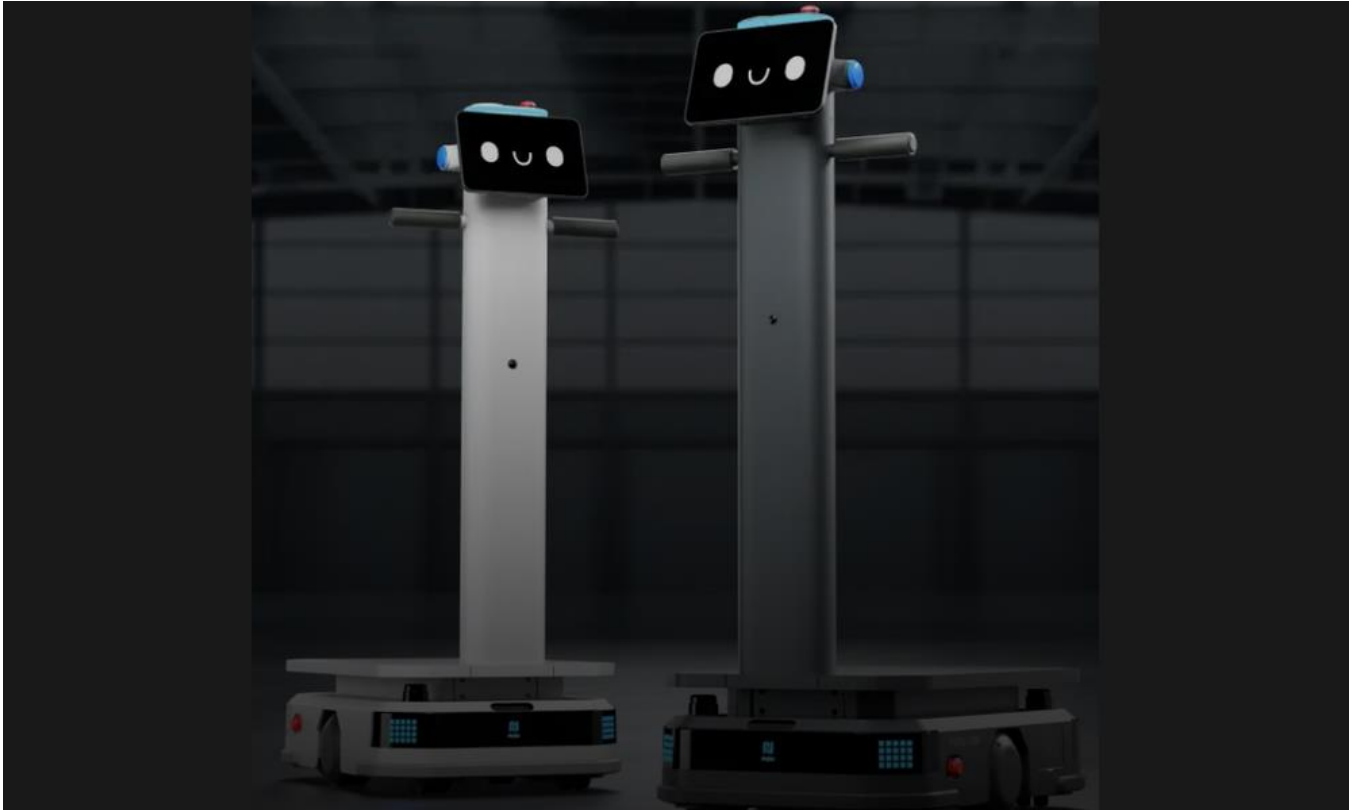




PUDU T300

Movimentação autônoma de cargas para operações industriais



Até 300 kg com navegação autônoma e operação contínua

O T300 transporta materiais de forma autônoma em indústrias e operações logísticas, combinando capacidade de carga de 300 kg, navegação VSLAM + LiDAR SLAM e modos de operação autônomos e semiautônomos.

O PUDU T300 é um robô móvel autônomo (AMR) desenvolvido para movimentação de materiais e entregas de carga em ambientes industriais e comerciais. Ele navega por rotas configuradas, identifica obstáculos e pode se integrar a elevadores, e-gates, dispositivos de chamada e sistemas corporativos, permitindo transportar materiais entre diferentes setores com menor dependência de deslocamentos manuais.

Na prática, o T300 ajuda a reduzir tarefas repetitivas de transporte interno e libera a equipe para atividades de maior valor, mantendo fluxos de abastecimento, picking e movimentação de cargas com maior previsibilidade, segurança e produtividade.

Por que o T300 se destaca

Mais do que transportar cargas, o T300 combina alta capacidade, navegação inteligente, modos flexíveis de operação e integração com a infraestrutura da empresa para automatizar fluxos internos de materiais.

