

PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Subestação e distribuição: inspeção térmica sem desligar

Scout 2.0 com térmica e PTZ fazendo a ronda da subestação: conexão quente, isolador sujo, nível de óleo, sem desligar e sem gente na área energizada.



Base: SCOUT 2.0 · kit com 6 peças

O problema

Conexão frouxa esquenta meses antes de falhar. A inspeção térmica é trimestral, feita por técnico dentro da área energizada.

O que o robô faz

- Ronda diária pelos pontos da subestação com térmica.
- Compara temperatura de cada conexão com a rodada anterior; desvio vira ordem de serviço.
- PTZ lê nível de óleo, contador de operações e indicador.
- Mastro alcança o barramento.
- Registro por equipamento para o sistema de manutenção.

O que a AgileX entrega

Chassi, NAVIS, mastro; térmica como item OEM.

O que você constrói

A integração com o SCADA e o CMMS, e a análise.

Quem usa

Distribuidoras e transmissoras de energia, indústrias com subestação própria.

Antes de você perguntar

Distância de segurança de alta tensão é regra da concessionária; o robô roda fora da zona de risco de arco.

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

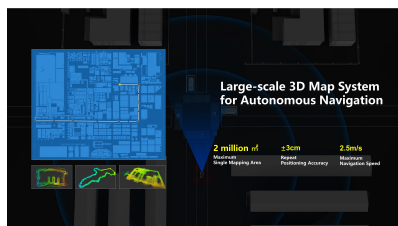
Carga útil 50 kg

Peso 67 kg

Autonomia 3.5 HRS

Velocidade 1.67 M/S

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



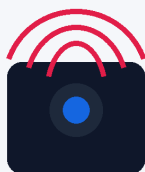
CÉREBRO

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

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****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/>

**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=subestacao-energia>

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/