

PCS-515 firmy Pentax na polskim rynku



PCS-515 to tani, a jednocześnie wysokiej klasy total station. Prosta obsługa i bogate oprogramowanie wewnętrzne ułatwiają i przyspieszają w znaczący sposób wszelkie prace terenowe.

Bezpośrednie wywoływanie z klawiatury poszczególnych programów poprzez kod „007” daje natychmiastowy do nich dostęp. Funkcjonalnie rozmieszczone klawisze numeryczne i funkcyjne, logiczne hasła wyświetlane na dużym jasnym ekranie ułatwiają obsługę i praktycznie eliminują możliwość pomyłki operatora. Instrument wyposażony jest w termometr i czujnik ciśnienia atmosferycznego, co umożliwia automatyczne wprowadzanie poprawki atmosferycznej ppm. Dokładność pomiaru kąta poziomego i pionowego wynosi 5", dokładność pomiaru odległości – 3 mm + 3 ppm, a odległość wyświetlana jest do 0,1 mm. Czas pomiaru – 3 s w trybie standard i 0,5 s w trybie szybkim (tracking).

Zasięg pomiaru w dobrych warunkach atmosferycznych wynosi 2 000 m przy jednym lustrze. PCS-515 posiada dwuosiowy kompensator. Leniwki są dwubiegowe, umożliwiając tym samym precyzyjniejsze nacelowywanie. Dwie małe baterie wystarczają na ponadpięciogodzinny ciągły pomiar odległości, co w praktyce oznacza całodzienną pracę w terenie. Szybka ładowarka pozwala na pełne naładowanie baterii już w 1,5 godziny, zarówno z sieci, jak i z gniazda zapalniczki samochodowej! Instrument jest standardowo wyposażony w 9 programów obliczeniowych: tyczenie odległości / tyczenie współrzędnych / tyczenie metodą stałej prostej / pomiar współrzędnych / pomiar czółówek / pomiar wysokości obiektów niedostępnych / poligonizacja / repetycyjny pomiar kąta / „free station”. To bogate oprogramowanie w połączeniu z rejestracją zewnętrzną stanowi niewątpliwą walor instrumentu.

Źródło: Geoprzyrnat

Dwa nowe tachimetry w rodzinie Geodimeter System 600

W kwietniu 1997 r. mechaniczny Geodimeter 608M oraz sterowany serwo motorami Geodimeter 608S dołączyły do rodziny stacji pomiarowych Geodimeter System 600 firmy Geotronics.

Tak jak do wszystkich innych stacji pomiarowych Systemu 600, do instrumentu Geodimeter 608M/S można wybrać programowalną numeryczną lub w pełni alfanumeryczną klawiaturę. Obydwa typy klawiatur są zdejmowalne i posiadają zdolność rejestracji i składowania wszelkich danych pomiarowych oraz przechowywania procedur programowych biblioteki Geodimeter. Mogą one również funkcjonować jako samodzielne urządzenia dla celów transmisji danych i oprogramowania do i z peceta lub innych urządzeń zewnętrznych. W zależności od potrzeb można wyposażyć instrument w kilka klawiatur. W jednostce klawiatury można instalować własne programy lub korzystać z bogatej biblioteki oprogramowania firmowego rozwiązującego wszelkie problemy, po-

czynając od zaawansowanych zadań pomiarowych (zautomatyzowany pomiar kątów w dwóch położeniach lunety, określanie stanowiska jako znane lub „wolne” wykorzystując wcięcie do 2-10 punktów z analizą dokładności, pomiar czółówek, punktów niedostępnych itp.) po skomplikowane prace realizacyjne, jak np. automatyczna realizacja pasa drogowego w trzech wymiarach. Instrumenty są przystosowane do współpracy z odbiornikami



GPS – Geotracer System 2000 i realizacji idei Integrated Surveying poprzez instalację czytnika kart PCMCIA. Geodimeter 608S oparty jest na tej samej koncepcji rozbudowy co instrumenty Geodimeter 610S, 620S i 640S (od klasycznego tachimetru elektronicznego wyposażonego w serwo motory, poprzez instrument samodzielnie śledzący cel – Autolock lub realizujący zdalny pomiar – Remote, do w pełni automatycznej robotycznej stacji pomiarowej wykonującej całą procedurę pomiarową przy lustrze – Robotic). Większość opcji Systemu 600 jest również dostępnych dla nowego instrumentu mechanicznego firmy Geotronics – Geodimeter 608M. Instrumenty, zarówno stacja mechaniczna, jak i serwo, charakteryzują się dokładnością pomiaru kąta 1,5 mgon (15"), dokładnością pomiaru odległości w standardzie M.S.E. (błąd rzeczywisty) 3 mm + 3 ppm. Instrumenty posiadają zasięg dalmierza 1200 m na jedno lustro, który może być opcjonalnie zwiększony do 1800 m.

Źródło: Geotronics Kraków