Ficha técnica JM Distech

PUDU-T600

Marca: PUDU ROBOTICS

Descripción

El PUDU-T600 es un robot móvil autónomo diseñado para mover cargas muy pesadas en entornos industriales, con capacidad de hasta 600 kg. Utiliza sistemas de navegación avanzados como LiDAR y VSLAM, lo que le permite desplazarse con precisión, evitar obstáculos y operar de forma segura en almacenes y fábricas.

Su función principal es agilizar el transporte interno de materiales, integrándose con sistemas logísticos y pudiendo coordinarse con otros robots. Gracias a su autonomía y a sus herramientas de seguridad, ayuda a reducir el trabajo manual pesado y a mejorar la eficiencia en procesos de logística y producción.

• Robot de reparto de carga pesada

• Capacidad de carga máxima de 600 Kg

• Reconocimiento de zonas de almacenaje

• Integración con ascensores

• Estrategia de tráfico inteligente

• Evasión dinámica de obstáculos

• Múltiples funciones de trabajo

Especificaciones

Tipo de robot	Robot de reparto de carga pesada
Función de entrega	El robot transporta objetos de un punto a otro de manera autónoma, siguiendo rutas predefinidas o asignadas en tiempo real. Esta función se usa para llevar materiales, herramientas o productos dentro de un edificio o almacén.
Función de patrulla	Realiza recorridos programados para supervisar una zona, detectando cambios, obstáculos o situaciones anómalas. Esta función se usa para tareas de vigilancia, monitoreo o control de áreas
Función de elevación	Permite al robot levantar o ajustar la altura de cargas o bandejas, facilitando operaciones como cargar, descargar o colocar objetos en distintos niveles.
Función de seguimiento	El robot puede seguir de forma automática a una persona o a otro vehículo, manteniendo una distancia segura. Resulta útil cuando el operario necesita que el robot lo acompañe mientras transporta materiales.
Función de asistencia	Brinda apoyo directo a trabajadores u operarios, ya sea llevando herramientas, facilitando transporte, o ayudando en tareas repetitivas para reducir esfuerzo físico y mejorar la ergonomía.
Función de transporte	Consiste en mover cargas dentro de un espacio sin tener como destino una ubicación concreta, ya sea materiales, productos, cajas o componentes. El robot puede hacerlo de manera continua y eficiente, sustituyendo tareas de traslado manual.
Función de remolque	El robot arrastra carros, plataformas o remolques con carga, aumentando su capacidad de transporte. Esta función es útil en entornos donde se requiere mover grandes volúmenes o pesos sin esfuerzo humano.
Máxima capacidad de carga	600 Kg
Intrfaz	Pantalla táctil de 10,1"
Sistemas de navegación	VSLAM + LiDAR SLAM
Sensores y cámaras para navegación	Cámara frontal Cámara superior VSLAM Sensor frontal RGBD Sensor lateral LiDAR Sensor lateral anti-choques
Precisión de posicionamiento	Estándar: ± 5 cm Preciso: ± 1 cm
Protocolo VDA5050	Permite la programación colaborativa con otros robots y sistemas compatibles, permitiendo así un despliegue rápido de una red logística flexible, unificada, eficiente y escalable.
Instalación On-Premise	Admite la implementación local, lo que permite que el sistema se ejecute en los propios servidores locales del cliente o en una nube privada. Esto permite que los datos circulen dentro de una red interna cerrada, lo que elimina la dependencia de servicios en la nube externos y reduce significativamente los riesgos de transmisión de datos, lo que resulta ideal para entornos industriales o comerciales con altos requisitos de seguridad.
Tamaño mínimo de espacio despejado para navegación	70 cm
Altura máxima superable (escalón)	10 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)	Ascensores (con llamada inteligente de ascensores inactivos) Puertas automáticas Botón de llamada Panel de control
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 Bandeja Módulo de remolque Transportador
Otros	Botón de parada de emergencia Botón para asistencia de movimiento Indicador luminoso de giro
Dimensiones	960 (An) x 1350 (Al) x 500 (Fo) mm
Peso	112 Kg

Contenido

• Robot