



Ghidare GPS accesibilă și fiabilă
pentru fiecare fermier

Produsele FieldBee

Produsele noastre – Prezentare generală



Modulul 1

- **Aplicația FieldBee Tractor GPS**
 - Utilizează telefon/ tabletă Android. Nu aveți nevoie de terminale scumpe.
 - Memorează traseele de lucru și se actualizează încontinuu.



Modulul 3

- **Stație emisie semnal RTK GNSS L2**
 - Transmite semnal de corecție RTK cu acuratețe $\pm 2,5$ cm pe o rază > 20 km.
 - Transmite semnal prin internet sau radio.



Modulul 2

- **Antenă GPS L2 pregătită RTK sau controler integrat (din 2023)**
 - Poate atinge o precizie ridicată a poziției, de $\pm 2,5$ cm, din partea stației fixe FieldBee RTK GNSS L2 sau de la furnizorul local de NTRIP



Modulul 4

- Sistem de autoghidare cu un raport calitate-preț imbatabil:
- **Autoghidare – înlocuire volan** (nou în 2023)
- **Sistem atașabil mecanic**
- **Sistem atașabil hidraulic**
- **Steer-ready** (pentru utilaje echipate cu coloană de direcție electrică din fabrică)

Modulul 1

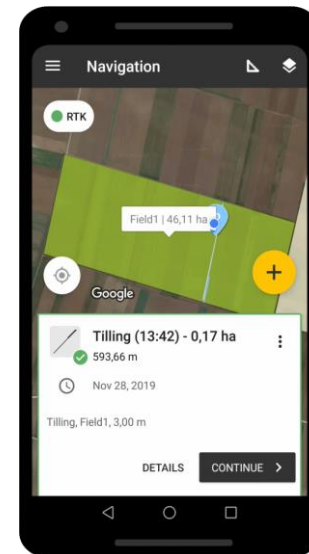
Aplicația FieldBee Tractor GPS

Funcționalitatea principală

- Navigație a tractorului cu multiple modele de ghidare
- Memorare a tuturor datelor din teren
- Cartografiere, recunoaștere, raportare
- Funcționalitate de autoghidare
- Sincronizare cu cloud-ul de date
- Multiple profiluri de vehicule și de utilizatori

Avantaje

- ✓ Nu vă trebuie terminale scumpe
- ✓ Funcționează pe mai multe dispozitive Android
- ✓ Îmbunătățiri constante datorită actualizărilor aplicației
- ✓ Suport tehnic și actualizări de la distanță
- ✓ Poate fi personalizat și integrat cu alte sisteme



Modele de ghidaj pentru navigație



AB linie dreaptă

Util pentru câmpurile dreptunghiulare sau pătrate



AB linie curbă

Util pentru toate formele câmpului



Contur cu linii drepte/curbate

Util pentru erbicidare



Rute salvate

Cu tiparul „Saved track”/ „Rute salvate” puteți reveni oricând la aceeași direcție de pe câmp.



Contur multiplu

Operatorul se poate deplasa în interiorul conturului, cu mai multe treceri ale perimetrului, ulterior trecând la mișcare dreaptă sau curbă în câmp.

Antenă GPS L2 pregătită RTK



Avantaje

- ✓ Poate funcționa cu diverse terminale, stații fixe și rețele NTRIP terțe
- ✓ Precizie de centimetri fără semnal de corecție
- ✓ Ușor de instalat și folosit
- ✓ Comutare facilă între tractoare
- ✓ Posibilitate de montare ulterioară a sistemului de autoghidare
- ✓ Firmware actualizabil prin wireless
- ✓ Funcționează cu conexiune la priza 12V sau cu baterii externe
- ✓ Lucru offline cu LoRa

Funcționalități principale

- Precizie a poziției de $\pm 2,5$ cm prin corecție RTK
- Rază de recepție de 20+ km prin semnal internet
- Rază a semnalului prin radio de 2+ km (LoRa)
- Primul semnal RTK < 30 sec
- Conexiune wireless cu aplicația

Modulul 2.2

Sistem integrat (antenă și controler autoghidare, funcționalitate din 2023)

Sistem integrat (antenă și controler autoghidare) de înaltă precizie care asigură vehiculului funcționalități de autoghidare. Primește informații de ghidaj de la aplicația Android și transmite comenzile de bracare către vehicul.

