

PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Mineração e túnel: inspeção antes de entrar

Bunker Pro com LiDAR 3D, sensor de gás e luz para inspecionar galeria depois de detonação, túnel de obra e área de risco, antes de mandar gente.



Base: BUNKER PRO · kit com 6 peças

O problema

Depois da detonação, alguém precisa entrar para dizer se está seguro. Esse alguém é a pessoa mais exposta da mina.

O que o robô faz

- Entra primeiro: mede gás, temperatura e mapeia a galeria em 3D.
- Detecta choco e bloco solto pelo LiDAR e pela câmera.
- Registra o avanço da frente e o volume desmontado.
- Teleoperado por rádio ou cabo; opera sem GPS.
- Em túnel de obra: inspeção de revestimento e drenagem.

O que a AgileX entrega

Chassi Bunker Pro e a integração de sensores.

O que você constrói

O protocolo de liberação e a análise. A Ecletiq monta, treina e assiste.

Quem usa

Mineradoras, construtoras de túnel, empresas de geotecnia.

Antes de você perguntar

Atmosfera explosiva exige certificação que a plataforma padrão não tem; a análise de risco define onde o robô pode ir.

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

BUNKER PRO

esteiras pesadas: resgate, inspeção, terreno destruído

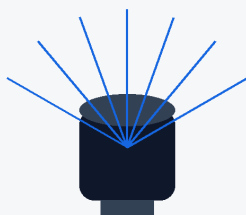
Carga útil 120 kg

Peso 225 kg

Autonomia 150 MINS

Velocidade 1.5 M/S

Ficha completa: <https://agilex.ecletiq.com/products/bunker-pro/>



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/>



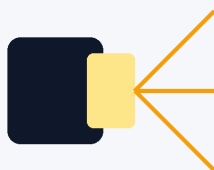
OLHOS E SENSORES

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

Farol de trabalho

ilumina túnel, galeria e escombros para a câmera e o operador (item OEM)

Peso que acrescenta à base 1 kg

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



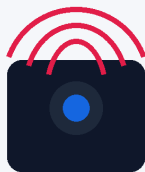
OLHOS E SENSORES

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****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/>

**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=mineracao-tunel>

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/