Ficha técnica JM Distech

PUDU-T600-U

Marca: PUDU ROBOTICS

Descripción

El PUDU T600 Underride es una plataforma móvil autónoma diseñada para mover cargas pesadas de hasta 600 kg en entornos industriales. Su estructura de perfil bajo le permite deslizarse por debajo de estanterías o plataformas, optimizando el transporte interno incluso en pasillos estrechos.

Equipado con tecnologías de navegación como LiDAR SLAM, se desplaza con precisión, evita obstáculos y opera de forma segura. Su autonomía y capacidad de integrarse con sistemas logísticos lo convierten en una herramienta eficaz para reducir trabajo manual y mejorar la eficiencia en almacenes y líneas de producción.

• Plataforma de entrega industrial

• Capacidad de carga máxima 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	Plataforma de entrega industrial flexible y eficiente
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 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
Sistemas de navegación	LiDAR SLAM
Sensores y cámaras para navegación	Sensor frontal RGBD Sensor frontal 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	65 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
Otros	Botón de parada de emergencia Botón para asistencia de movimiento Indicador luminoso de giro
Dimensiones	845 (An) x 255 (Al) x 500 (Fo) mm

Peso	94 Kg

Contenido

• Plataforma de entrega