

PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Armazém: transporte de dia, inventário de noite

Um só robô AgileX que move caixas entre picking, packing e doca durante o dia e conta o estoque à noite, fotografando etiquetas ou lendo RFID. Integração com WMS via API.



Base: RANGER MINI 3.0 · kit com 6 peças

O problema

O armazém paga dois turnos de gente para duas tarefas que não acontecem ao mesmo tempo: mover carga de dia e contar estoque de noite. A empilhadeira anda vazia metade do tempo, o inventário para a operação e a divergência aparece semanas depois.

O que o robô faz

- De dia, leva a caixa do picking para o packing, a reposição da doca para a prateleira e o retorno de embalagens, por chamada do WMS ou botão na estação.
- Modo acompanhar: segue o separador na rota de picking carregando as caixas; ele só pega e põe.
- Cross-dock: da doca de entrada para a doca de saída sem empilhadeira no meio.
- De noite, percorre cada posição e fotografa a etiqueta e a face do palete, ou lê RFID de passagem.
- De manhã o WMS recebe a divergência pronta: posição vazia, palete fora do lugar, lote vencendo na frente.
- Volta sozinho para a doca de recarga e recomeça.

O que a AgileX entrega

Chassi Ranger Mini 3.0 (4 rodas direcionais, gira no corredor apertado), NAVIS (mapa e rota autônoma), caixa de carga com trava, mastro com câmera PTZ e leitor RFID como item OEM.

O que você constrói

A integração com o seu WMS (API), as regras de conferência e o layout das rotas. A Ecletiq monta o kit, entrega, treina e dá assistência local.

Quem usa

Operador logístico (3PL), distribuidor, indústria com almoxarifado, centro de distribuição de bebidas e alimentos.

Antes de você perguntar

Frota de 200 AMRs para um único layout é produto de prateleira de outras marcas; a AgileX é para quem tem variedade e quer um robô que faz o que o dia pede.

O kit, peça por peça

As mesmas fichas do site, na ordem de montagem: base, cérebro, olhos e sensores, braço e carga. Itens OEM são integrados pela Ecletiq sob consulta.



BASE

RANGER MINI 3.0

4 rodas direcionais: corredor apertado, manobra fina

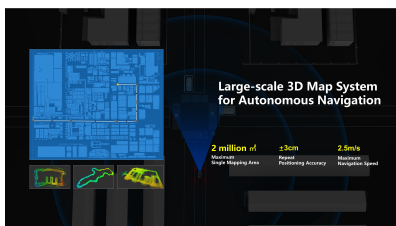
Carga útil 120 kg

Peso 75 kg

Autonomia 6 HRS

Velocidade 2.0 M/S

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/ranger-mini-3/>



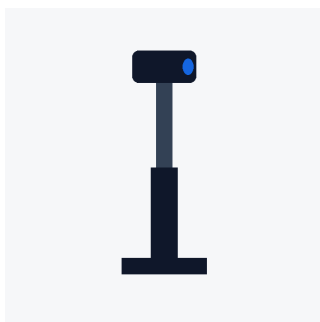
CÉREBRO

NAVIS

navegação autônoma: mapeia até 2 milhões de m² com precisão de 3 cm

Peso que acrescenta à base 3 kg

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/software/>



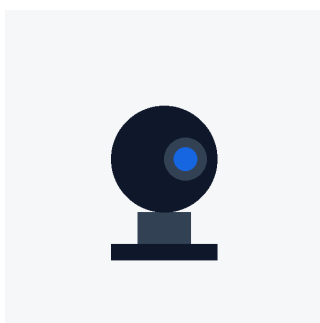
OLHOS E SENSORES

Mastro elevatório

leva a câmera a 2 a 4 m de altura: porta-paleta, viga (item OEM)

Peso que acrescenta à base 4 kg

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/oem-solution/>



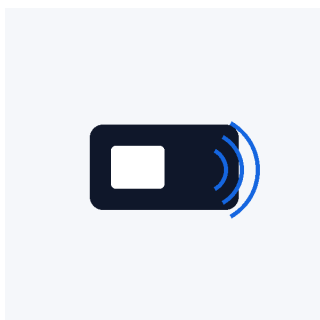
OLHOS E SENSORES

Câmera PTZ

gira e dá zoom: lê etiqueta, inspeciona de longe (item OEM)

Peso que acrescenta à base 5 kg

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/oem-solution/>



OLHOS E SENSORES

Leitor RFID

lê etiqueta de estoque de passagem, sem linha de visão (item OEM)

Peso que acrescenta à base 1 kg

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/oem-solution/>

**BRAÇO E CARGA****Caixa de carga**

caçamba ou bandeja para transporte interno (item OEM)

Peso que acrescenta à base 5 kg

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/oem-solution/>**Quero esta montagem**

Aponte a câmera: o QR abre o Monte o seu robô já com este kit selecionado.
Ajuste o que quiser e envie como pedido de orçamento.

<https://agilex.ecletiq.com/monte-o-seu-roboto/?montagem=armazem-transporte-inventario>

Ecletiq · representante oficial AgileX Robotics no Brasil

WhatsApp +55 11 99426-7313 · agilex@ecletiq.com · agilex.ecletiq.com

Sem preço neste documento. A Ecletiq responde com proposta: importação, entrega, treinamento e assistência técnica no Brasil.

Quem paga por isso: desenvolver esta aplicação é PD&I — Finep a fundo perdido, Inovacred, Embrapii, BNDES, FAPESP e Lei do Bem. agilex.ecletiq.com/incentivos-governamentais/