

# NAVCOM

A John Deere Company



## SF-3040



- Wielo-częstotliwościowy odbiornik GNSS
- Wsparcie dla wielu konstelacji, m. in. GPS i GLONASS
- Obsługa Ultra RTK™ (GPS + GLONASS)
- Pełna obsługa RTK / RTN
- Zintegrowany odbiór StarFire
- Obsługa RTK Extend™
- **Możliwość pomiaru w czasie rzeczywistym, w każdym miejscu na świecie, z centymetrową dokładnością, bez konieczności pobierania poprawek z naziemnych stacji bazowych / referencyjnych**
- Karta pamięci SD do szybkiego przenoszenia danych z pomiarów statycznych



## ART-GEO

Z nami mierzysz zawsze i wszędzie ...



A John Deere Company

[www.gnss.net.pl](http://www.gnss.net.pl)

[gnss@art-geo.net.pl](mailto:gnss@art-geo.net.pl)

## *Z nami mierzysz zawsze i wszędzie ...*

**NavCom SF-3040**, to montowany na tyczce odbiornik GNSS StarFire/RTK, zapewniający bardzo wysoką dokładność pomiaru, nawet w odległości do 40 km od naziemnej stacji bazowej (standardowa dokładność przy pomiarach RTK wynosi 1cm + 0,5ppm). Ponadto odbiornik pozwala na uzyskanie wysokiej dokładności pozycji, w trybie RTK, w każdym miejscu na świecie i o każdej porze dnia i nocy, bez konieczności połączenia z naziemną stacją bazową czy referencyjną. Konstrukcja oparta jest na płycie głównej własnej produkcji - Sapphire™ Engine. Pozwala ona na śledzenie sygnałów satelitarnych na 66 kanałach jednocześnie. Na pokładzie znajduje się pełne wsparcie dla multi-konstelacji – GPS, GLONASS, a ponadto odbiornik ma pełne wsparcie dla technologii StarFire™.

### **Podstawowe cechy:**

- Lekki, wytrzymały odbiornik geodezyjny
- Możliwość pracy jako stacja bazowa lub jako odbiornik ruchomy Rover
- Wbudowany odbiór StarFire
- Pełne wsparcie dla multi-konstelacji (GPS, GLONASS)
- Ultra RTK (praca nawet do 40km od stacji bazowej)
- RTK Extend
- dwie baterie, z możliwością szybkiej wymiany, bez konieczności przerywania pracy
- radio UHF – opcja
- All in view – śledzenie na 66 kanałach jednocześnie
- wbudowany odbiór StarFire
- wysoka czułość
- szybka inicjalizacja / re-inicjalizacja
- opatentowana metoda redukcji efektu multipath



A John Deere Company

[www.gnss.net.pl](http://www.gnss.net.pl)  
[gnss@art-geo.net.pl](mailto:gnss@art-geo.net.pl)

## **SPECYFIKACJA**

### **Śledzenie:**

- GPS – L1, L2, L2C & L5, CA, L1P, L2P & L2C
- GLONASS – G1 & G2, CA & P
- Galileo – E1, E5a
- SBAS – WAAS, EGNOS, MSAS & GAGAN

### **Dokładności (Poziom/Pion):**

- RTK (<40km) 1cm + 0.5ppm / 2cm + 1ppm
- RTK Extend (<15min) 3cm + 1ppm / 6cm + 2ppm
- StarFire <5cm / <10cm
- Velocity 0.01ms
- Post Processing 5mm + 0.5ppm / 10mm + 0.5ppm

### **Komunikacja:**

- Opcjonalne radio UHF, moc 1 watt, 403-473MHz
- Formaty przesyłania danych
- NMEA-0183 ALM, GBS, GGA, GLL, GRS,
- GSA, GST, GSV, RMC, RRE, VTG, ZDA, NCT
- Poprawki różnicowe RTCM 2.3, RTCM 3.1, NTRIP,
- SBAS i StarFire
- RTK - CMR/CMR+, RTCM 2.3, RTCM 3.1,
- NavCom UltraRTK™
- Porty 2 x RS232
- USB 2.0
- Bluetooth™

Częstotliwość odświeżania pozycji i danych raw

- 1Hz, 5Hz, 10Hz
- Wymienna karta pamięci SD

### **Parametry fizyczne i środowiskowe:**

- Wymiary: 203mm x 111mm
- Waga (razem z bateriami): 1.45kg

Zasilanie:

- Input: AC/DC Adapter 110/220VAC, 12VDC Nominal 0.5A (9.0V to 32VDC)

Temperatura:

- Pracy: -20° to +45° C
- Przechowywania: -40° to +85° C
- Norma IP66 (odporny na wodę/pyłoszczelny)
- Certyfikaty FCC / CE

Złącza:

- Zasilanie LEMO, 2-Pin
- Com1/USB LEMO, 7-Pin
- Com2 LEMO, 6-Pin
- UHF Ant TNC

### **Zestaw zawiera:**

- 2 baterie
- ładowarka baterii
- karta pamięci SD 2 GB do szybkiego przenoszenia obserwacji zarejestrowanych przez odbiornik, np. z pomiarów statycznych
- przewód „serial” oraz USB