

FARMNAVIGATOR

G7 *Dataseed*

Hochpräzises GNSS-System
zum Steuern von Anbau- und
Anhängegeräten oder Fahrzeugen

Beste Effizienz unter allen Licht- und
Umweltbedingungen, sowie unabhängig
vom Reihenabstand!



Auf jeder Bodenart,
Kultur und Unkrautpopulation



Bei allen Sicht- und
Wetterverhältnissen



Effektives, präzises und
nachhaltiges Beikrautentfernen.



Präzises hacken in
Reihenkulturen
ist endlich wirtschaftlich
nachhaltig!

Das komplette System zur Steuerung von Hackmaschinen und/oder Bandspritzgeräten sowie Fahrzeugen umfasst:

- G7 Dataseed • ECU Dataseed • All in One RTK



Dataseed-Technologie

Überlegene Präzision der Aussaat und Kulturpflege von AvMap, einem führenden Pionier der GNSS Technologie

G7 Dataseed basiert auf einer innovativen Technologie, die es ermöglicht, automatisiertes Beikrautentfernen mit Zentimetergenauigkeit **ohne den Einsatz, oder auch in Kombination mit Kameras oder Ultraschall durchzuführen.**



10 Positionen werden pro Sekunde empfangen und gespeichert



RTK Zentimeter Genauigkeit (bei NTRIP verfügbar)

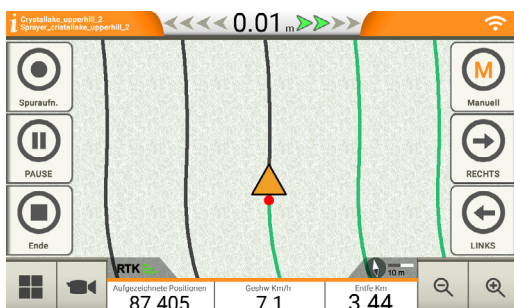
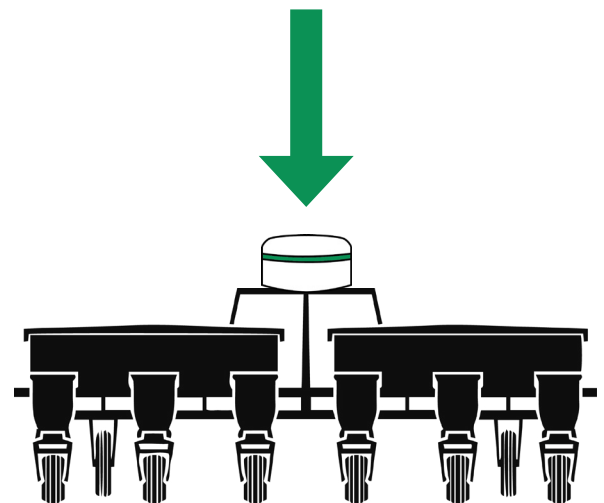


Hangausgleich

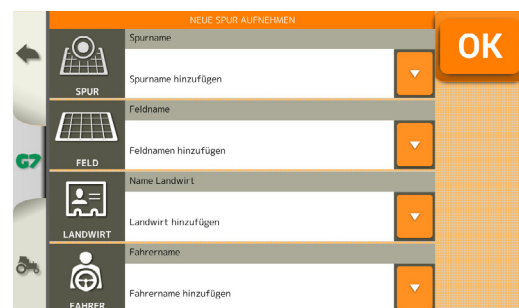
So funktioniert das innovative Dataseed-System:

1. Pflanzen und Aussaat

- Während der Aussaat wird **All in One RTK**, der hochpräzise GNSS-Empfänger, genau in der Mitte der Sämaschine aufgebaut.
- **G7 Dataseed** zeichnet die exakte Strecke des Anbaugeräts auf, einschließlich Kurven (Kontur) und etwaiger Anbaugerätefehler. Dank der Herstellereigenen Dataseed-Technologie speichert das System die Spur mit 10 Positionen pro Sekunde.
- Alle im G7 Dataseed-Speicher abgelegten Tracks können nach Kunden oder Feldern organisiert und in die gängigsten Standardformate exportiert werden, z. B. Shape, KMZ, CSV.



