

FieldBee Datasheet



Centimeter-niveau nauwkeurigheid RTK ontvanger

FieldBEE is een geïntegreerde L1 GNSS RTK ontvanger en antenne in een robuuste behuizing. Met nauwkeurigheid van 50 cm tot 1 cm. Ondersteunt NMEA-0183, RTCM 3.x SkyTraq-protocollen

Voordelen

- Multi Constellation type GPS + Glonass + SBAS
- Snelle RTK Convergentietijd
- Draadloze interfaces LoRa / WiFi / Bluetooth
- Drievoudige interfaces RS232 / CAN / USB
- Regelmatige upgrades

GNSS

- Centimeter-niveau nauwkeurigheid RTK ontvanger
- Multi Constellation types
- L1 C / A-code, 167 kanalen GNSS-motor
- GPS L1 + GLONASS + QZSS + SBAS
- Carrier Phase RTK verwerking
- Update frequentie
 - RTK 4cm nauwkeurigheid (Hz) 1 - 10 Hz
 - DGPS 50cm nauwkeurigheid (Hz) 2 - 40 Hz
- Min. snelheid: 0,1m / sec
- TPV-uitgang: NMEA-0183 V3.01
 - GPGGA, GPGLL, GPGSA, GLGSA, GPGSV, GLGSV, GPVTG, GPRMC
- Correctie invoer: RTCM 3.0, 3.1, SkyTraq ruwe binaire data

Precisie

- 2,5m CEP autonome modus
- Submeter nauwkeurigheid - DGPS modus
- Decimeter nauwkeurigheid - Float RTK modus
- Centimeter nauwkeurigheid - RTK modus
- 1 seconde naar First Fix - warme start in open lucht (gemiddeld)

- 28 seconden - warme | koude start in open lucht (gemiddeld)
- 90 seconden tot 1e ambigüiteit vaste oplossing op 7Km basislijn
- Recovery 1s

Mechanisch



- 150mm X 75mm, 200g
- Magneet montage
- Operating temperature -20.. + 85 C
- RoHS compliant, IP 67

Stroom

- 12v-40v, 230mW laag stroomverbruik
- 10 uur autonome werking
- Vervangbare batterij

Interfaces

- Draadloze interfaces LoRa/WiFi/Bluetooth
- Drievoudige interfaces RS232/CAN/USB

FieldBee Datasheet

Centimeter-niveau nauwkeurigheid
RTK ontvanger



Toepassingen

- Tractor geleiding, Automatische besturing, Bodemonsterafname, Verkenning, In kaart brengen