Avantaje

- ✓ Poate funcționa cu diverse terminale, stații fixe și rețele NTRIP terțe
- ✓ Precizie de centimetri fără semnal de corecție
- ✓ Ușor de instalat și folosit
- ✓ Comutare facilă între tractoare
- ✓ Ulterior, puteți instala sistemul de autoghidare PowerSteer
- ✓ Firmware actualizabil prin wireless
- ✓ Funcționează cu conexiune la priza 12V sau cu baterii externe
- ✓ Funcționează offline cu LoRa

Funcționalități principale

- Precizie a poziției de $\pm 2,5$ cm
- Controler de bracare
- Senzor inclus de înclinare
- Rază de recepție de 20+ km prin semnal internet
- Rază a semnalului prin radio de 2+ km (LoRa)
- Primul semnal RTK < 30 sec
- Conexiune wireless cu aplicația



Stație emisie semnal FieldBee RTK GNSS **L2**



Avantaje

- ✓ Dispozitiv inteligent care vă creează propriul semnal RTK
- ✓ Oferă cea mai mare precizie a poziției, de +1 cm
- ✓ Transmite corecție RTK prin radio sau internet pe o rază de 20+ km
- ✓ Poate funcționa cu un număr nelimitat de antene-receptor FieldBee
- ✓ Se poate folosi împreună cu alți utilizatori din apropiere

L2 Stația emisie semnal RTK

Creată pentru a obține cea mai bună precizie a poziției, pe sole de deal unde inevitabil sunt obstacole care împiedică propagarea semnalului.

Funcționalități principale

- ✓ Propriul dumneavoastră semnal RTK
- ✓ Funcționează excepțional cu sistemul de autoghidare
- ✓ Obține precizia maximă fără costuri adiționale de abonament
- ✓ Utilizabil cu multiple receptoare
- ✓ Suport tehnic pentru instalare, oferit la distanță

Modulul 4.1

PowerSteer – Noua generație de autoghidare a tractoarelor

Este un sistem ultra-modern și accesibil de ghidaj al tractorului. Fiind ușor de instalat și pretabil pentru majoritatea modelelor de tractoare, oferă fermierilor un mix de confort și înaltă precizie și operatorilor posibilitatea de a se concentra mai mult asupra calității lucrării agricole.

Avantaje

- ✓ Precizie a poziției de ± 2 cm, cu orice semnal RTK
- ✓ Timp de instalare de sub o oră
- ✓ Mai puțin costisitor, oferind o amortizare rapidă a investiției
- ✓ Pretabil pentru orice model de tractor cu direcție pe puntea față
- ✓ Retur garantat al banilor în 30 de zile
- ✓ Garanție 2 ani

Funcționalități principale

- Sistem integrat FieldBee
- Stație de emisie semnal RTK L2 (opțional)
- Aplicație Android pe tabletă/ telefon
- Volan FieldBee
- Set de cabluri
- Modem/ router mobil (opțional)



Modulul 4.2

PowerSteer – Noua generație de autoghidare a tractoarelor

Avantaje

- ✓ Ușor de instalat
- ✓ Comutare facilă între vehicule
- ✓ Compensare integrată a terenului (înclinare)
- ✓ Pretabil pentru mai mult de 700 de modele de tractoare
- ✓ Precizie a poziției de ± 2 cm

Funcționalități principale

- Receptor L2 GNSS
- Stație de emisie semnal RTK L2 (opțional)
- Controller ECU
- Actuator de direcție MDU
- Suport anti-rotăție
- Set de cabluri
- Modem/ router mobil