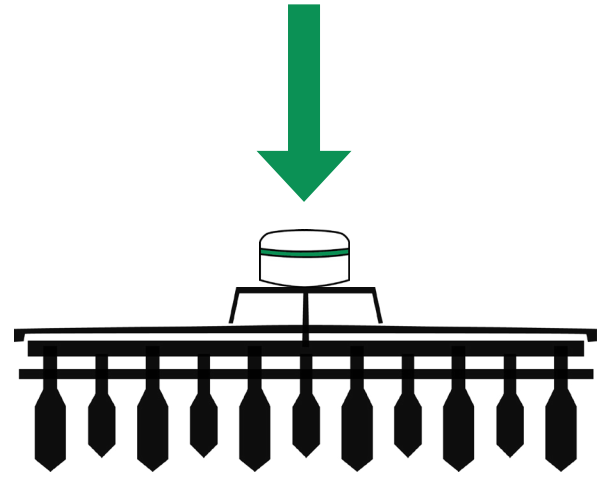
Spuraufzeichnung mit hoher Präzision und hoher Positionsdichte



Erstellung der Datenbank der Drill und/oder Pflanzspuren

2. Beikrautkontrolle

- Bei der Beikrautentfernung -kontrolle wird die hochpräzise GNSS-Antenne **All in One RTK** genau in der Mitte der Hackmaschine oder Spritzgestänges installiert.
- Die während des Drillens aufgezeichnete Dataseed-Spur wird auf dem **G7 Dataseed** gespeichert und kann von dort abgerufen werden.
- **ECU Dataseed** steuert jedes am Markt gängige elektrische Steuergerät von Hackmaschine oder das Bandspritzgestänge, indem sie der exakten mit Dataseed aufgezeichneten Spur folgt, die während der Aussaat genommen wurde, unabhängig von der Fahrt des Traktors.



G7 Dataseed ist dort effektiv, wo andere Systeme manchmal versagen oder Probleme verursachen.

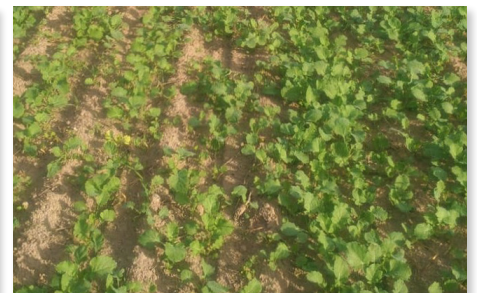
G7 Dataseed eignet sich für den ökologischen und konventionellen Anbau aller Arten von Nutzpflanzen: Die Dataseed-Methode, in der die neueste Satellitentechnologie angewendet wird, garantiert eine präzise Steuerung von Kulturpfleegeräten von den allerersten Stadien der Pflanze an, bei jeder Bodenbeschaffenheit und Beikrautpopulation.



Ideale Bodenbeschaffenheit



Frühes Keimstadium



Reichlich Unkraut

✓ **G7 Dataseed**

✓ **G7 Dataseed**
Es funktioniert bereits in den frühesten Stadien des Keimens (z.B. auch Blindhacken)

✓ **G7 Dataseed**
Es funktioniert sogar mit sehr viel Beikraut.

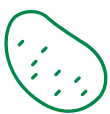
✓ **Bilderkennungssysteme**

✗ **Bilderkennungssysteme**
Kameras oder Ultraschallsensoren können erst ab einer bestimmten Größe und Verhältnisse zwischen Kulturpflanzen und Unkraut unterscheiden.

✗ **Bilderkennungssysteme**
Eine Kamera kann nur schwer zwischen Kulturpflanzen und Beikraut unterscheiden.



