

# JAVAD



## TRIUMPH-2

**Rewolucja w rozmiarze, funkcjach i skalowalności odbiornika GPS!  
TRIUMPH-2 to, wytrzymałe, proste w obsłudze i najbardziej wydajne w swojej klasie urządzenie do pomiarów GNSS, które sprawdzi się w różnych zastosowaniach.**

**TRIUMPH-2 to niewielka obudowa, w której umieszczono zaawansowany, wyposażony w 216 kanałów silnik GNSS, czułą antenę, Bluetooth, WiFi i baterię zapewniającą do 25 godzin pracy.**

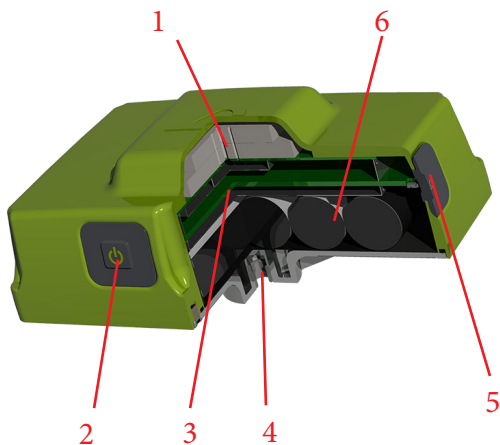
**TRIUMPH-2 to unikalne rozwiązania: RAMS, technologia Lift-and-Tilt, kompensacja wychylenia tyczki, wbudowany kompas.**

**TRIUMPH - 2 jest montowany w San Jose , CA, US i objęty dożywotnią aktualizacją oprogramowania, oraz opcją rozbudowy o Galileo i Beidou (Compass).**

# TRIUMPH-2

## Kluczowe cechy

- GPS L1/L2
- GLONASS L1/L2
- Galileo E1
- BeiDou B1
- QZSS L1
- SBAS L1
- Pozycjonowanie z wykorzystaniem Filtra Kalmana
- Częstotliwość pozycjonowania RTK do 100 Hz
- Wbudowana pamięć 2GB
- RAIM – zdalny dostęp do kontrolera
- USB
- Praca w trybie wielobazowym
- Praca w trybie różnicowym
- Advanced Multipath Reduction
- Lift&Tilt
- Wbudowana antena GNSS
- Wbudowany Inklinometr
- Wbudowany kompas
- Wbudowane Bluetooth® i WiFi
- Wewnętrzna antena Bluetooth/WiFi
- Wewnętrzny akumulator Li-Ion



1. antena GNSS
2. włącznik
3. płyta główna
4. gwint montażowy
5. przycisk zapisu danych
6. akumulator Li-Ion

\* Temperatura pracy baterii Li-Ion wynosi od -30° C do +55° C

\*\* Zakres temperatury przechowywania baterii Li-Ion wynosi od -20° C do +45° C

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia

<b>Opis</b>	Odbiornik zintegrowany, 216 kanałów
<b>Śledzenie sygnałów satelitarnych</b>	
Sygnały satelitarne śledzone jednocześnie	GPS C/A, P1, P2, L2C (L+M) GLONASS C/A, L2C, P1, P2 Galileo E1 (B+C) BeiDou B1, B1-2, B1C (P+D) QZSS C/A, L1C (P+D) SBAS L1
<b>Wy d a j n o ś ć   p o z y c j o n o w a n i a</b>	
Tryb autonomiczny	<2 m
Pomiar statyczny i szybki statyczny	Dokładność pozioma: 0.3 cm + 0.5 ppm * D Dokładność pionowa: 0.35 cm + 0.4 ppm * D
Tryb Kinematyczny	Dokładność pozioma: 1 cm + 1 ppm * D Dokładność pionowa: 1.5 cm + 1 ppm * D
Tryb RTK (OTF)	Dokładność pozioma: 1 cm + 1 ppm * D Dokładność pionowa: 1.5 cm + 1 ppm * D
Pozycjonowanie DGPS	< 0.25 m w post processingu; < 0.5 m w czasie rzeczywistym
Cold start	< 35 sekund
Warm start	< 5 sekund
Czas reaktywizacji	< 1 sekunda
<b>Zasilanie</b>	
Bateria	Wbudowana, Li-Ion ( 7.2 V, 8.85 Ah)
Czas pracy	Do 25h
Zakres napięcia z zasilania zewnętrznego	10V - 16V
<b>Specyfikacja anteny</b>	
Antena GNSS	Wewnętrzna, skalibrowana przez NGS
Typ anteny	Microcentered (Zero centered)
<b>Komunikacja</b>	
Porty komunikacyjne	Wbudowany konwerter USB - RS232. 12Mbps USB 2.0 Full-Speed; Wi-Fi (IEEE 802.11b/g); Bluetooth V2.0+EDR Class 2 ze wsparciem SPP Slave Profile
Port zasilania zewnętrznego	1 port
<b>Pamięć, przesyłanie i zapis danych</b>	
Pamięć	Wbudowana, 2Gb
Zapis surowych danych/pozycji. RTK	10Hz (z możliwością rozbudowy do 20 , 50, 100 Hz)
Wejście/Wyjście	JPS, RTCM SC104 v. 2.x and 3.x, CMR
Wyjście	NMEA 0183 v. 2.x and 3.0, BINEX
<b>Właściwości fizyczne</b>	
Obudowa	Metalowa podstawa/plastykowa obudowa, norma IP67 (pyłoszczelność, ochrona przed czasowym zanurzeniem na głębokość 1 m)
Wskaźnik statusu pracy odbiornika	6 diod led
Temperatura pracy *	-40° C to +60° C
Temperatura przechowywania **	-45° C to +85° C
Wilgotność	100% skondensowana
Wymiary	85 x 61 x 132 mm
Waga	0.56 kg



**JAVAD GNSS**  
[www.javad.com](http://www.javad.com)

P.U.H. Geoida Jan Jerzyk ul. Leśna 9  
76-251 Kobylnica  
TELEFON: 59 842 96 35  
GSM: 601652621, 607243883  
EMAIL: geoida@geoida.pl, jacek@geoida.pl  
WWW: www.geoida.pl