

FARMNAVIGATOR

G7 *Dataseed*

Sistema GNSS di precisione
per il controllo di attrezzi
da diserbo

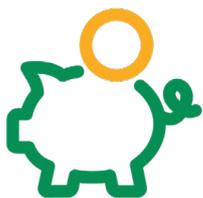
Efficiente in ogni tipo di terreno
e in ogni condizione di visibilità!



In qualsiasi tipo
di terreno, coltura
e popolazione
di malerbe



In ogni
condizione
di visibilità



Diserbo efficace,
preciso
e sostenibile



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

Il sistema completo per il controllo di attrezzi da diserbo include:

- G7 Dataseed • ECU Dataseed • All in One RTK



Tecnologia Dataseed

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

G7 Dataseed si basa su una tecnologia innovativa che permette di eseguire la sarchiatura intrafilare automatizzata con precisione centimetrica **senza l'utilizzo di telecamere o ultrasuoni.**



10 Posizioni ricevute al secondo



Precisione centimetrica RTK

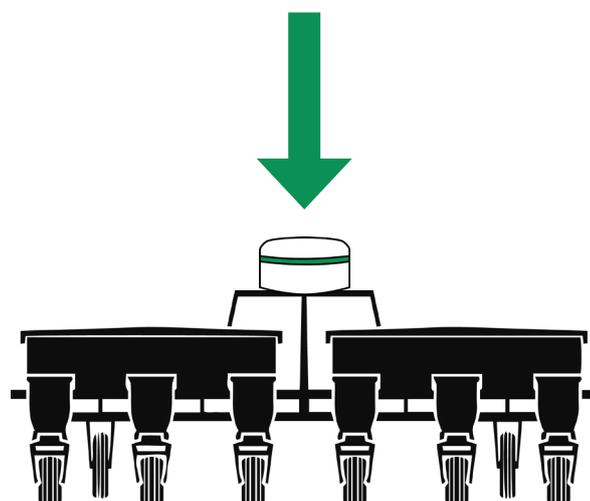


Compensazione del terreno

Come funziona l'innovativo sistema Dataseed:

1. Semina

- In fase di semina **All in One RTK**, il ricevitore GNSS di precisione, viene installato esattamente al centro della seminatrice.
- **G7 Dataseed** registra la traccia esatta eseguita dall'attrezzo, comprese le curve e gli eventuali errori dell'attrezzo. Grazie alla tecnologia proprietaria Dataseed, il sistema salva la traccia tenendo in considerazione 10 posizioni al secondo.
- Tutte le tracce salvate nella memoria del display possono essere organizzate per clienti / campi ed esportate nei formati standard più comuni come Shape, KMZ, CSV.



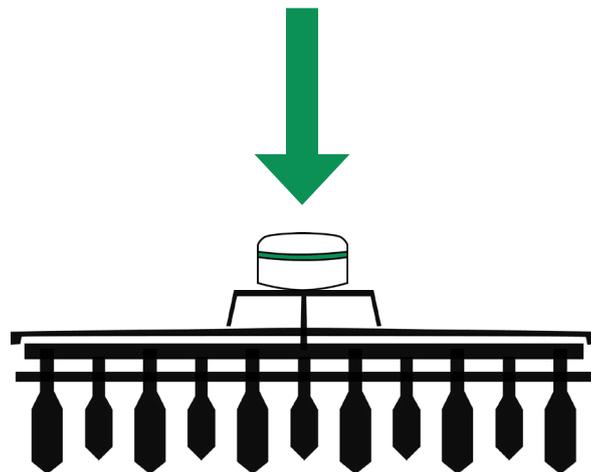
Registrazione traccia di semina reale con alta precisione e densità di punti



Creazione del database di tracce di semina

2. Sarchiatura

- In fase di sarchiatura **All in One RTK**, il ricevitore GNSS di precisione viene installato esattamente al centro della sarchiatrice.
- Si richiama sul display **G7 Dataseed** la traccia registrata durante la semina.
- **ECU Dataseed** controlla la traslazione della sarchiatrice automatizzata dotata di elettrovalvole idrauliche, seguendo **l'esatto percorso salvato durante la semina**, indipendentemente dalla guida del trattore.



✓ G7 Dataseed è efficace dove altri sistemi falliscono

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

Made in AvMap
Pionieri del GPS



G7 Dataseed

Il computer di bordo con display da 7" che registra le tracce della semina

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)
- Cavo di alimentazione con 3 adattatori: presa accendisigari, terminali a forcella, Cobo
- Porte seriali: 3 (2x alimentate 12 Vdc)
- Connessione LAN wireless
- Waterproof: IP56 adatto per l'uso su trattori senza cabina
- Alimentazione: 10-35 Vdc
- Temperatura operativa: -10°C / +60°C
- Temperatura stoccaggio: -30°C / +80°C
- Frequenza di trasmissione: 2400 - 2483 MHz
- Potenza di trasmissione massima: 1 mW
- Consumo: 1,5A max @ 12Vdc (~ 18 W)



ECU Dataseed

L'ECU che controlla la sarchiatrice meccanica direttamente sulle elettrovalvole idrauliche

Specifiche Tecniche

- Dimensioni: 130 x 90 x 40 mm
- Peso: 500 g senza cablaggio
- Cablaggio incluso: 1x cavo di collegamento principale, 1x cavo di alimentazione, 2x elettrovalvole
- Porta seriale RS232
- Connessione LAN wireless
- Alimentazione: 10-35 Vdc

- Temperatura operativa: -20°C / +60°C
- Temperatura stoccaggio: -30°C / +80°C
- Consumo: 14A max @ 12Vdc (~ 170 W)
- Waterproof: IP67
- Output:
 - 2x On / Off elettrovalvole (PWM)
 - 2x elettrovalvole proporzionali (PWM)



All in One RTK

Il ricevitore GNSS con inclinometro e precisione centimetrica

Specifiche Tecniche

- Dimensioni: ø 98 mm x H 50 mm
- Peso: 240 g senza cavo di alimentazione
- Cavo di alimentazione: 4 m Conxall - DB9
- Accelerometro triassiale + giroscopio
- Staffa acciaio: 133 x 101 mm
- Waterproof: IP67
- Alimentazione: 10-35 Vdc
- Temperatura operativa: -20°C / +60°C
- Temperatura stoccaggio: -30°C / +80°C
- Consumo: 125 mA max @ 12Vdc (~ 1.5 W)

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: