

SR20 – GPS do osnów geodezyjnych

Leica Geosystems wprowadza odbiornik GPS Leica SR20 bazujący na modelu GS20. SR20 przeznaczony jest do pomiarów o centymetrowej dokładności przeprowadzanych metodą statyczną i kinematyczną.



Standardowo SR20 wykonuje także pomiary Real-Time z dokładnością sub-metrową, wykorzystując korekcje EGNOS. Możliwy jest upgrade systemu (wprowadzenie kodu) do odbierania dowolnych korekcji DGPS Real-Time za pomocą modemów radiowych, GSM/GPRS, odbiorników beacon lub korekcji satelitarnych Landstar/Omnistar. Odbiornik wyposażono w nowe programy: COGO, transformacja 1-step oraz wyjście/wejście danych ASCII (w tym wyjście w formacie zdefiniowanym przez użytkownika). Pozostawiono także aplikację „Kontrola powierzchni upraw”.

Standardowo w zestawie znajduje się oprogramowanie Leica Survey Office do postprocessingu L1 (kod i faza), które można rozszerzać o moduły wyrównania sieci i transformacji. Pakiet sprzętowy składa się z jednego lub dwóch odbiorników wraz z antenami zewnętrznymi, akcesoriami (kable, baterie itp.) oraz oprogramowaniem do postprocessingu. Całość umieszczona jest w walizce transportowej. Poprzez zakup klucza-kodu użytkownik może przełączyć SR20 do systemu GS20 bez konieczności przesyłania urządzenia do serwisu.

Źródło: Czerski Trade Polska

Rhino Rover

Przenośny zestaw Rhino pozwala rejestrować pseudoodległości i dane fazowe GPS w terenie. Obejmuje on 12-kanalowy odbiornik Garmin i rejestrator polowy TDS Recon.

Dane zapisywane w uniwersalnym formacie RINEX (Receiver Independent Exchange) są następnie poddawane korekcji różnicowej w pakiecie Rhino Post-Processor (jest to dodatkowa opcja). W rezultacie można uzyskać centymetrową dokładność pozycjonowania. Rhino Rover umożliwia rejestrację zarówno obserwacji statycznych (czas pomiaru 15-60 minut), jak i kinematycznych.



Przeznaczony jest głównie dla osób, które nie chcą wybierać drogiego rozwiązań geodezyjnych, czyli np. dla samorządów, firm i instytucji zarządzających zasobami naturalnymi, pracowników naukowych. Koszt zestawu Rhino Rover nie przekracza 10 tys. zł netto. Korekcje mogą pochodzić z państwowej sieci stacji referencyjnych GPS ASG-PL, dostępne są także przenośne zestawy bazowe Rhino Base Station.

Źródło: GPS-PL s.c.



L1/L2 Z-MAX z telemetrią GPRS

INS Sp. z o.o. oferuje zintegrowany dwuczęstotliwościowy odbiornik GPS Z-MAX wyposażony w złącze Bluetooth.

Nowoczesny, zautomatyzowany i unikalny system transmisji korekt różnicowych RTK i DGPS opracowano w INS. Z-MAX wykorzystuje transmisję GPRS – usługę dostarczaną przez operatorów GSM, w której opłata naliczana jest za ilość danych, a nie za czas połączenia. Odbiór korekt transmitowanych przez GPRS jest możliwy w każdym miejscu, w którym operator GSM zapewnia dostęp do sieci. Zalety użycia GPRS to niski koszt połączenia i uniezależnienie się od zasięgu dotychczas wykorzystywanych do transmisji radiomodemów (np. koszt za godzinę pracy w trybie RTK wynosi około 3 zł). Niezależnie od opcji RTK/GPRS, dostępne są pomiary w trybie *Fast-Static*.

Źródło: INS Sp. z o.o.