas específicas o la generación de mapas, el robot está equipado con un sistema de asistencia eléctrica para facilitar las operaciones de empuje manual, lo que mejora la eficiencia y la comodidad de la entrega.
Colaboración entre varios robots	Potente red autoorganizada Envío de hasta 20 robots en un mismo entorno Percepción del entorno en tiempo real Desvío automático en caso de congestión del tráfico Adaptación a escenarios complejos y dinámicos Colaboración fluida entre robots
Máxima capacidad de carga	300 Kg
Intrfaz	Pantalla táctil de 10,1"
Sistemas de navegación	VSLAM + LiDAR SLAM
Sensores y cámaras para navegación	Cámara frontal Sensor lateral LiDAR Cámara superior VSLAM Sensor frontal RGBD Sensor frontal anti-choques
Precisión de posicionamiento	Estándar: ± 5 cm Preciso: ± 1 cm
Tamaño mínimo de espacio despejado para navegación	60 cm
Altura máxima superable (escalón)	20 mm
Espacio máximo superable (hueco)	35 mm
Capacidad de la batería	30 Ah
Duración de la batería	12 h (sin transporte de carga)
Tiempo de carga	2 h (de 0% a 90%)
Método de carga	Estación de carga (no incluida) Carga con cable Cambio manual de batería
Velocidad de desplazamiento	0,2 m/s ~ 1,2 m/s (ajustable)
Integración (accesorios necesarios no incluidos)	Interfaz de periféricos Ascensores (con llamada inteligente de ascensores inactivos) Puertas automáticas Botón de llamada Altavoz bluetooth
Aplicación móvil	PUDU Link para: Gestión de flotas y control remoto Configuración de rutas Consulta de datos operativos y mantenimiento
Accesorios (opcionales y no incluidos)	Estante: espacio de almacenaje multinivel para transporte de múltiples materiales de tamaño pequeño o mediano. Bandeja de elevación: entrega y carga/descarga completamente autónoma, para transporte de carga pequeña o mediana. Módulo de remolque: para transporte de carga mediante remolque con ruedas.
Otros	Botón de parada de emergencia Botón para asistencia de movimiento Indicador luminoso de giro
Dimensiones	780 (An) x 1340 (Al) x 500 (Fo) mm
Peso	60 Kg

Contenido

• Robot