

Z Leicą GG04 centymetrowa dokładność w smartfonie



Oferta odbiorników satelitarnych szwajcarskiej firmy Leica Geosystems rozszerzyła się o model Zeno GG04. Jest to urządzenie typu BYOD, czyli *bring your own device*. Użytkownik takiego rozwiązania nie musi korzystać z konkretnego modelu rejestratora – wystarczy dowolne urządzenie mobilne wyposażone w system operacyjny Android lub Windows. Dzięki temu, że Zeno GG04 posiada 555-kanalową płytę odbiorczą obsługującą korekty RTK oraz PPP, zestaw taki umożliwia wyznaczanie pozycji

z centymetrową dokładnością. Dodatkowo zaletą korzystania z PPP jest możliwość prowadzenia dokładnych pomiarów nawet na obszarze bez zasięgu sieci komórkowej.

Co więcej, użytkownik Zeno GG04 nie jest przywiązany do konkretnej aplikacji polowej. Wprawdzie Leica poleca swoim klientom rozwiązania Zeno Mobile, Zeno Connect czy Esri Collector for ArcGIS, ale dzięki Zeno Connect app wykonywanie pomiarów oraz analizowanie ich wyników może być realizowane również za

pomocą programów pochodzących od zewnętrznych dostawców. – Niezależnie od tego, w jak trudnych warunkach pracujemy, Zeno GG04 da nam pewność, że dane zostaną zebrane łatwo i z wysoką dokładnością. Elastyczność, jaką daje możliwość zmiany zwykłych urządzeń w precyzyjny instrument pomiarowy, ułatwia dostęp do rozwiązań geoprzestrzennych kolejnym branżom – komentuje tę premierę Alexander Fischer, menedżer produktów Leica Geosystems Zeno.

Źródło: Leica Geosystems

Surphaser 400: szybki i dokładny



Podczas odbywającej się w Houston w Teksasie konferencji SPAR 3D firma Basis Software zaprezentowała skaner laserowy Surphaser 400. W porównaniu ze starszymi modelami tej marki w najnowszym produkcie udało się zwiększyć zasięg do 300 metrów. Tym, co w ocenie producenta wyróżnia ten model na tle konkurencji, ma być przede wszystkim submilimetrowa dokładność pomiaru. W specyfikacji czytamy, że na dystansie 15 metrów błąd pomiaru nie przekracza 0,9 mm, a przy

standardowej prędkości skanowania 208 tys. pkt/s szum wynosi zaś do 0,07 mm (w zakresie 1-30 metrów). Przy przyspieszeniu do 832 tys. pkt/s wpływ szumu nie powinien przekraczać 0,2 mm.

Podobnie jak inne modele z serii Surphaser, premierowy instrument posiada laser I klasy bezpieczeństwa, zintegrowaną cyfrową kamerę 5 Mpx do automatycznego kolorowania chmury punktów oraz wbudowaną baterię. Instrument waży 5,5 kg.

Źródło: Basis Software

Antena nie musi być duża

Stosowane powszechnie na stacjach referencyjnych anteny typu choke ring (z charakterystycznymi koncentrycznymi pierścieniami) mają zazwyczaj spore rozmiary. Tymczasem chińska firma Harxon właśnie zaprezentowała zminiaturyzowaną wersję tego instrumentu. Jej antena HX-CSX610A waży niecałe 2 kg, ma średnicę 170 mm i wysokość 109 mm. Dzięki temu jest łatwa w transporcie i w instalacji. Według zapewnienia producenta niewielkie wymiary nie wpłyną negatywnie na osiągi czy jakość pracy urządzenia.

Źródło: Harxon

Pancerny tablet Algiz 8X jako poręczny odbiornik GIS

Od kwietnia w ofercie firmy NaviGate (Grupa SmallGIS) znaleźć można najnowszy model pancernego tabletu firmy Handheld – Algiz 8X. Podobnie jak poprzednie produkty marki Handheld, premierowe urządzenie charakteryzuje się solidnym wykonaniem, wysoką odpornością na warunki terenowe (IP65 i MIL-STD-810G) i wygodą użytkowania. Tablet oparty jest na systemie operacyjnym Windows 10, posiada nowoczesne podzespoły (procesor 2,40 GHz,

4 GB RAM, dysk 128 GB SSD) i oferuje szerokie możliwości komunikacji – moduły

Bluetooth 4.2, WLAN 802.11 a/b/g/n, opcjonalny modem LTE oraz 2 porty USB 3.0,

microHDMI, a także LAN i COM.

Cechą, która wyróżnia Algiza 8X spośród innych tabletek, jest wyposażenie 8-calowego ekranu w tryby pracy w deszczu i rękawiczkach. Znacząco ogranicza to wpływ warunków pogodowych na jego użytkowanie. Kolejną zaletą jest wbudowany moduł GNSS u-blox NEO-M8N obsługujący systemy GPS i GLONASS, dzięki czemu tablet może być używany jako ręczny odbiornik do pomiarów GIS.

Źródło: NaviGate

