

FARMNAVIGATOR

G7 Dataseed

Sarchiatura Intrafilare Automatizzata Universale

In ogni tipo di terreno,
fase della coltura
e condizione meteo!



**In qualsiasi tipo di terreno,
coltura e popolazione di
malerbe**

Senza i limiti del riconoscimento immagini.



**In ogni condizione di
visibilità e meteo**

Senza i problemi di polvere, umidità e vento.



**Diserbo biologico
efficace, preciso
e sostenibile**

A costi finalmente accessibili!



Con tecnologia Dataseed

G7 Dataseed si basa sul tracciamento di
precisione superiore della semina, una
tecnologia sviluppata in Italia da AvMap.



**La sarchiatura biologica
di alta precisione
è finalmente sostenibile,
anche economicamente!**

Meno costi
Meno perdite di coltura
Meno fitofarmaci
Più qualità

Il sistema completo per la sarchiatura intrafilare automatizzata universale include:

- G7 Dataseed • ECU Dataseed • 1Minute RTK



10 Posizioni ricevute al secondo



Precisione centrimetrica RTK +/-2cm



Inclinometro per compensare ogni variazione del terreno

Tecnologia Dataseed

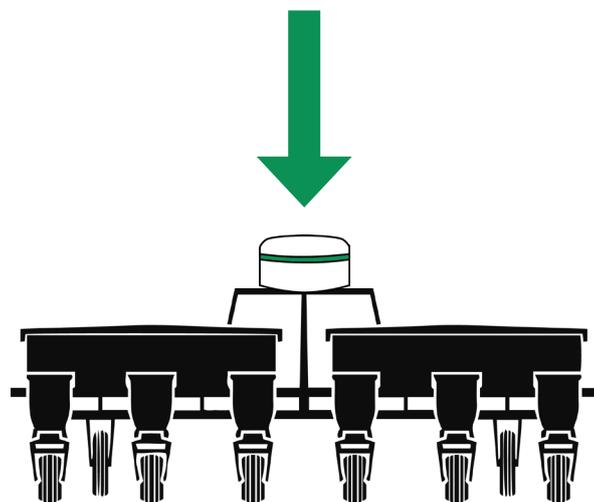
Tracciamento di precisione superiore della semina da AvMap, i pionieri del GPS

G7 Dataseed si basa su una tecnologia innovativa che permette di eseguire la sarchiatura intrafilare automatizzata con precisione centrimetrica senza l'utilizzo di telecamere, infrarossi o autoguida.

Come funziona l'innovativo sistema Dataseed

1. Semina

- In fase di semina il ricevitore GNSS di precisione viene installato al centro della seminatrice.
- **G7 Dataseed** registra la traccia esatta eseguita dall'attrezzo, comprese le curve e gli eventuali errori di semina. Grazie alla tecnologia proprietaria Dataseed, il sistema salva la traccia tenendo in considerazione le inclinazioni del terreno e la velocità di lavoro.
- Tutte le tracce salvate nella memoria interna del display possono essere organizzate per clienti / campi ed esportate nei formati standard più comuni.



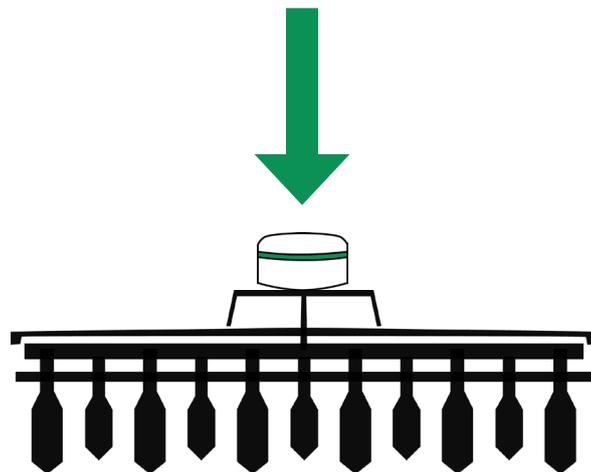
Registrazione traccia di semina reale con alta precisione e densità di punti



Creazione del database di tracce di semina

2. Sarchiatura

- In fase di sarchiatura, si sposta il ricevitore GNSS di precisione al centro della sarchiatrice.
- Si richiama sul display **G7 Dataseed** la traccia registrata durante la semina.
- La sarchiatrice automatizzata, dotata di controllo idraulico sulla traslazione, e guidata da **ECU Dataseed**, segue con precisione **lo stesso percorso eseguito durante la semina**, indipendentemente dalla guida del trattore.



