COGNITIVE PILOT

Um sistema de condução autônoma para máquinas agrícolas.

Cognitive Technologies

COGNITIVE PILOT

Empresa Russa que desenvolve tecnologias para condução autônoma de veículos baseada em Inteligência Artificial.

Cognitive Technologies foi fundada em 1993.

Em 2019, a Cognitive Technologies e a Sberbank co-fundaram a Cognitive Pilot, um projeto conjunto que se tornou uma parte importante do ecossistema do Sberbank.

Cognitive Pilot atende empresas e fezendas envolvidas na agricultura e pecuária.

Principais áreas de atividade:

- Sistema de condução autômo para máquinas agrícolas
- Sistema de direção para transporte urbano e ferroviário
- Produção de sensores e eletrônicos para sistemas de transporte autônomo

AUTOMOTIVE Tech.AD BERLIN

2019
Automotive Tech.AD Berlin

Vencedor na categoria de Segurança Ativa Inovadora ou tecnologia ADAS.

#1º lugar da Europa em tecnologias de condução autônoma.

AUTONOMOUS VEHICLE TECHNOLOGY //AVT ACES AUTONOMY //CONNECTIVITY ELECTRIFICATION //MOBILITY SERVICES 2019 AWARD WINNERS

2019
Autonomous Vehicle Technology magazine

Vencedor do prêmio ACES em Autonomia | Categoria de Controladores (Projeto C-Pilot Agrodoid)

Um dos negócios mais confiáveis do setor de transporte autônomo

Cognitive Agro Pilot
O sistema

Sistema de controle autônomo baseado em IA para colheitadeiras

Cognitive Agro Pilot é um assistente inteligente para operadores de máquinas agrícolas:

- Vê o campo e a situação em tempo real
- Garante a precisão da condução e outras operações
- Detecta obstáculos e áreas acidentadas

O sistema:

- Reduz o tempo de colheita em uma média de até 25%
- Ajuda a reduzir os custos de combustível, reduzindo o tempo de colheita
- Previne acidentes e desperdício de tempo

242 RusAgro inicia o sistema de condução automa Agro Pilot.

Cognitive Agro Pilot video promocional

Cognitive Agro Pilot
Especificações

Um sistema de condução autônoma baseado em IA para colheitadeiras

Conjunto de hardware padrão

- Unidade de controle equipada com um neuroprocessador para direção autônoma
- Câmera de video blindada
- Instalação do tablet de controle na cabine do motorista
- Unidade hidráulica digital de direção
- Sensores de ângulo de direção
- Conjunto de cabos para conectar eletrônicos e sensores
- Conjunto de HPH para conexão do sistema hidráulico. (HPH são mangueiras de alta pressão ou tubos flexíveis para o sistema hidráulico)

Instalação

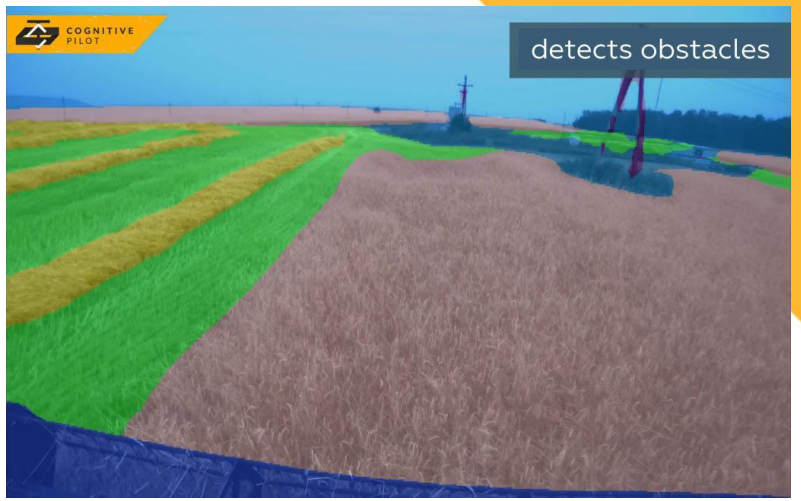
A instalação de todo o sistema e equipamento é feita por engenheiros da Cognitive Pilot ou por revendedores autorizados e está incluída no preço.

