

PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Usina solar: inspeção térmica de painéis

Scout 2.0 com câmera térmica percorrendo as fileiras da usina e apontando célula quente, diodo queimado e string parada, sem gente andando ao sol em 200 hectares.



Base: SCOUT 2.0 · kit com 5 peças

O problema

Uma célula quente derruba a string inteira e ninguém vê até a curva de geração cair. Inspeção a pé cobre pouco; drone cobre rápido mas de longe e depende de piloto.

O que o robô faz

- Percorre as fileiras em rota fixa, de perto, no horário de maior irradiação.
- Térmica identifica ponto quente, diodo de bypass e módulo desligado.
- PTZ registra sujeira, quebra e vegetação encostando no painel.
- Gera o mapa de anomalias por string, com foto e coordenada, para a equipe de manutenção.
- Repete semanalmente: a usina ganha histórico por módulo.

O que a AgileX entrega

Chassi, NAVIS, mastro; térmica como item OEM.

O que você constrói

A análise das imagens e a integração com o sistema de monitoramento da usina.

Quem usa

Operadores de usina solar, empresas de O&M, integradores.

Antes de você perguntar

Terreno muito irregular ou com vegetação alta pede Bunker Mini (esteiras).

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.



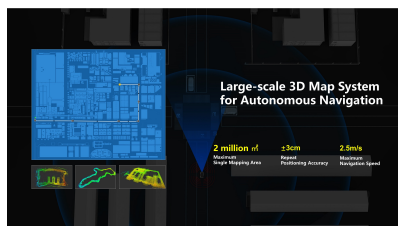
BASE

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/>



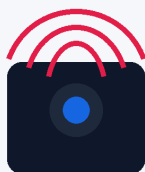
CÉREBRO

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/>



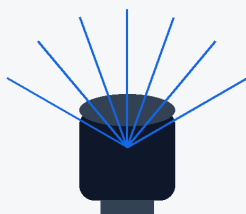
OLHOS E SENSORES

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

LiDAR 3D

mapeia o entorno e desvia de obstáculo (item OEM)

Peso que acrescenta à base 1.5 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=usina-solar>

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, Inovared, Embrapii, BNDES, FAPESP e Lei do Bem. agilex.ecletiq.com/incentivos-governamentais/