Multiway Robotics

OT15

Empilhadeira Autônoma Omnidirecional para Paletes



Potencializando o mundo com bilhões de robôs

www.mw-r.com/pt



Apresentação

A OT15 é uma empilhadeira autônoma omnidirecional para paletes, desenvolvida para ambientes complexos de armazenagem e linhas de produção. Com tecnologia de navegação autônoma SLAM 2D/3D, oferece posicionamento de alta precisão e planejamento de rotas. Sua capacidade de movimentação omnidirecional permite manobras flexíveis em espaços reduzidos. Além disso, é compatível com diferentes tipos de paletes e suportes de carga não padronizados, atendendo às necessidades de movimentação de materiais em diversas aplicações e promovendo um fluxo logístico eficiente e flexível entre o armazém e as linhas de produção.

Características

Adaptação ao ambiente

· Navegação e posicionamento a laser
· Não exige modificações no ambiente existente

Operação inteligente

· Mapeamento, planejamento de rotas e recarga automática
· Operação autônoma adaptada a diferentes aplicações

Alta compatibilidade com diferentes suportes de carga

· Compatível com paletes de estrutura em grade e diversos suportes de carga não padronizados
· Reduz os custos de adaptação dos paletes e aumenta a flexibilidade do sistema

Proteção de segurança de 360°

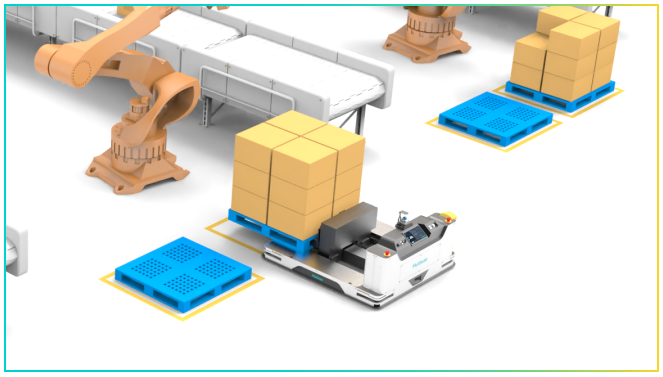
· Função abrangente de autodiagnóstico de falhas
· Detecção de obstáculos em 360° e alertas sonoros e luminosos

Aplicações

Integração de entrada e saída do armazém

Após o descarregamento, as mercadorias ficam temporariamente na área de recebimento. A OT15 coleta e transporta automaticamente a carga até a área de transferência, concluindo a etapa de entrada no armazém. Na saída, uma empilhadeira de grande elevação retira a carga da posição elevada e a deposita na extremidade do corredor. A OT15 recebe a carga na área de transferência e a transporta até a área de expedição, automatizando e integrando os processos de entrada e saída do armazém com eficiência.





Abastecimento da Linha de Produção

A empilhadeira autônoma omnidirecional para paletes OT15 permite abastecer posições de armazenagem no piso junto às linhas de produção, fornecer materiais às estações de paletização robotizada e realizar a reposição automática de materiais do armazém para as linhas de produção, aumentando significativamente a continuidade e a estabilidade da produção.

Movimentação entre Andares

Permite a entrada e saída automáticas de elevadores, possibilitando o transporte de materiais entre andares e integrando o fluxo logístico em ambientes industriais e de armazenagem complexos.