Cognitive Agro Pilot
Recursos

Alta precisão
O sistema leva em consideração a geometria do campo em seus cálculos e não se desvia mais do que 15 cm do percurso.

Autonomia
O sistema funciona de forma autônoma, sem a necessidade de conexão com GPS ou redes móveis.

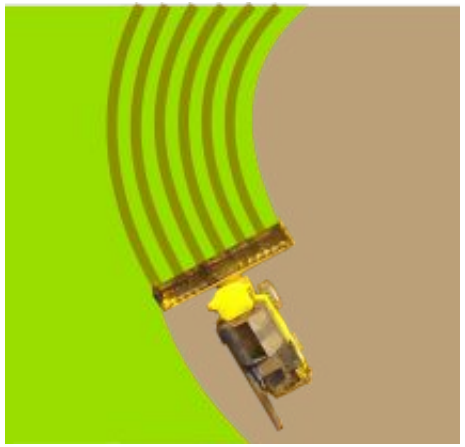
Segurança
Agro Pilot detecta obstáculos, máquinas e pessoas com antecedência e avisa o operador ou para diante deles.

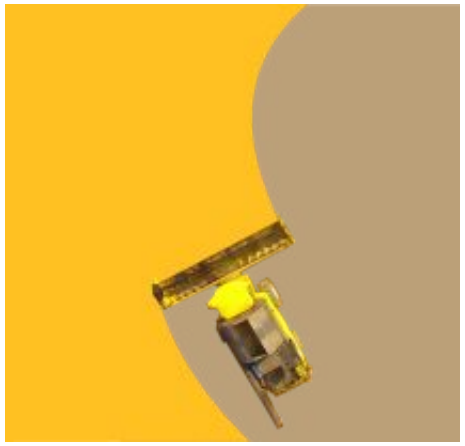


Cognitive Agro Pilot

Modos de operação e condução durante a colheita

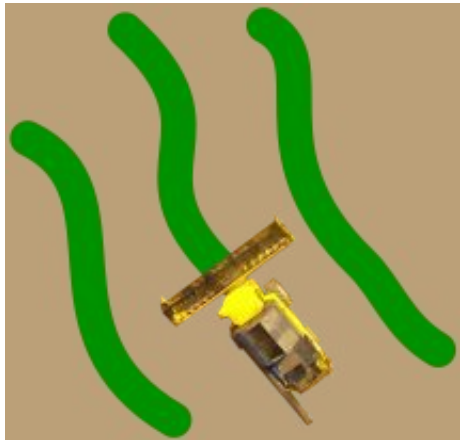
Ao longo das linhas de corte





Ao longo das bordas da colheita.

Ao longo das leiras



Detecção de obstáculos

Cognitive Agro Pilot
Suporte e manutenção para o cliente

Planos

- Gerente interno de contas
- Engenheiro local disponível para manutenção durante a garantia.

Garantia e serviços

- Um ano de garantia para o pacote de hardware.
- Manutenção e assistência pós-garantia durante todo o ciclo de vida do produto são oferecidas mediante pagamento.
- As atualizações de software são oferecidas gratuitamento durante toda vida útil do produto.
- De acordo com o contrato, garantimos o cumprimento dos prazos de instalação e comissionamento.

