

Pathfinder RTK 4400 firmy Trimble z systemem ASPEN

Współpraca mapy numerycznej z odbiornikiem GPS Trimble Site Surveyor 4400 w trakcie pomiarów terenowych.

Nowy Pathfinder RTK 4400 z systemem ASPEN firmy Trimble to idealne narzędzie do pozyskiwania danych GIS. Duża dokładność satelitarnego określenia położenia (poziomy i pionowy błąd położenia <5 cm, czas pomiaru 1 sek) sprawia, że jest on niezastąpiony wszędzie tam, gdzie wymagany jest krótki czas pomiaru i spójność danych. Doskonale spisuje się przy pomiarach szczegółowych, topograficznych, ewidencyjnych, hydrologicznych i monitorowaniu zasobów środowiska naturalnego. Pathfinder RTK 4400 składa się z niezawodnego i sprawdzonego w terenie dwuczęstotliwościowego odbiornika GPS Trimble Site Surveyor 4400 oraz oprogramowania ASPEN. Współpracujący z nim przenośny komputer spełnia rolę mapy i szkicownika. Oprogramowanie ASPEN już w trak-

cie wykonywania pomiaru wskazuje na mapie numerycznej bieżącą pozycję pomiarowego i automatycznie rejestruje dokładne współrzędne oraz dowolne dane opisowe mierzonego szczegółu. Możliwe jest też dołączenie zewnętrznych czujników (sonarów, lokalizatorów urządzeń podziemnych, dalmierzy laserowych, kamer cyfrowych, magnetometrów itp.). W ten sposób na bazie Pathfinder RTK 4400 można zbudować uniwersalne narzędzie pomiarowe, dostosowane do indywidualnych potrzeb. ASPEN samoczynnie łączy i zsynchronizuje wszystkie dane oraz umieści je na mapie numerycznej. Szybkich, niezawodnych i dokładnych pomiarów dostarcza odbiornik Site Surveyor 4400 skonstruowany w oparciu o układ Maxwell i posługujący się technologią Supertrack. Jego nowoczesna konstrukcja umożliwia automatyczne inicjowanie pomiarów RTK w trakcie ruchu (OTF – On The Fly). System dostarczany jest w postaci trzech różnych zestawów:



kompletu odbiorników Base i Rover z akcesoriami, sprzętowego uaktualnienia wcześniej zakupionych odbiorników Site Surveyor 4400 lub niezależnego odbiornika Rover korzystającego z danych GPS permanentnej stacji bazowej.

Źródło: Impexgo

Niwelatory elektroniczne TOPCON z czytnikiem kart PCMCIA

Niwelatory elektroniczne TOPCON DL-101C/102C są teraz wyposażone w złącze kart pamięci zgodne z międzynarodowym standardem PCMCIA. Dzięki temu pomiary mogą być zapisywane bezpośrednio na karcie lub mogą być kopiowane z pamięci wewnętrznej na kartę.

Niwelatory elektroniczne diametralnie zmieniły sposób pracy. Automatyczny odczyt z łąty, pomiar odległości oraz rejestracja danych eliminują błędy odczytu oraz zapisu, co w znaczny sposób przyspiesza i ułatwia pracę. Dzięki zainstalowaniu złącza PCMCIA nie ma potrzeby podłączania instrumentu do komputera w celu przegrania danych. Oferowane są karty o pojemności 256KB, 512KB i 1MB, na których można rejestrować obserwacje lub przegrać dane z pamięci ni-

welatora. Do dyspozycji użytkownika są: łąty inwarowe o długości 3 m, 2 m i 1 m, taśmy inwarowe – 1 m i 0,5 m, łąty fiber-glasowe – 3 m oraz 5-metrowe łąty aluminiowe. Niwelatory TOPCON DL-101C/102C posiadają następujące programy pomiarowe: niwelacja sieci, pomiar odkształceń, pomiary przemysłowe, pomiary topograficzne, tyczenie dróg i linii kolejowych, pomiary w tunelach i kopalniach. Niwelator DL-101C w zestawie z łątami inwarowymi pozwala na wykonywanie pomiarów z do-

kładnością 0,4mm/km podwójnej niwelacji, a niwelator DL-102C – z dokładnością 0,7mm/km. W pamięci wewnętrznej instrumentu można zapisać 1100 rekordów. Jedna bateria wystarcza na 10 godzin ciągłej pracy. Waga niwelatora wraz z baterią wynosi 2,8 kg.

Źródło: T.P.I. Sp. z o.o.

