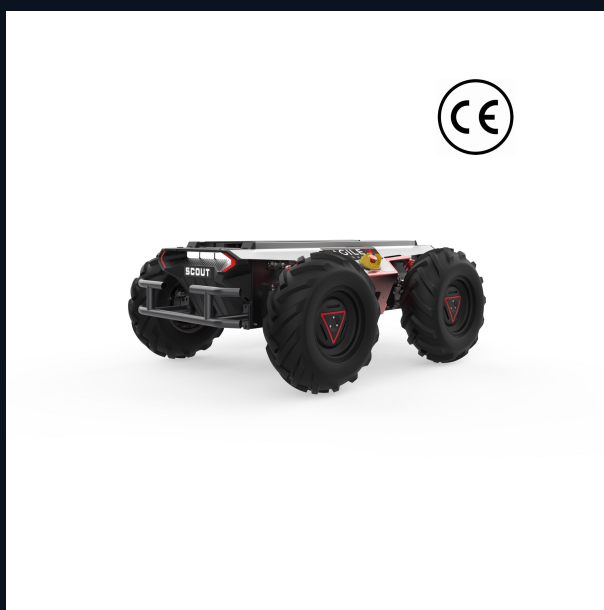


PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Inspeção de planta industrial: térmica, gás e ruído

Robô AgileX que faz a ronda de inspeção da planta: quadro elétrico quente, vazamento, gás, ruído de rolamento, manômetro. Relatório por ponto, todo turno, sem expor gente.



Base: SCOUT 2.0 · kit com 6 peças

O problema

A ronda de inspeção depende de um técnico com prancheta, uma vez por turno, em área quente, alta ou com gás. O que ele não vê hoje vira parada não programada amanhã.

O que o robô faz

- Percorre pontos fixos de inspeção: quadro elétrico, motor, bomba, flange, válvula.
- Câmera térmica mede temperatura em cada ponto e compara com a rodada anterior; desvio vira alerta.
- Sensor de gás detecta vazamento antes do odor chegar em alguém.
- PTZ lê manômetro, nível de tanque e indicador analógico.
- Microfone registra ruído de rolamento e compressor para análise de tendência.
- Gera o relatório da ronda com foto, valor e posição, direto no sistema de manutenção.

O que a AgileX entrega

Chassi Scout 2.0 (piso misto, área externa), NAVIS, mastro com PTZ; térmica e sensor de gás como itens OEM.

O que você constrói

A lista de pontos, os limites de alarme e a integração com o CMMS. A Ecletiq monta, entrega e assiste.

Quem usa

Química, petroquímica, papel e celulose, siderurgia, alimentos, usina de açúcar e etanol.

Antes de você perguntar

Área classificada (ATEX) exige certificação que a plataforma padrão não tem; nesse caso o robô fica na fronteira da área e usa a câmera de longe.

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.



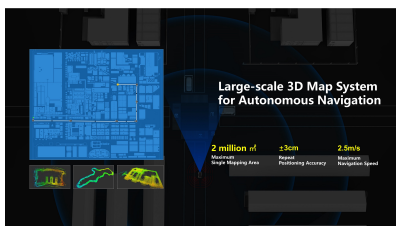
BASE

SCOUT 2.0

4x4 todo-terreno: pátio, grama, cascalho

Carga útil	50 kg
Peso	67 kg
Autonomia	3.5 HRS
Velocidade	1.67 M/S

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/scout-2-0/>



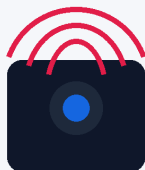
CÉREBRO

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

Câmera térmica

mede temperatura à distância: quadro elétrico, motor, painel solar, pessoa no escuro (item OEM)

Peso que acrescenta à base 1 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/>



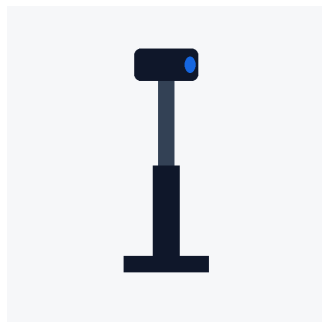
OLHOS E SENSORES

Sensor de gás e fumaça

detecta vazamento e fumaça antes do odor chegar em alguém (item OEM)

Peso que acrescenta à base 0.5 kg

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

**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/>

**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=inspecao-planta-industrial>

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/