

FARMNAVIGATOR

G7 Dataseed

Sistema GNSS de Precisão para o controle de implementos de capina

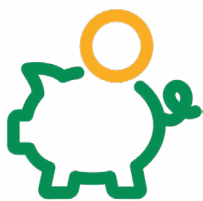
Eficiente em todos os tipos de terreno e em qualquer condição de visibilidade!



Em qualquer tipo de solo, cultura e população de ervas daninhas



Em qualquer condição de visibilidade



Capina eficaz, precisa e sustentável



A capina de Precisão é finalmente economicamente sustentável!

Seus veículos estão sempre conectados, com a caixa telemática profissional.

O sistema completo para o controle de implementos de capina inclui:

- G7 Dataseed • ECU Dataseed • All in One RTK



Tecnologia Dataseed

Acompanhamento de precisão superior da semeadura pela AvMap, uma das pioneiras do GPS

O G7 Dataseed é baseado em uma tecnologia inovadora que permite realizar a capina automatizada com precisão de centímetros **sem o uso de câmeras ou ultra-som.**



10 posições recebidas por segundo



Precisão centimétrica RTK

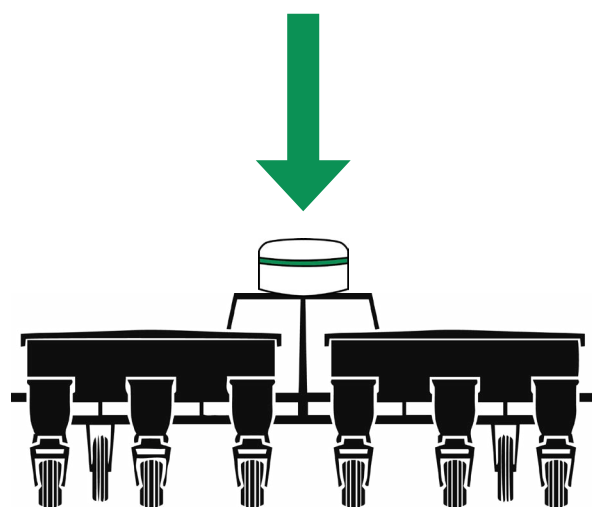


Compensação do terreno

Como funciona o inovador sistema Dataseed:

1. Plantio

- Durante o plantio, o **All in One RTK**, o receptor GNSS de alta precisão, é instalado exatamente no centro da semeadora.
- **G7 Dataseed** registra o trajeto exato realizado pelo implemento, incluindo curvas e eventuais erros do implemento. Graças à tecnologia proprietária Dataseed, o sistema salva a pista levando em consideração as 10 posições por segundo.
- Todas as trilhas salvas na memória G7 Dataseed podem ser organizadas por clientes e campos e podem ser exportadas nos formatos padrão mais comuns como Forma, KMZ, CSV.



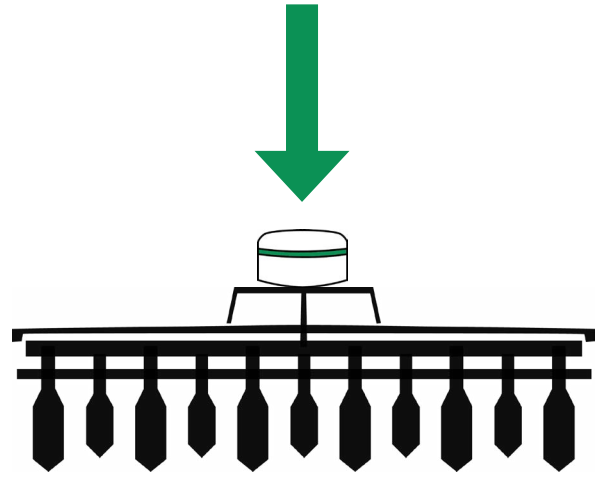
Gravação de trilhas com alta precisão e alta densidade de pontos



Criação do banco de dados de trilhas de semeadura

2. Capina

- Durante a capina **All in One RTK**, o receptor GNSS de alta precisão, é instalado exatamente no centro do cultivador entre linhas.
- A trilha de dataseed registrada durante o plantio é recuperada no **G7 Dataseed**.
- A **ECU Dataseed** controla a translação da grade automatizada equipada com eletroválvulas hidráulicas, seguindo o **trajeto exato feito durante a sementeira**, independentemente do acionamento do trator.



