

# JAVAD TRIUMPH-2



- + 216 kanałów
- + pozycjonowanie RTK 10Hz
- + obsługa GPS, GLONASS, SBAS
- + opcja rozbudowy o obsługę Galileo i Beidou
- + 8.5 x 6.1 x 13.2 cm
- + 0.56 kg z baterią
- + Bluetooth, WiFi, 2GB pamięci wewnętrznej
- + do 25 h pracy na jednym ładowaniu



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

**TRIUMPH-2 to nowoczesny, zintegrowany odbiornik GNSS zaprojektowany i wyprodukowany przez amerykańską firmę Javad Positioning Systems. Stoi za nią jeden z najwybitniejszych specjalistów w historii, w dziedzinie satelitarnych systemów nawigacyjnych, Dr. Javad Ashjaee, który zaczynał jeszcze u boku Charlesa Trimble'a, a potem, kolejno, założyć firmy Ashtech i Javad Positioning Systems, przez kilka lat wspierać rozwój odbiorników Topcon i ostatecznie, wznawiając własną markę, realizować kolejne, rewolucyjne pomysły.**

Chipset odbiornika TRIUMPH-2 wyposażony jest w 216 kanałów, co jest równoważnością 110000 regularnych korelatorów.

Kanały te zostały zgrupowane w trzech kategoriach, niektóre z pięcioma, inne z dziesięcioma korelatorami, i zoptymalizowane do śledzenia wszystkich rodzajów sygnałów GNSS.

TRIUMPH-2 może śledzić sygnały satelitarne istniejące obecnie, jak również te planowane w przyszłości. Obejmuje to sygnały GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, WAAS, EGNOS, i sygnały Beidou obecnej i następnych generacji.

Taka ilość kanałów otwiera również możliwość eksploatacji bardziej wyrafinowanych metod śledzenia.

Dla przykładu, w prostym przypadku GPS L1, do śledzenia jednego satelity L1 może zostać asygnowanych 20 kanałów; wszystkie te kanały rozpoczną jednocześnie pełną integrację 20-bitowego sygnału, a kanał, który osiągnie kompletną sekwencję bitów, będzie śledził satelitę. Dzięki tej technice możliwe jest śledzenie w bardzo słabych warunkach sygnałowych - to jakby kilka niezależnych par uszu słuchało jednocześnie szeptu, by łatwiej rozpoznać przekazywaną w ten sposób treść.

TRIUMPH-2 posiada także pięć wyrafinowanych filtrów adaptacyjnych w pięciu różnych pasmach, zdolnych do tłumienia zakłóceń nawet do 60dB.

#### **TRIUMPH-2 to także unikalne rozwiązania:**

- **V6 ENGINE** - autonomiczne silniki RTK, pracujące równocześnie i niezależnie od siebie. Każdy silnik wykorzystuje różne kryteria i metody matematyczne dostosowane do rozwiązywania nieoznaczoności w różnych warunkach.

- **Lift-and-Tilt** - pomiar bez patrzenia i dotykania kontrolera. Gdy funkcja jest aktywna, wystarczy ustawić tyczkę w pozycji bliskiej pionu (mniej niż 5 stopni odchylenia od pionu), by automatycznie rozpoczął pomiar punktu. Aby przerwać pomiar, trzeba mocniej wychylić tyczkę. Komunikaty dźwiękowe informują o przebiegu pomiaru, a funkcja kompensacji wychylenia zniweluje efekt kołysania tyczką.

- **Beast RTK** - rejestrowanie pomiaru z częstotliwością 5Hz, czyli 5 pomiarów w ciągu sekundy.

- **JAVAD Mobile Tools** - obsługa odbiornika i prowadzenie pomiarów przy pomocy telefonu z systemem Android lub iOS.

Do pracy z odbiornikiem TRIUMPH-2 przeznaczono dwa dedykowane kontrolery.

Javad Victor to klasyczny rejestrator polowy z systemem Windows Mobile i oprogramowaniem Tracy.