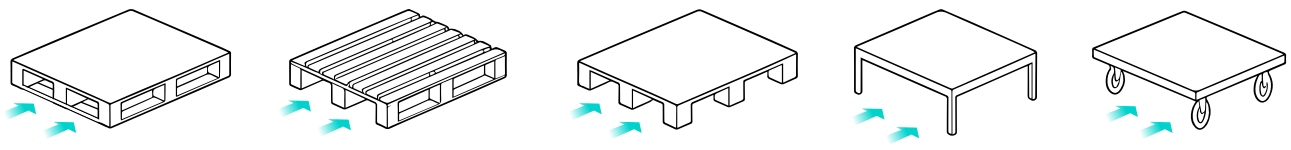


OT15 Empilhadeira Autônoma Omnidirecional para Paletes

Especificações técnicas

	Modelo	OT15
Parâmetros básicos	Navegação	Navegação a laser (2D/3D SLAM) / Navegação híbrida
	Comunicação	Comunicação sem fio Wi-Fi / 5G / óptica
	Modo de controle	Automático / Manual
	Capacidade nominal de carga (kg)	1500
	Peso (kg)	540
	Raio de giro (mm)	933
	Largura do corredor (mm)	1750
	Altura máxima de elevação (mm)	360
	Altura mínima dos garfos em relação ao piso (mm)	95.5~110
	Dimensões L×W×H (mm)	1426×1296×825
	Dimensões dos garfos l×e×s (mm)	1120×162×56
	Distância externa entre os garfos (mm)	622
Desempenho de movimento	Modo de condução	Omnidirecional
	Velocidade máxima de deslocamento, sem/com carga (m/s)	1.7/1.5
	Velocidade máxima de elevação, sem/com carga (mm/s)	16/14
	Velocidade máxima de descida, sem/com carga (mm/s)	16/14
	Precisão de posicionamento (mm)	±10
	Precisão do ângulo de parada (°)	±1
	Capacidade de vencer rampas (mm)	≤2°（3%）
	Capacidade de transpor juntas no piso (mm)	≤10
Segurança e proteção	Proteção contra desvio de trajetória e falhas de posicionamento	●
	Proteção contra falhas de componentes e de comunicação	●
	Radar frontal inferior para detecção de obstáculos	●
	Prevenção frontal de obstáculos 3D	○
	Detecção anticolisão das pontas dos garfos	●
	Faixa anticolisão	●
	Botão de parada de emergência	●
	Alerta sonoro e luminoso	●
	HMI	●
Desempenho da bateria	Bateria de lítio, tensão/capacidade nominal (V/Ah)	48V/50Ah
	Modo de carregamento	Automático / Manual
	Autonomia	6~8h
	Vida útil	≥70% após 2000 ciclos completos de carga e descarga

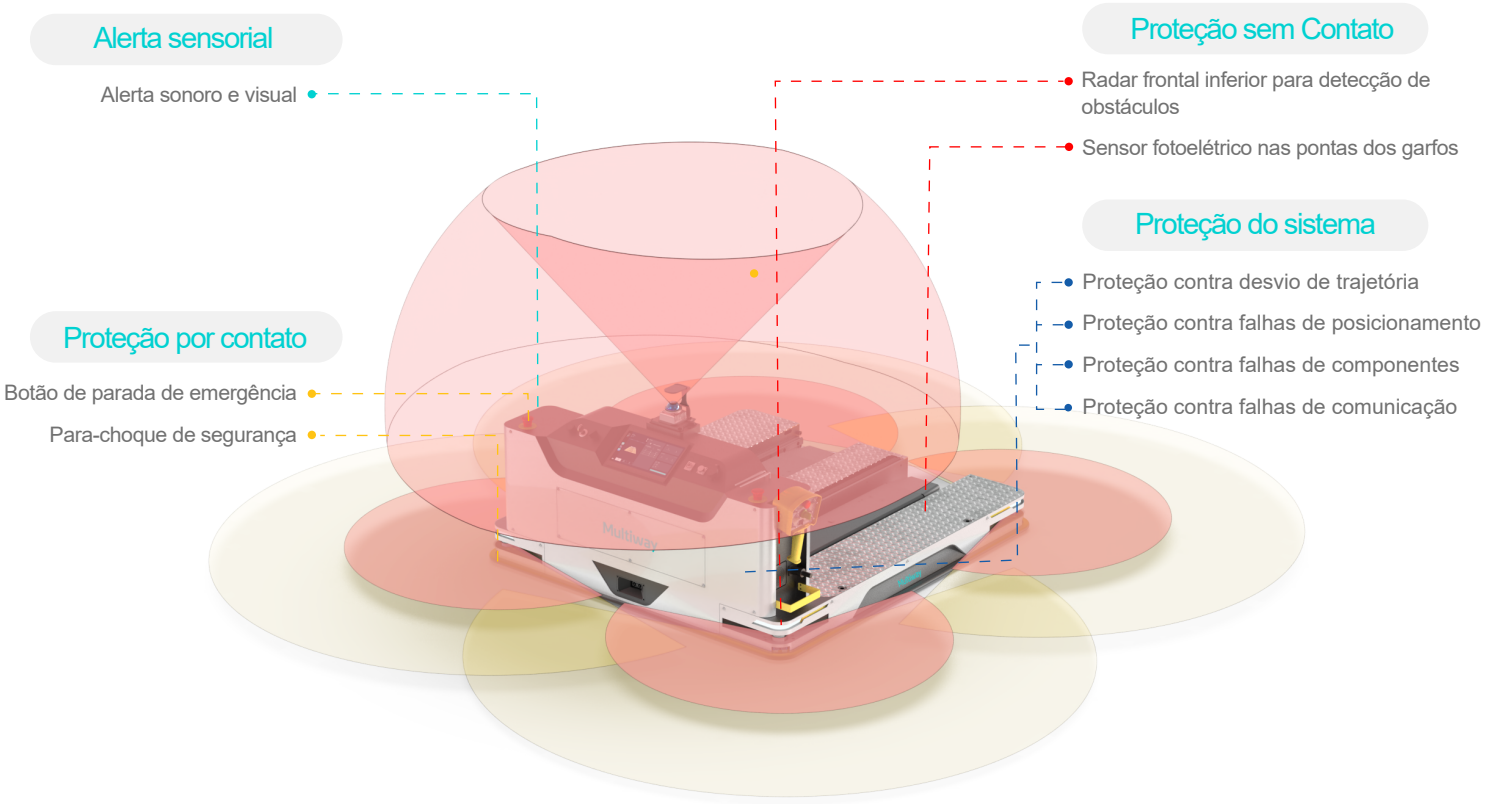
Nota: As especificações do produto estão sendo atualizadas continuamente. Os dados acima são apenas para referência; prevalecem os valores reais.