G7 Dataseed eignet sich für die Kontrolle von Beikraut in allen ökologischen und konventionellen Anbau aller Arten von Nutzpflanzen:



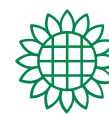
Kartoffeln



Rüben



Sojabohnen



Sonnenblumen



Mais



Tomaten



Zuckerrüben

und vieles mehr...

FARMNAVIGATOR

Das Dataseed-System

Hergestellt von AvMap

GPS-Pioniere

AvMap aus Italien ist der Entwickler und Hersteller der FARMNAVIGATOR-Linie, und langjähriger Pionier in der Ortung und Satellitennavigation in jeder Umgebung: Land, Himmel und Meer.



G7 Dataseed

Bordcomputer mit 7-Zoll-Display zur Aufzeichnung der Aussaatspuren

Technische Spezifikationen

- Abmessungen: 188 x 146 x 33 mm
- Gewicht: 640 g
- Displaygröße: 7" kapazitiver Multitouchscreen (1024 x 600 px)
- Netzkabel mit 3 Adaptern: Zigarettenanzünder, Flachstecker oder 3 poliger Cobo-Stecker
- Halterung mit 3 seriellen Ports: 2x DB9 mit 12 VDC, 1x DB9
- WLAN-Verbindungskompatibilität
- Wasserdicht IP56 geeignet für Traktoren ohne Kabine
- Versorgungsspannung: 10-35 VDC
- Betriebstemperatur: -10 C / +60 C
- Lagertemperatur: -30 C / +80 C
- Sendefrequenzbereich: 2400 - 2483 MHz
- Maximale Sendeleistung: 1mW
- Stromverbrauch: 1,5 A max. bei 12 VDC (~ 18 W)



ECU Dataseed

Die ECU, die jede HACKMASCHINE direkt über die hydraulischen Elektroventile steuert; Egal ob mit Vorbau oder integrierten Verschiebeeinrichtung.

Technische Spezifikationen

- Abmessungen: 130 x 90 x 40 mm
- Gewicht: 500 g ohne Halterung
- Mitgelieferter Kabelbaum: 1x Hauptanschlusskabel, 1x Stromkabel, 2x Elektroventile
- Serielle RS232-Schnittstelle
- WLAN-Verbindungskompatibel
- Wasserdicht: IP67

- Versorgungsspannung: 10-35 VDC
- Betriebstemperaturen: -20 C / +60 C
- Lagertemperatur: -30 C / +80 C
- Stromverbrauch: max. 14 A bei 12 VDC (~ 170 W)
- Ausgabe:
 - 2x Ein / Aus (PWM)
 - 2x proportionale Elektroventile (PWM)



All in One RTK

GNSS-Empfänger mit Neigungssensor, Integriertes GSM E-Modem für NTRIP Korrektur und Zentimetergenauigkeit

Technische Spezifikationen

- Abmessungen: ø 98 mm x H 50 mm
- Gewicht: 240 g ohne Netzkabel
- Stromkabel: 4 m Conxall - DB9
- Dreiachsiger Beschleunigungsmesser + Kreisel
- Montageplatte: 133 x 101 mm
- Wasserdicht: IP67
- Versorgungsspannung: 10-35 VDC
- Betriebstemperatur: -20 C / +60 C
- Lagertemperatur: -30 C / +80 C
- Stromverbrauch: max. 125 mA bei 12 VDC (1,5 W)

Kommunikation

- GNSS-Empfänger: GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU + SBAS
- GNSS-Frequenzband: L1, L2

Leistung und Konnektivität

- RTK-Genauigkeit +/- 2 cm
- Basis-RTK 100 km
- Integrierter NTRIP-Client
- Eingebautes Mobilfunk E-modem (Keine SIM Karte notwendig)
- Automatische Verbindung zum IoT-Server
- Automatische Updates



Kundendienst und Hilfe/Support:

info@satconsystem.de
+49 9525 981 81 16

Ihr Partner:

Satconsystem

Briegelstrasse 14
97486 Königsberg i.Bayern
Oder durch Ihren örtlichen Landmaschinenhändler.