

Trimble prezentuje tachimetr SX12

Oferta amerykańskiej firmy Trimble wzbogaciła się o tachimetr skanujący SX12 będący udoskonaloną wersją SX10. Zaprezentowany w 2016 roku model SX10 Scanning Total Station można bez przesady nazwać przełomem w historii instrumentów pomiarowych – z jednej strony działa on jak zwykły tachimetr, a z drugiej jest pełnowartościowym skanerem laserowym. Mierzy bowiem do 26 600 pkt/s na dystansie do 600 metrów. Wyróżnia go także wbudowany układ trzech skalibrowanych kamer pozwalający na pracę z imponującym zoomem, wykonywanie zdjęć otoczenia czy transmisję obrazu wideo do kontrolera. Tachimetr wyposażony jest też w serwowmotory.

Zaprezentowany właśnie SX12 zachowuje wszystkie te kluczowe cechy, a jego głównym wyróżnikiem jest wskaźnik laserowy. Producent podkreśla, że wykorzystuje



on zielony laser, dzięki czemu plamka jest dobrze widoczna nawet na dużych odległościach. Wskaźnik spełnia ponadto wymogi klasy 1M, jest zatem bezpieczny dla wzroku. Na dystansie 50 m średnica plamki wynosi 3 mm. Trimble chwali się także udoskonalonym obrazowaniem, które dzięki podniesieniu rozdziel-

czości każdej z kamer z 5 do 8 Mpx oraz zoomu z 84 do 107x ułatwia celowanie oraz dokumentowanie terenu.

Producent zwraca uwagę, że pełnię możliwości SX12 osiąga w połączeniu z najnowszymi wersjami oprogramowania Trimble'a. Aplikacja polowa Access 2021 pozwala nie tyl-

ko wykonywać precyzyjne pomiary, ale także porównywać skany z sytuacją w terenie. Dodatkowo wspomniany wskaźnik ułatwia realizację takich prac, jak: laserowe prowadzenie wierceń i wykopów, tyczenie kotw i otworów strzałowych czy inwentaryzacja tuneli i podziemnych kopalni.

Źródło: Trimble

Zmotoryzowany Topcon GT w ofercie TPI

Warszawska firma TPI wprowadziła na krajowy rynek zmotoryzowane tachimetry Topcon z nowej flagowej serii GT. Składa się ona z modeli GT-600 oraz oferującego wyższe parametry pomiarowe GT-1200. Tachimetry są dostępne w różnych wersjach dokładnościowych: od 1- do 5-sekundowej. Zasięg pomiaru bezlustrowego wynosi 1000 metrów, a na przyzmat – 5 km. Odległość mierzona jest z dokładnością 1 mm + 2 ppm w trybie precyzyjnym. Prędkość obrotu tachimetru przy użyciu serwowmotorów sięga 180 stopni na sekundę, a mechanizm śledzenia przyzmatu pracuje w odległości do 1 km. Urządzenie waży 5,8 kg i spełnia normę pyło- i wodoszczelności IP65.

„GT to profesjonalne narzędzie, które robi wszystko w zakresie projektowania, pomiarów i kierowania maszynami. Pozwala precyzyjnie mierzyć i tyczyć jeszcze więcej punktów w krótszym czasie, dzięki czemu można poprawić wydajność pracy” – czytamy na stronie dystrybutora. Wśród zalet urządzenia firma TPI wymie-

nia m.in. technologię Topcon UltraTrac, która pozwala skutecznie śledzić przyzmat nawet w trudnych warunkach i na większych dystansach. Zwraca także uwagę na Bluetooth dalekiego zasięgu, który zapewnia skuteczną komunikację na duże odległości między tachimetrem a kontrolerem, oraz na możliwość współpracy urządzenia z odbiornikiem GNSS w technologii Hybrid Positioning.

Źródło: TPI



Przystępny dron dla GIS i geodezji

Płatowiec eBee Geo to optymalny wybór dla geodetów i specjalistów od GIS, którzy mogą nie być jeszcze zaznajomieni z wykorzystaniem płatowców do kartowania i zbierania danych – zapewnia szwajcarska firma senseFly, producent drona. W standardowej wersji na jednym ładowaniu akumulatorów maszyna może unosić się w powietrzu przez 45 minut i zobrazować 160 ha z wysokości około 120 metrów. Kamera senseFly S.O.D.A. w połączeniu z wbudowanym odbiornikiem RTK pozwala pozyskiwać dane o dokładności nawet 2,5 cm. Z tymi parametrami eBee Geo jest – w ocenie producenta – idealnym rozwiązaniem dla mniejszych firm geodezyjnych lub przedsiębiorstw świadczących usługi obrazowania dronem. Maszyna dostępna jest także w wydaniu Endurance. W tym przypadku czas lotu wydłuża się do 90 minut, a obszar możliwy do zobrazowania podczas jednego nalotu – do 500 ha. Dron wyposażony jest ponadto w odbiornik RTK/PPK, który pozwala osiągnąć dokładność 1,5 cm bez fotopunktów – zapewnia producent. Deklarowany przez firmę senseFly koszt maszyny to 10 tys. dolarów.

JK