Modulul 4.3

Kit hidraulic de autoghidare (aftermarket)

Beneficii

- ✓ Precizie înaltă a poziției, de $\pm 2,5$ cm
- ✓ Poate fi montat și pe modele de tractoare mai vechi (chiar dacă au probleme ale coloanei de direcție)
- ✓ Compensare integrată a terenului (înclinare)
- ✓ Comfort sporit pentru operator

Componente principale

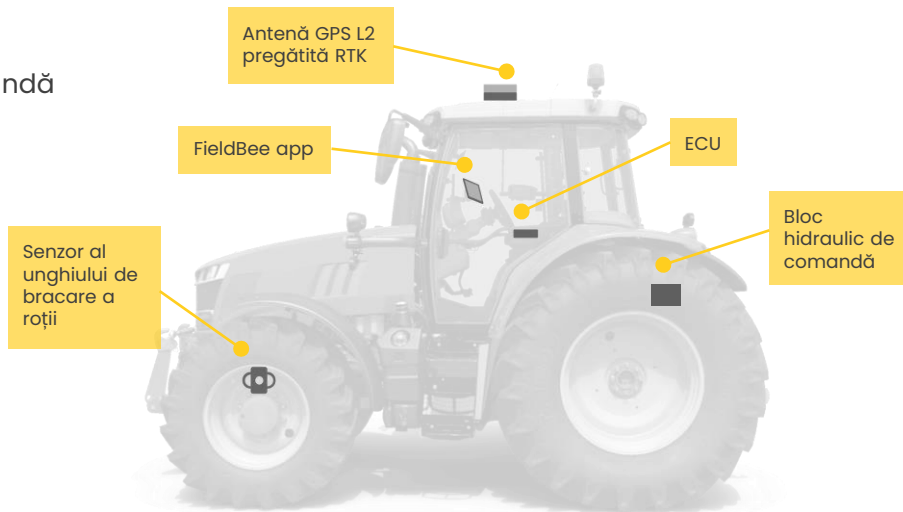
- Antenă GPS L2 pregătită RTK
- Stație de emisie semnal RTK L2 (opțional)
- Controler ECU
- Bloc hidraulic de comandă
- Senzor al unghiului de bracare a roții
- Senzor de pedală (comutator on/ off)
- Set de cabluri



Bloc hidraulic de comandă



Senzor al unghiului de bracare a roții



Avantajele liniei de produse



Creat pentru simplitate în instalare și operare



Cel mai bun raport calitate/preț, materiale de înaltă calitate a componentelor și suport tehnic bun



Fabricat și asamblat în Polonia, SUA și Mexic



Garanție echipamentelor 2 ani, pentru toate produsele vândute de FieldBee



Suport de la distanță: ajutor tehnic pas-cu-pas pentru instalare și calibrare



Suport clienți: disponibilitate în timpul programului. Capacitate de a diagnostica erorile și de a le soluționa de la distanță



Cumpărați cu încredere: Retur garantat al banilor în 30 de zile



PowerSteer Basic

FB-PS-20M-0R0

- Sistem integrat FieldBee
- Volan FieldBee
- Kit de instalare (suport antirotatie și cablaje alimentare)
- Modem date + router WiFi
- Poate fi utilizat cu propriul dispozitiv Android cu versiunea Lite a aplicației



Power Tablet

FB-TAB-C11-00

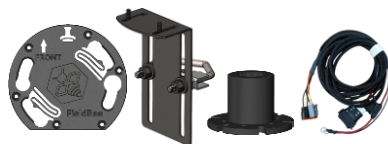
- 10 inci HD (1280x800), luminozitate ridicată, de 1000 cd/m², vizibilitate sporită în lumina soarelui
- 2 GB RAM LPDDR3
- Android 9.0
- CPU 8core Qualcomm Cortex-A53 64 biți, 1.8 GHz
- LTE, HSPA+, UMTS, EDGE, GSM, GPRS



