

INSTRUMENTY DO WSZYSTKIEGO

Firma Trimble (USA) zademonstrowała w lutym serię nowych produktów: ● wielokanałowy odbiornik R8 GNSS, ● stację referencyjną NetR5, ● antenę MS990, ● odbiorniki z serii SPS: 550, 550H, 750, 850, 780 i 880. Kompaktowy R8 GNSS składa się z wieloczęstotliwościowego odbiornika, anteny i modemu radiowego. Urządzenie jest przystosowane do odbioru L2C i L5 - nowych sygnałów GPS oraz sygnałów L1/L2 z rosyjskiego GLONASS. Radio zamontowane w zestawie pracuje na częstotliwości 450 MHz i wyposażone jest w opcję GSM/GPRS umożliwiającą łączność internetową z wirtualną stacją referencyjną (VRS). Wieloczęstotliwościowa stacja referencyjna NetR5, podobnie jak R8, zapewnia odbiór sygnałów GPS najnowszej generacji i dodatkowo z systemu GLONASS. Urządzenie wyposażono w opcję FTP Push do automa-

tycznego i bezpiecznego przesyłania zarejestrowanych danych. Instrument charakteryzuje się małym zużyciem energii, bateria umożliwia pracę przez cały dzień w ekstremalnie niekorzystnych warunkach bez jej doładowywania. Urządzenie może także pracować jako serwer FTP.

Antena MS990 jest przystosowana do sygnału GPS na częstotliwościach L2C i L5 oraz do sygnału GLONASS. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z systemem sterowania maszynami GCS990 3D. Produkt ma być dostępny dla klientów w drugim kwartale tego roku.

Odbiorniki z serii SPS można podzielić na kilka kategorii. Modele 780 i 880 to urządzenia integrujące w jednym elemencie: odbiornik GPS, antenę i antenę radiową. Umożliwiają szybkie wykonanie pomiarów. Natomiast pozostałe są modułowe. SPS550



i 550H zapewniają decymetrową dokładność. Przygotowano je do pracy przy pracach lądowych i wodnych (np. dla pogłębiarek). SPS750 i 850 zaś mogą służyć jako stacje bazowe, ale również jako odbiorniki ruchome. Można uzyskać nimi centymetrową dokładność.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE



WIELKOFORMATOWY SYSTEM OCÉ TCS500

W styczniu w ofercie firmy Océ pojawił się nowy system do drukowania, kopiowania i skanowania wielkoformatowych prac. Jest on następcą systemu TCS400.

Pozwala na drukowanie, kopiowanie i skanowanie wszystkich rodzajów wielkoformatowych dokumentów, zarówno monochromatycznych, jak i kolorowych w formatach od A4 do A0 i szerokości do 36 cali. Zastosowano w nim technologię Direct Scan, która powoduje, że urządzenie jest gotowe do natychmiastowego użycia bez nagrzewania. Kontroler Océ Power Logic służy do przetwarzania plików, a równolegle może obsługiwać nowe zadania w trakcie drukowania. Sterowniki szybko zwalniają stację z bocznej strony użytkownika przy drukowaniu, pozwalając na efektywne kontynuowanie pracy.

Océ TCS500 drukuje kolorowe rysunki formatu A0 w ciągu jednej minuty, a monochromatyczne w ciągu 40 sekund. Przy produkcji nie ma potrzeby obcinania prac, a wydruki są szybko wysuwane i sortowane w sposób odpowiedni do ich dalszej dystrybucji. Kontrolę nad wszystkimi oczekującymi oraz wykonywanymi zadaniami zapewnia Advanced Queue Manager. Zaś technologia Dynamic Switching automatycznie określa odpowiednie parametry drukowania dla danej partii rysunku, dzięki czemu uzyskuje się wysoką jakość całego wydruku. TCS500 może być rozbudowany w zależności od zmieniających się wymagań zarówno w zakresie sprzętu, jak i oprogramowania.

ŹRÓDŁO: OCÉ POLAND

GRUNT TO PRECYZJA

Na polskim rynku pojawiły się nowe dalmierze laserowe firmy Stanley przeznaczone dla architektów, geodetów i inżynierów budownictwa. Urządzenia oznaczone symbolami: TLM 210 i TLM 300. Za ich pomocą można w ciągu kilku sekund zmierzyć odległość, określić wymiary pomieszczenia, obliczyć jego powierzchnię i kubaturę. Wyposażono je w wiele funkcji, ułatwiających pracę zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz pomieszczeń. Automatycznie dokonują obliczeń powierzchni, objętości oraz złożonych pomiarów wysokości. Dalmierze są mniejsze i dokładniejsze od swoich poprzedników. Model TLM 300 został wyposażony w lunetkę umożliwiającą obserwację punktu pomiarowego. Posiada też funkcję pozwalającą obliczyć odległość, powierzchnię i objętość oraz dokonać pomiarów na podstawie twierdzenia Pitagorasa (np. obliczyć powierzchnię oraz kąt nachylenia trapezu). Natomiast TLM 210 jest znacznie prostszy. Przy jego użyciu można z dużą precyzją zmierzyć odległość oraz obliczyć powierzchnię i objętość. Dokładność wykonania obliczeń przez TLM 300 wynosi do 2 mm w zakresie odległości od 0,05 do 300 m, a TLM 210 - 3 mm w zakresie odległości od 0,05 do 100 m. Sugerowane ceny detaliczne nowych dalmierzy to 1590 zł za TLM 210 i 2090 zł za TLM 300.

ŹRÓDŁO: STANLEY