Capacidade de até 300 kg Estrutura robusta para movimentação de caixas, componentes, insumos e outros materiais em operações industriais e logísticas.	Navegação VSLAM + LiDAR Mapeamento e localização precisos permitem operar de forma autônoma e manobrar em passagens a partir de 60 cm.
Entrega autônoma O robô pode navegar até destinos definidos e ter rotas e mapas ajustados quando o layout da operação muda.	Follow Mode Tecnologia de reconhecimento visual permite acompanhar o operador ou organizar o deslocamento de múltiplos robôs em sequência.
Power-assist Mode Assistência elétrica facilita movimentações manuais específicas e procedimentos de configuração ou mapeamento quando necessário.	Integração IoT e sistemas Compatibilidade com elevadores, e-gates, chamadas remotas e interfaces corporativas amplia a automação entre diferentes áreas da empresa.

O que isso representa para a operação

Benefício	Impacto prático
Produtividade	Assume trajetos repetitivos de movimentação de materiais, reduzindo deslocamentos manuais da equipe ao longo da operação.
Flexibilidade	Pode trabalhar em versões padrão, com elevação e em diferentes configurações de plataforma, prateleiras ou reboque conforme o projeto.
Continuidade	Opera por até 8 h com carga máxima e até 12 h sem carga, com recarga rápida para apoiar operações em múltiplos turnos.
Mobilidade	Passagem mínima de 60 cm, giro preciso e capacidade de superar pequenos desníveis favorecem a circulação em ambientes produtivos.

Especificações principais

Modelo	WTID01	Peso	65 kg
Capacidade máxima	300 kg	Dimensões	835 x 500 x 1.350 mm
Velocidade máxima	1,2 m/s	Passagem mínima	>= 60 cm
Autonomia sem carga	até 12 h	Autonomia com carga máxima	até 8 h
Tempo de recarga	2 h (0% a 90%)	Navegação	VSLAM + LiDAR SLAM
Supera desníveis	até 20 mm	Cruza vãos	até 35 mm

Configurações e expansão de uso

A plataforma do T300 pode ser adaptada a diferentes fluxos de movimentação. Dependendo da aplicação, o robô pode trabalhar com plataforma padrão, sistema de elevação e estruturas específicas para caixas, racks, prateleiras ou reboque.

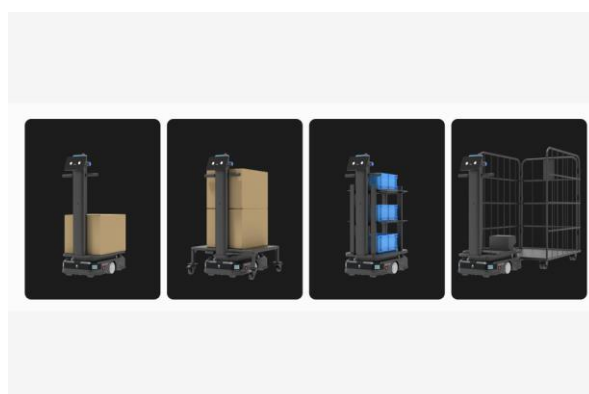
Plataforma padrão Indicada para caixas, volumes e materiais transportados diretamente sobre a base do robô.	Versão com elevação Sistema com elevação de 60 mm permite acoplamento e movimentação de racks compatíveis com a operação.
Prateleiras e estruturas A plataforma permite projetos com prateleiras e acessórios para organizar diferentes tipos de carga.	Reboque e integração Pode integrar soluções de reboque e periféricos, ampliando as possibilidades de movimentação interna.

Operação contínua com recarga rápida

O T300 oferece até 8 horas de operação com carga máxima e até 12 horas sem carga. A recarga de 0% a 90% leva aproximadamente 2 horas, e o equipamento pode utilizar recarga automática para apoiar rotinas 24/7.

Uma plataforma para diferentes fluxos internos

A mesma base robótica pode ser configurada para transporte direto, elevação de racks, prateleiras ou outras estruturas, facilitando aplicações de abastecimento de linha, picking, transferência entre setores e logística interna.



Como o T300 entra na rotina da equipe

1	2	3	4
Mapear	Integrar	Transportar	Acompanhar
Rotas, pontos de coleta e destinos são definidos no ambiente.	Chamadas, elevadores, e-gates e sistemas podem ser conectados conforme o projeto.	O robô movimenta a carga de forma autônoma, em Follow Mode ou com assistência elétrica.	A operação pode ser monitorada e ajustada conforme mudanças de fluxo e layout.

Onde costuma fazer mais sentido



Indústrias e linhas de produção - abastecimento de materiais, componentes e movimentação entre células e setores.

Armazéns e centros logísticos - transferência interna de volumes, apoio ao picking e rotas repetitivas de movimentação.

Centros de distribuição - deslocamento previsível de cargas entre recebimento, estoque, separação e expedição.

Aeroportos e terminais - movimentação interna de cargas e materiais em grandes complexos com múltiplas áreas.

Varejo e atacado - reposição de estoque e transporte entre áreas internas, depósitos e pontos de abastecimento.

Operações com racks - a versão com elevação pode automatizar fluxos que utilizam estruturas compatíveis para transporte.

Próximo passo: demonstração no ambiente

Caso haja interesse, podemos dar continuidade às tratativas e, à medida que a proposta comercial avançar, agendar uma demonstração para que a equipe conheça o T300 funcionando na prática, avalie as rotas, o tipo de carga, os espaços de circulação e qual configuração melhor se adapta à operação.