

PARA VOCÊ DESENVOLVER · APLICAÇÃO

Agricultura de precisão: mapa de solo e adubação variável

Plataforma AgileX Scout Mini com braço e sonda que amostra o solo, monta o mapa de nutrientes talhão por talhão e alimenta a adubação variável. O caso N2 Vision, mostrado pela BBC.



Base: SCOUT MINI · kit com 5 peças

O problema

Adubar a lavoura inteira com a mesma dose desperdiça insumo onde sobra e perde produção onde falta. Amostragem solo à mão é caro, lento e cobre poucos pontos por hectare.

O que o robô faz

- Percorre o talhão em grade programada, para em cada ponto e a sonda no braço colhe a amostra de solo.
- Registra posição, profundidade e leitura de cada ponto.
- Monta o mapa de nitrogênio (ou outro nutriente) e exporta para o software de adubação variável.
- Repete a grade na próxima safra: o mapa vira histórico.
- Serve de base para outras cargas: câmera multiespectral, sensor de umidade, contagem de plantas.

O que a AgileX entrega

Chassi Scout Mini 4x4, NAVIS, braço PiPER de 6 eixos e LiDAR 3D; a sonda de solo é item OEM.

O que você constrói

O sensor e o algoritmo de análise (universidade, agtech ou centro de pesquisa). Foi assim no N2 Vision: da AgileX veio o chassi; o cérebro veio da Manchester Metropolitan University.

Quem usa

Universidades e institutos (Esalq, Embrapa, UFV, UFLA, UNESP, IAC), agtechs, cooperativas que financiam pesquisa.

Antes de você perguntar

A AgileX não vende solução agrícola pronta; vende a plataforma onde você constrói a sua. Importação com isenção para pesquisa (Lei 8.010/90) disponível para instituição credenciada.

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 MINI

compacto 4x4: pesquisa, campus, piso misto

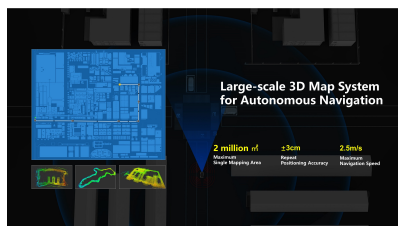
Carga útil 10 kg

Peso 20 kg

Autonomia 3 HRS

Velocidade 1.5 M/S

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



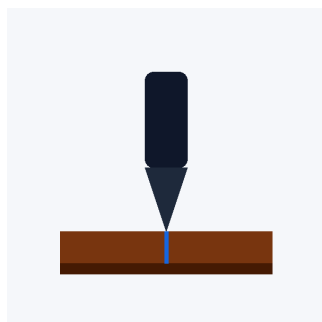
CÉREBRO

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/>



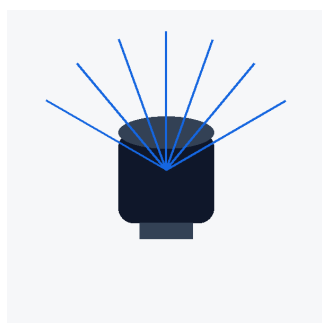
OLHOS E SENSORES

Sonda de solo

amostra e mede o solo em ponto fixo, no braço ou no chassi (item OEM)

Peso que acrescenta à base 6 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/>



BRAÇO E CARGA

PIPER

braço leve de 6 eixos: 1,5 kg de carga, 626 mm de alcance

Peso que acrescenta à base 6 kg

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



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=agricultura-precisao>

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/