

PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Armazém de corredor estreito: inventário com plataforma integrada

Quando o corredor é apertado e o layout é fixo, o UMR faz o inventário com menos peça solta: NAVIS de série, alimentação e fixação prontas para o mastro e o computador de bordo. Recomendação da engenharia da AgileX.



Base: UMR · kit com 6 peças

O problema

O corredor do seu armazém tem a largura de um palete e meio, o layout dos racks quase não muda, e a contagem continua sendo feita por gente em cima de empilhadeira, à noite, com a operação parada. Um robô montado peça a peça até serve, mas cada acessório extra é um cabo a mais, um suporte a mais e uma semana a mais de integração.

O que o robô faz

- Percorre o corredor à noite e fotografa a face do palete e a etiqueta em cada posição, do chão ao último nível.
- Lê etiqueta RFID de passagem onde ela existe, sem precisar de linha de visão.
- Sobe a câmera no mastro até a altura do porta-paleta e usa o zoom da PTZ para ler o que está no alto.
- De manhã entrega a divergência pronta: posição vazia, paleta fora do lugar, lote vencendo na frente.
- No mesmo turno, leva caixa entre estações quando o inventário termina.
- Volta sozinho para a doca de recarga.

O que a AgileX entrega

Chassi UMR com **NAVIS integrado de série** — mapa, rota e desvio já vêm no produto, não como acessório. A plataforma tem **alimentação e pontos de fixação embutidos** para o mastro elevatório e para o computador de bordo do inventário, o que tira cabo solto e suporte improvisado do projeto. Mastro telescópico elétrico, câmera PTZ e leitor RFID entram como pacote OEM, integrados de fábrica. Carga útil de 80 kg, autonomia de 4 horas.

O que você constrói

A integração com o seu WMS, as regras de conferência e a rota de contagem. A Ecletiq monta o kit, importa no seu nome, entrega, treina e dá assistência no Brasil.

Quem usa

Centro de distribuição com corredor apertado, operador logístico (3PL), indústria com almoxarifado vertical, distribuidor de bebidas e alimentos.

Antes de você perguntar

Duas medidas decidem o projeto, e é bom ter as duas antes de pedir proposta: **a menor passagem livre entre paletes ou racks** (o robô precisa de pelo menos 80 cm) e **se o layout dos corredores é fixo ou muda todo dia**. Layout que muda drasticamente todo dia pede outra conversa. Se o seu corredor é largo e a prioridade é carregar peso, veja a opção com [RANGER MINI 3.0](/aplicacoes/armazem-transporte-inventario/), que tem 4 rodas direcionais e mais carga.

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.



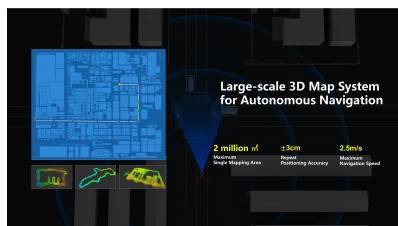
BASE

UMR

chassi universal: troca de módulos conforme a missão

Carga útil	80 kg
Peso	90 kg
Autonomia	4 HRS
Velocidade	1.5 M/S

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



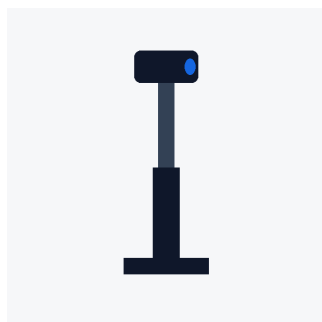
CÉREBRO

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/>



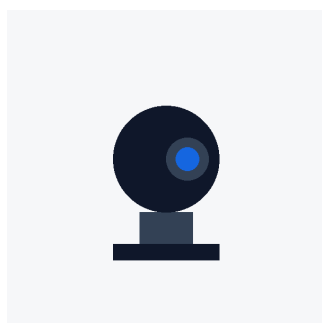
OLHOS E SENSORES

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/>



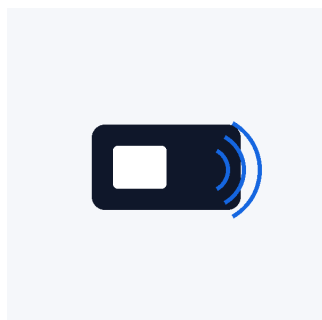
OLHOS E SENSORES

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-corredor-estreito-umr>

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/