Alta compatibilidade, compatível com diversos tipos de veículos

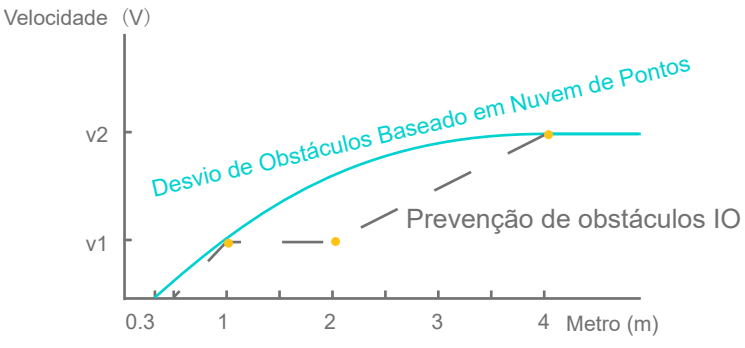
Proteção de Segurança para Robôs:

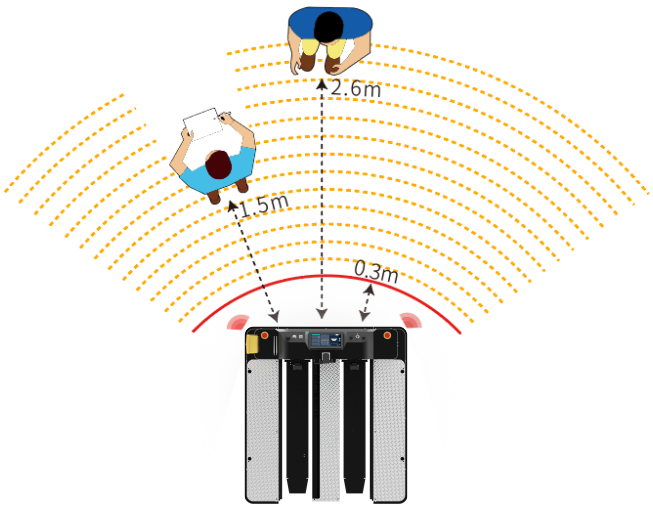
Audição + detecção de obstáculos + tato: proteção integral de 360°



Desvio de Obstáculos Baseado em Nuvem de Pontos:

Algoritmo de simulação direta para medir automaticamente a distância até os obstáculos, planejar de forma autônoma a velocidade de deslocamento e manter o movimento do veículo suave e estável durante a aceleração e desaceleração, sem mudanças bruscas de velocidade.





Multiway Robotics

A Multiway Robotics se dedica a potencializar o mundo com bilhões de robôs. Sua missão é criar novos modelos de trabalho mais eficientes e impulsionar continuamente a produtividade global.

A sede global da Multiway Robotics está localizada em Shenzhen, China, e sua unidade de produção fica em Wuzhen, Zhejiang. Suas subsidiárias operacionais em Shenzhen, Hangzhou e Xiamen, bem como em Atlanta (Estados Unidos), Renânia do Norte-Vestfália (Alemanha), Tóquio (Japão) e Seul (Coreia do Sul), entre outras localidades, contam com equipes locais. Suas atividades comerciais, operações e serviços abrangem mais de 40 países e regiões em todo o mundo.

A Multiway Robotics é especializada em tecnologias avançadas de robótica e inteligência artificial e oferece aos clientes soluções de manufatura inteligente e logística inteligente em nível de produto. Dos sensores essenciais e algoritmos centrais aos veículos autônomos desenvolvidos internamente e aos sistemas de nível superior, integra todos os componentes em uma plataforma unificada de inovação e entrega de soluções full-stack de ponta a ponta. O portfólio de hardware inclui uma linha completa de empilhadeiras autônomas, AMRs, tratores de reboque autônomos e shuttles inteligentes de quatro vias. O portfólio de software inclui Multiway Cloud, WMS, RCS, WCS, sistema de gestão local e diversas soluções de visão computacional.

A Multiway Robotics já entregou inúmeros projetos de referência nos setores industrial, de armazenagem e de logística, tornando-se uma parceira de confiança de longo prazo para clientes líderes de diversos setores em todo o mundo.

Fale conosco

Escritórios globais:

Estados Unidos · Atlanta | Japão · Tóquio | Coreia do Sul · Seul

Alemanha · Renânia do Norte-Vestfália

China · Shenzhen

Telefone: + 86 133 9286 4873

Site oficial: www.mw-r.com/pt

E-mail: sales@mw-robot.com

Assine as últimas notícias da Multiway Robotics

Multiway Robotics | Buscar