O G7 Dataseed é eficaz onde outros sistemas geralmente falham

G7 Dataseed é adequado para o cultivo orgânico de todos os tipos de culturas: o método Dataseed aplicado a uma avançada tecnologia via satélite, garante o controle preciso da grade desde os primeiros estágios de germinação da planta, em qualquer condição de solo e de plantas daninhas.



Condição ideal do solo



Estágio de brotação precoce



Ervas daninhas abundantes

✓ **G7 Dataseed**

✓ **G7 Dataseed**
Ele funciona desde os primeiros estágios de brotação.

✓ **G7 Dataseed**
Ele funciona desde os primeiros estágios de brotação.

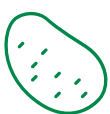
✓ **Sistemas de reconhecimento de imagem**

✗ **Sistemas de reconhecimento de imagem**
A câmera não consegue distinguir entre a área cultivada e as ervas daninhas até que elas atinjam um determinado tamanho.

✗ **Sistemas de reconhecimento de imagem**
A câmera não consegue distinguir entre a área cultivada e ervas daninhas se forem muito abundantes.



G7 Dataseed é adequado para o cultivo orgânico de todos os tipos de culturas:



Batatas



Nabos



Soja



Girassóis



Milho



Tomate



Beterraba

e muito mais...!!

FARMNAVIGATOR

O sistema Dataseed

Feito no AvMap

Pioneiros do GPS



G7 Dataseed

Computador de bordo de 7" gravando as trilhas de semeadura



ECU Dataseed

ECU controlando o capinador automatizado diretamente nas eletroválvulas hidráulicas



All in One RTK

Receptor GNSS conectado com sensor de inclinação e precisão de centímetros

Especificações técnicas

- Dimensões: 188 x 146 x 33 mm
- Peso: 640 g
- Tamanho da tela: tela multitoque capacitiva de 7" (1024 x 600 px)
- Cabo de alimentação com 3 adaptadores: isqueiro, terminais pá ou plug cobo
- Suporte com 3 portas seriais: 2x DB9 alimentados 12 Vdc, 1x DB9
- Compatibilidade de conexão LAN sem fio
- IP56 à prova d'água adequado para uso em tratores sem cabine
- Tensão de Alimentação: 10-35 Vdc
- Temperatura de operação: -10°C / +60°C
- Temperatura de armazenamento: -30°C / +80°C
- Faixa de frequência de transmissão: 2400 - 2483 MHz
- Potência máxima de transmissão: 1mW
- Consumo de energia: 1.5A máx. @ 12Vdc (~ 18 W)

Especificações técnicas

- Dimensões: 130 x 90 x 40 mm
- Peso: 500 g sem arnês
- Chicote incluído: 1x cabo de conexão principal, 1x cabo de alimentação, 2x eletroválvulas
- Porta serial RS232
- Compatibilidade de conexão LAN sem fio
- À prova d'água: IP67

Especificações técnicas

- Dimensões: ø 98 mm x H 50 mm
- Peso: 240g sem cabo de alimentação
- Cabo de alimentação: 4 m Conxall - DB9
- Acelerômetro triaxial + giroscópio
- Suporte de aço: 133 x 101 mm
- À prova d'água: IP67
- Tensão de alimentação: 10-35 Vd
- Temperatura de operação: -20°C / +60°C
- Temperatura de armazenamento: -30°C / +80°C
- Consumo de energia: 125 mA máx. @ 12Vdc (1.5 W)

A linha FARMNAVIGATOR é produzida pela AvMap, empresa italiana pioneira em posicionamento e navegação por satélite em todos os ambientes: terra, céu e mar.

- Tensão de alimentação: 10-35 Vdc
- Temperaturas de operação: -20°C / +60°C
- Temperatura de armazenamento: -30°C / +80°C
- Consumo de energia: 14A máx. @ 12Vdc (~ 170 W)
- Saída:
 - 2x Ligar/Desligar (PWM)
 - 2x Eletroválvulas proporcionais (PWM)

Comunicação

- Receptor GNSS: GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU + SBAS
- Banda de frequência GNSS: L1, L2

Desempenho e conectividade

- Precisão RTK +/- 2 cm
- Linha de base RTK 100 Km
- Cliente NTRIP integrado
- Modem celular integrado
- Conexão automática ao servidor IoT
- Atualizações automáticas



Suporte ao Cliente
suporte@avmap.com.br
+ 55 11 947 03 6545



Vendas
info@avmap.com.br

Distribuído por: