

Trimble prezentuje skalowalny odbiornik GNSS R9s

Oferta geodezyjnych odbiorników satelitarnych Trimble'a wzbogaciła się o model R9s. W ocenie producenta główną zaletą instrumentu jest jego skalowalność, dzięki której użytkownik może go dostosowywać do swoich bieżących potrzeb. W najprostszej wersji służy on jako odbiornik do pomiarów w postprocessingu, a w najbogatszej – jako trzyczęstościowy sprzęt RTK typu baza + rover. Dodatkowo Trimble R9s jest przystosowany do odbioru satelitarnych korekt RTX umożliwiających pomiar z dokładnością 4 cm, a także do korzystania z usługi x-Fill pozwalającej prowadzić precyzyjne pomiary po zerwaniu połączenia ze strumieniami RTK czy VRS. Producent oferuje różne opcje również w zakresie oprogramowania. Użytkownik ma do wyboru aplikację polowe Trimble Access i Trimble DL Android, może ponadto sterować pracą sprzętu z poziomu interfejsu WWW lub wbudowanego panelu.

Źródło: Trimble, JK

Ręczny skaner DPI-8 już dostępny

Firma Geopryzmat z podwarszawskiego Raszyna wprowadziła do sprzedaży skaner ręczny DPI-8 marki DoiProduct. System pomiarowy zintegrowany z tabletem NVIDIA SHIELD to łatwe w użyciu rozwiązanie do mobilnego pozyskiwania danych 3D. Dostępne jest w dwóch wersjach o różnym zasięgu pomiaru. Skaner obsługiwany jest za pomocą jednej ręki, a rezultat skanowania widziany jest w czasie rzeczywistym. Rozbudowane oprogramowanie Phi.3D zapewnia użytkownikowi gotową chmurę punktów bezpośrednio w terenie. Funkcja eksportu danych do standardowych formatów sprawia, że DPI-8 może używać każdy, niezależnie od wykorzystywanego oprogramowania do obróbki danych 3D. Nowe urządzenie doskonale sprawdza się nie



tylko do uzupełnienia naziemnego skaningu laserowego czy dokumentacji kryminalistycznej, ale otwiera nowe możliwości, m.in. dla firm architektonicznych, projektowych, przemysłowych oraz geodezyjnych o szerokim profilu działalności.

Źródło: Geopryzmat

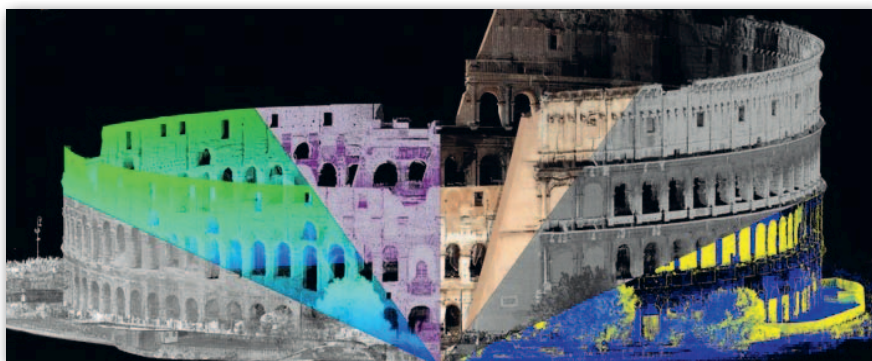
Duże chmury w aplikacjach Riegla

Austriacka firma Riegl udostępniła nowe wersje aplikacji RiSCAN PRO, RiMINING oraz RiSOLVE przeznaczonych do przetwarzania danych z naziemnego skanowania laserowego. Wydania te wyróżnia przede wszystkim nowa baza danych Riegl Point Cloud Database (RDB 2.0). Jak wyjaśnia producent, dzięki niej możliwa staje się wizualizacja i edycja ogromnych zbiorów danych – setek skanów i miliardów punktów jednocześnie. Nowe wersje pozwalają ponadto na szybkie przełączanie się między różnymi sposobami wizualizacji chmury (ze względu na wartości poszczególnych atrybutów).

– Jesteśmy zadowoleni, że w jednej platformie udało nam się połączyć tak dobre możliwości przetwarzania, wizualizacji oraz przechowywania danych. Udoskonalając różne aspekty naszego oprogra-

mowania, takie jak kompresja danych, rozszerzone atrybuty punktów, poziomy szczegółowości i kilka innych innowacji, które wprowadzimy przy okazji najbliższych aktualizacji, nasza technologia poczyniła ogromny krok naprzód – powiedziała Ananda Fowler, menedżer ds. oprogramowania dla naziemnego skaningu w firmie Riegl. Istotne zmiany zaszły także w narzędziach do filtrowania danych – od teraz obsługują one wszystkie atrybuty chmury punktów na każdym etapie przetwarzania. Dzięki temu chmura zachowuje wszelkie atrybuty, w tym intensywność odbicia, liczbę odbić czy wartości odchylenia. Te dodatkowe funkcje pozwolą już wkrótce wprowadzić do aplikacji Riegla nowe narzędzia eksportu.

Źródło: Riegl, JK



RTK trafi do mas?

Znany dostawca czipów GNSS dla urządzeń elektroniki użytkowej, szwajcarska firma u-blox, zaprezentował swój pierwszy moduł RTK. NEO-M8P GNSS to w ocenie producenta najmniejsze tego typu urządzenie na rynku – jego wymiary to raptem 12,2 x 16,0 x 2,4 mm. Instrument zużywa ponadto nawet 5 razy mniej energii niż konkurencja – zachwala go u-blox. Dzięki wykorzystaniu sygnałów GPS i GLONASS oraz korekt transmitowanych w standardzie RTCM sprzęt wyposażony w taki moduł może wyznaczać pozycję z centymetrową dokładnością. NEO-M8P GNSS dostępny jest w dwóch wersjach. NEO-M8P-0 przeznaczony jest dla odbiorników ruchomych, a NEO-M8P-2 działa w stacjach bazowych. Jak zauważa firma u-blox, wysoka cena i złożoność technologii sprawiły, że RTK jest rozwiązaniem niszowym, używanym głównie w geodezji i budownictwie. Moduł NEO-M8P GNSS ma jednak to zmienić. Spółka liczy, że znajdzie on szerokie zastosowanie np. w bezaatogowych maszynach latających czy rolnictwie precyzyjnym. – NEO-M8P ułatwi innowacyjnym firmom rozwój sprzętu dla różnorodnych branż, które potrzebują centymetrowej dokładności pozycjonowania – mówi prezes i współzałożyciel u-blox Daniel Ammann. Moduł ma wejść do sprzedaży w trzecim kwartale br.

Źródło: u-blox