O sistema Agro Pilot é compatível com os padrões

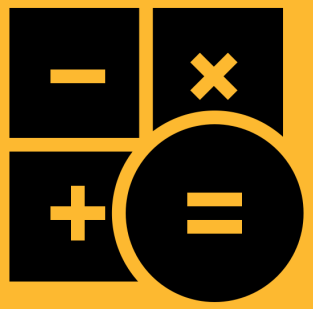
ISO 7637-1:2015
ISO 7637-2:2011
ISO 7637-3:2016
GOST 33991-2016
GOST P52230-2004
TU 26.51.11.190-005-66902299-2019

Cognitive Agro Pilot
Problemas solucionados

Redução dos custos da colheita

Redução no tempo da colheita

Prevenção de acidentes e tempo de inatividade



CALCULADORA*

Estime o quanto a sua empresa pode economizar com o Cognitive Agro Pilot

*Instalado em 10 colheitadeiras, o Cognitive Agro Pilot ajudou a economizar mais de US $45.000 e 3.400 ha por ano.

Cognitive Agro Pilot
Diferenciais

Benchmarks	Agro Pilot	Trimble EZ series	Topcon AGI-4	AgLeader	Raven SC1+CR7+600S
Condução	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema de controle hidráulico	✓	Propulsores elétricos	Propulsores elétricos	Propulsores elétricos	Propulsores elétricos
Tela de controle	✓	✓	✓	✓	✓
Direção ao longo das linhas de corte	✓	Extensão de software adicionais	–	Extensão de software adicionais	–
Direção ao longo das bordas	✓	–	–	–	–
Direção ao longo das leiras	✓	–	–	–	–
Independência de navegação por satélite	✓	–	–	–	–
Correções RTK pagas* necessárias para precisão entre 10 e 15 cm de desvio.	–	✓	✓	✓	✓
Trabalho em equipe para uma gama de máquinas	✓	–	Apenas para trajetória predefinida	Apenas para trajetória predefinida	Apenas para trajetória predefinida
Trabalho em um campo aleatório	✓	Apenas para campos com mapas predefinidos	Apenas para campos com mapas predefinidos	Apenas para campos com mapas predefinidos	Apenas para campos com mapas predefinidos
Detecção de obstáculos artificiais e naturais	✓	Apenas predefinido	Apenas predefinido	Apenas predefinido	Apenas predefinido

* RTK É utilizado para navegação. É um sistema adicional que inclui uma base estacionária e receptores que transmitem correções da rota via sinal GPS. É a única maneira de garantir uma precisão de 10 a 15 cm nos sistemas de condução autônoma baseados em GPS. RTK é um serviço pago, com uma taxa de assinatura média de US $1.500 por trimestre.

** Uma frota de máquinas mistas que inclui veículos equipados com o sistema de condução autônoma e veículos com tração manual, ambos operando lado a lado.

Cognitive Agro Pilot
Preço e compra

Um único conjunto para uma colheitadeira custa US $10.000, taxas inclusas*

Entrega, instalação e configuração estão incluídas no preço.

Descontos individuais são negociáveis para pedidos a partir de 10 peças ou mais.

Pagamento

- Pagamento antecipado de pré-instalação de 50%
- Pagamento do restante após a instalação

Moscow

17 3rd Rybinskaya Street

+7 (499) 450-99-12

info@cognitivepilot.com

Cognitive Agro Pilot
Serviços adquiridos

1. Identificamos os modelos das colheitadeiras para instalação
2. Especificamos uma lista dos tipos de colheita
3. Inspecionamos as máquinas quanto as restrições técnicas que podem impeder a instalação

   Alguns modelos podem ter restrições ocultas ou recurso especiais que serão necessários. O máquinario é examinado pelo engenheiro gratuitamente.
4. Assinamos o contrato de fornecimento e definimos o prazo para instalação

   O prazo padrão é de 2 a 4 semanas a partir da data de assinatura.
5. Pagamento adiantado de acordo com o contrato
6. Os nossos engenheiros ou de um revendedor autorizado instalam o sistema
7. Pagamento final
8. Manutenção e suporte técnico com garantia de um ano

COGNITIVE PILOT

Moscow

17 3rd Rybinskaya Street

+7 (499) 450-99-12

info@cognitivepilot.com

COGNITIVE PILOT

Um sistema de condução autônoma para máquinas agrícolas

Moscow

17 3rd Rybinskaya Street

+7 (499) 450-99-12

info@cognitivepilot.com