

Odbiorniki Stonex serii A już w Polsce

Nowa płyta odbiorcza, wykorzystanie korekt satelitarnych czy pochylomierz bazujący na jednostce IMU – to tylko wybrane nowości, jakie znajdziemy w serii A odbiorników włoskiej marki Stonex, która dostępna jest już na polskim rynku. Na rodzinę tę składają się trzy modele: S900, S850 i S700. Jak zapewnia krajowy dystrybutor tych urządzeń – Stonex Polska, choć z zewnątrz wydają się niczym nie różni od starszych instrumentów, to w środku oferują sporo innowacji, które podnoszą wydajność pomiarów nawet o kilkadziesiąt procent. Odbiorniki wyposażono w komponenty z własnej rodziny Stonex-Unistrong-Hemisphere, w tym w płytę odbiorczą Phantom 40 GNSS oferującą technologie Lyra II, Aquila i Cygnus. Przekłada-



ją się one na krótszy czas inicjalizacji i reinicjalizacji, powtarzalność pomiarów, poprawioną dokładność czy możliwość korzystania ze wszystkich konstelacji lub z każdej osobno.

Wszystkie instrumenty z oznaczeniem A mają w standardzie technologię aRTK. Jest to rozwiązanie zastępujące korektę do podtrzy-

mywania rozwiązania fixed i utrzymania centymetrowej dokładności. Jeżeli w czasie pomiaru RTK dojdzie do zerwania połączenia lub wystąpi chwilowy problem u dostawcy korekt, a my stracimy poprawki RTK lub RTN, odbiornik automatycznie przełączy się w tryb aRTK. Pozwoli to utrzymać nawet do 20 minut rozwiązanie fixed dzięki dodatkowym korektom satelitar-

nym. Dokładność w tym czasie będzie powoli spadać, ale po około 10 minutach nadal powinna wynosić 2-3 cm. Oczywiście, jeżeli w międzyczasie nasze połączenie ze stacją się poprawi, od razu wracamy do milimetrycznej dokładności. Wszystko to dzieje się automatycznie, bez przerw w pracy i udziału użytkownika. W ocenie dystrybutora serię wyróżnia także wysoka dokładność pomiaru RTK/RTN – nawet na poziomie 5 milimetrów. Z kolei ważną nowością w modelu S900 jest pochylomierz wykorzystujący inercyjną jednostkę pomiarową (IMU). Jego kluczowe zalety to działanie w pełnym zakresie wychyleń, odporność na zakłócenia pola elektromagnetycznego oraz brak konieczności kalibracji sensora.

JK

Quick GNSS: nowe narzędzia i kompatybilne odbiorniki

Rozwijana przez polską firmę Cubic Orb aplikacja pomiarowa Quick GNSS dostępna jest już w wersji 2020.4. Program, współpracujący z wieloma precyzyjnymi odbiornikami GNSS, można zainstalować na dowolnym smartfonie i tablecie z Androidem. Wraz z nowym wydaniem lista kompatybilnych instrumentów wydłużyła się o urządzenia takich marek, jak South, Kolida, Ruide czy Pentax. Ponadto dzięki mechanizmowi „Mock Location” Quick GNSS współpracuje z odbiornikami Trimble, Spectra Precision oraz Leica. W aktualizacji pojawiła się ponadto opcja filtrowania punktów pomiarowych według ich źródła (import, dodane przez użytkownika lub powstałe w wyniku obliczeń) bądź maski numeru i kodu. Dzięki niej z łatwością można również odnaleźć pikietę, do których został dodany komentarz w postaci zdjęcia, nagrania, opisu lub rzędnej. Nowe wydanie to również udoskonalone narzędzie tyczenia najbliższego punktu. Z kolei dla użytkowników odbiorników z funkcją pomiaru z wychyleniem pojawiła się opcja pomiaru wcięcia liniowego z wykorzystaniem pochylomierza.

Źródło: Cubic Orb



Premiera DJI Matrice 300 RTK



Seria bezzałogowych wironikowców Matrice firmy DJI, popularna również w branży geodezyjnej, wzbogaciła się o model 300 RTK. Jest to czterowirnikowa platforma latająca, która pozwala na lot nawet do 15 km przez 55 min. Przystosowana jest do jednoczesnego przenoszenia aż trzech ładunków w różnych konfiguracjach. Matrice 300 RTK sprawdzi się przede wszystkim podczas szczegółowych inspekcji infrastruktury, a także jako wsparcie akcji poszukiwawczo-ratowniczych. Najnowszy system wy-

krywania przeszkód pozwala na niezawodną pracę nawet w trudnych warunkach. Wraz z dronem pojawiły się dwa nowe zestawy sensorów: H20 i H20T. Pierwszy z nich składa się z kamery 20 Mpx z 23-krotnym zoomem optycznym, szerokokątnej kamery 12 Mpx oraz dalmierza laserowego o zasięgu 1,2 km. Drugi posiada dodatkowo radiometryczną kamerę termowizyjną o rozdzielczości 640 x 512 px. Autoryzowanym dystrybutorem DJI Enterprise jest krakowska firma NaviGate Sp. z o.o.

Źródło: NaviGate