PowerSteer Complete

FB-PS-20M-T00

- Sistem integrat FieldBee
- Volan FieldBee
- Kit de instalare (suport antirotatie și cablaj alimentare)
- FieldBee PowerTablet

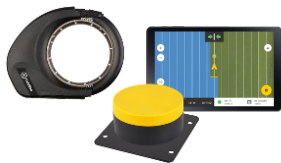


Kit comutare între utilaje PowerSteer

FB-PS-SWK-1100

- Suport antirotatie
- Cablaj alimentare

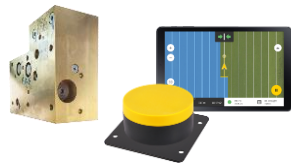




Kit mecanic de autoghidare cu pachet receptor L2

EF-0020-ATL2-EU-001

- Licență anuală a aplicației FieldBee
- Antenă GPS L2 pregătită RTK fără baterie și radio
- ECU-S1 + suport
- Pachet MDU-G4
- Opțiune RTK deblocată
- Placă metalică pentru montaj
- Modem date + router WiFi



Kit hidraulic de autoghidare cu pachet receptor L2

EF-OPCV-00-01/EF-CLCV-00-01

- Licență anuală a aplicației FieldBee
- Antenă GPS L2 pregătită RTK fără baterie și radio
- ECU-S1 + suport
- Bloc de supape închis/deschis
- Senzor al unghiului de bracare a roții
- Senzor de pedală
- Opțiune RTK deblocată
- Placă metalică pentru montaj
- Modem date + router WiFi

* Furtunurile hidraulice nu sunt incluse.



Kit de autoghidare Steer Ready cu pachet receptor L2

- Licență anuală a aplicației FieldBee
- Antenă GPS L2 pregătită RTK fără baterie și radio
- ECU-S1 + suport
- Kit de instalare Steer Ready
- Opțiune RTK deblocată
- Opțiune STEER-READY
- Placă metalică pentru montaj
- Modem date + router WiFi



Pachet de montare a kit-ului mecanic de autoghidare a roților

EF-0020-MK-EU-01

- Switch Kit Extra
- Kit suport controler
- Kit anti-rotăție pentru volan
- Placă metalică pentru montaj
- Kit suplimentar de cablaj



Upgrade la kit-ul mecanic de autoghidare

EF-0022-ATL2-EU-01

- ECU-S1 + suport
- Pachet MDU-G4
- Opțiune RTK deblocată
- Kit anti-rotăție pentru volan
- Modem date + router WiFi

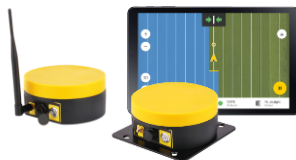




Kit de ghidare manuală L2

EF-029-EU-R-01

- Licență anuală a aplicației FieldBee
- Antenă GPS L2 pregătită RTK fără baterie și radio
- Placă metalică pentru montaj



Kit sistem L2 RTK

EF-029-EU-RB-01

- Licență anuală a aplicației FieldBee
- Antenă GPS L2 pregătită RTK fără baterie și radio
- Stație emisie semnal RTK FieldBee L2
- 2 plăci metalice pentru montaj

Produse opționale



Licență suplimentară anuală a aplicației FieldBee

EF-010



Licență suplimentară pe 3 ani a aplicației FieldBee

EF-010-01



Modem date + router WiFi (UE/SUA)

RUT2400DE000/RUT24004A000

Necesar pentru kiturile cu L2 și autoghidare, fără tabletă



**Antenă GPS L2 pregătită RTK
fără baterie și radio**

FB-L2-R-0-0T0



Stație emisie semnal RTK L2

FB-L2-B-EU-PT0/FB-L2-B-US-PT0



**Kit suplimentar de comutare
pentru kit mecanic de autoghidare**

126-0009-09



Senzor de bracare a roții

EF-0100-01



Cablaje suplimentare

EF-0100-02