Javad Victor-LS to kontroler nowej generacji, oparty o Microsoft Windows Embedded Compact 7 i wyposażony w wyrafinowaną aplikację J-Field. Oprócz tego, do dyspozycji użytkowników oddano aplikację Javad Mobile Tools, dzięki której pomiar może być wykonany przy pomocy dowolnego smartfonu lub tabletu z Androidem.

## G5



G5 jest wytrzymałym, wodoodpornym, wstrząsoodpornym i wszechstronnym rejestratorem polowym. Norma IP65, pojemna bateria 3000mAh, wbudowany modem GSM/GPRS, jasny, dotykowy ekran, stabilny system operacyjny i duża wydajność zapewniają komfort pracy w różnych warunkach.

Oprogramowanie polowe Carlson SurvCE to uniwersalne narzędzie pomiarowe, wyposażone w ogromną ilość opcji i jednocześnie proste w obsłudze. Zapewnia nie tylko wszystkie niezbędne funkcje przewidziane dla tego typu programów, jak konfiguracja odbiornika, pomiar, tyczenie, obsługę podkładów mapowych, obliczenia, ale także np. wsparcie dla żyroskopu i akcelerometru wbudowanego w odbiorniki Javad.

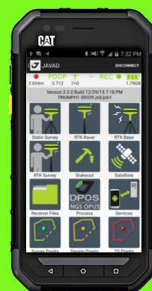
## VICTOR LS



Victor LS to urządzenie nowego typu, wyposażone w aplikację J-Field, która wprowadza wiele innowacyjnych rozwiązań i unikatowych funkcji, oraz redefiniuje stare koncepcje pracy w terenie.

Programowalne klawisze funkcyjne, tryb pracy przy dużym nasłonecznieniu, funkcja Lift-and-Tilt, oraz wizualne tyczenie przy pomocy wbudowanej kamery, to tylko niektóre cechy wyróżniające ten kontroler i oprogramowanie. Możliwość pełnej, zdalnej kontroli urządzenia z poziomu komputera lub urządzenia z systemem operacyjnym Android, pozwala przejąć funkcję operatora osobie oddalonej o wiele kilometrów, bez wychodzenia z biura. Dzięki temu zespół terenowy może uzyskać efektywną pomoc techniczną, kameralisti stały dostęp do danych, a kierownictwo wgląd w postępy prac polowych.

## Javad Mobile Tools



JMT pozwala połączyć odbiornik GNSS marki Javad z dowolnym urządzeniem z systemem Android™, za pomocą Bluetooth® lub WiFi.

JMT to zbiór narzędzi przeznaczonych do pracy z odbiornikami GNASS JAVAD Triumph-2 i Triumph-1. Wśród nich znajdzie się:

- moduł pomiarowy, który umożliwi pomiar i tyczenie w trybie RTK z poprawkami sieciowymi lub własną stacją referencyjną, oraz zbieranie obserwacji statycznych
- narzędzie do konfigurowania odbiornika, jako stacji bazowej, oraz kontroli ustawień radiodemodu FH i UHF
- manager plików, za pomocą którego można, zarządzać projektami, pobierać dane z odbiornika i konwertować je do formatu RINEX
- wiele innych narzędzi, jak podgląd satelitów, narzędzie do kalibracji kompasu i elektronicznej libelli wbudowanych w odbiornik, terminal, który pozwala na wysyłanie komend GREIS do odbiornika, moduł odpowiedzialny za update oprogramowania i opcji odbiornika, narzędzie do konfiguracji WiFi

JMT jest aplikacją stale rozwijaną, a dostęp do aktualizacji jest darmowy.



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

P.U.H. Geoida Jan Jerzyk  
ul. Leśna 9  
76-251 Kobylnica  
59 842 96 35  
601652621, 607243883  
geoida@geoida.pl, jacek@geoida.pl  
[www.geoida.pl](http://www.geoida.pl)