✓ G7 Dataseed è efficace in qualsiasi condizione del terreno, non solo quelle ideali:

Il metodo Dataseed applicato ad un'avanzata tecnologia satellitare garantisce un controllo preciso della sarchiatrice fin dalle prime fasi della germinazione della pianta, in qualsiasi condizione del terreno e popolazione di infestanti.



Condizione del terreno ideale



Prime fasi della germinazione



Malerbe abbondanti

✓ **G7 Dataseed**

✓ **G7 Dataseed**
Funziona fin dalle prime fasi della germinazione.

✓ **G7 Dataseed**
Funziona anche con malerbe abbondanti.

✓ **Sistemi di riconoscimento immagini**

✗ **Sistemi di riconoscimento immagini**
La telecamera non riesce a distinguere tra area coltivata e infestanti finché queste non raggiungono una determinata grandezza.

✗ **Sistemi di riconoscimento immagini**
La telecamera non riesce a distinguere tra area coltivata e infestanti se queste sono troppo abbondanti.

✓ G7 Dataseed è adatto per la coltivazione biologica di ogni tipo di coltura:



Patate



Rape



Soia



Girasoli



Mais



Pomodori



Barbabietole

e altro ancora...

FARMNAVIGATOR

Il sistema Dataseed



G7 Dataseed

Computer di bordo con display da 7": registra le tracce della semina



ECU Dataseed

Controlla la sarchiatrice meccanica direttamente sulle elettrovalvole idrauliche



1Minute RTK

Ricevitore GNSS con inclinometro e precisione +/- 2 cm

Specifiche Tecniche

- Dimensioni: 188 x 146 x 33 mm
- Peso: 640 g senza cavo di alimentazione
- Schermo: multitouch capacitivo da 7" (1024 x 600 px)
- Alimentazione: 10-35 Vdc
- Consumo: 1,5A max @ 12V (~ 18 W)
- Cavo di alimentazione con 3 adattatori: presa accendisigari, terminali a forcella, Cobo
- Porte seriali: 3 (2x alimentate 12 Vdc)
- WiFi
- Temperatura operativa: -10°C / +60°C
- Temperatura stoccaggio: -30°C / +80°C
- Waterproof: IPX6 adatto per l'uso su trattori senza cabina

Specifiche Tecniche

- Dimensioni: 130 x 90 x 40 mm
- Peso: 500 g senza cablaggio
- Alimentazione: 10-35 Vdc
- Consumo: 14A max @ 12V (~ 170 W)
- Cablaggio incluso: 1x cavo di collegamento principale, 1x cavo di alimentazione, 2x cavi per elettrovalvole
- Porta seriale RS232

Specifiche Tecniche

- Dimensioni: ø 98 mm x H 50 mm
- Peso: 240 g senza cavo di alimentazione
- Alimentazione: 10-35 Vdc
- Consumo: 1.5 W
- Cavo di alimentazione: 4 m Conxall - DB9
- Accelerometro triassiale + giroscopio
- Staffa acciaio: 133 x 101 mm
- Temperatura operativa: -20°C / +60°C
- Temperatura stoccaggio: -30°C / +80°C
- Waterproof: IP67

MADE IN ITALY

Da AvMap, i pionieri del GPS

La linea FARMNAVIGATOR è prodotta da AvMap, azienda italiana pioniera del posizionamento e della navigazione satellitare in ogni ambiente: terra, cielo e mare.

- WiFi
- Temperatura operativa: -20°C / +60°C
- Temperatura stoccaggio: -30°C / +80°C
- Waterproof: IP67
- Output:
 - 2x On / Off (PWM)
 - 2x Elettrovalvole proporzionali (PWM)

Comunicazione

- Ricevitore GNSS: GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU + SBAS
- Bande di frequenza GNSS: L1, L2

Prestazioni e Connettività

- Precisione RTK +/- 2 cm
- Baseline RTK 100 Km
- Client NTrip integrato
- Modem cellulare integrato
- Connessione automatica al server IoT
- Aggiornamenti software automatici



Assistenza Clienti

support@avmap.it
+ 39 0585 784044



Commerciale

farm@avmap.it

Distribuito da: