

200 METRÓW BEZLUSTROWOŚCI



W tachimetrah bezlustrowych serii GPT-7000 firma Topcon zainstalowała silny dalmierz bezlustrowy, spotykany wcześniej w tachimetrah z serwowmotorami oraz w modelach GPT-3000LN. W ten sposób powstała nowa seria - GPT-7000L. Sercem tych instrumentów jest palmtop z procesorem 177 MHz i pamięcią 64 MB RAM. Zainstalowano w nim m.in. edytor tekstu, przeglądarkę internetową i program do obsługi poczty elektronicznej. Urządzenie obsługuje się za pomocą kolorowego dotykowego ekranu (3,5 calo-

wy wyświetlacz o rozdzielczości 240 x 320 pikseli) i alfanumerycznej klawiatury. Serię tachimetrów GPT-7000L tworzą cztery modele o różnej dokładności pomiaru kąta: GPT-7001L - 1" (3^{cc}), GPT-7002L - 2" (6^{cc}), GPT-7003L - 3" (10^{cc}) i GPT-7005L - 5" (15^{cc}). We wszystkich instrumentach zamontowano dalmierz umożliwiający pomiar odległości bez pryzmatu aż do 1200 m w trybie long oraz do 250 m w trybie standard. Przy pomiarze na jeden pryzmat zasięg wynosi do 4 km z dokładnością 2 mm + 2 ppm. Pomiar odległości z dokładnością

1 cm trwa 0,7 s, a z dokładnością 1 mm - 1,2 s.

Wymiana danych z komputerem odbywa się przez: port RS-232C, kartę Compact Flash, port USB lub Bluetooth. Wszystkie modele mają dwuosiowy kompensator i standardowo wyposażone są w diody do tyczenia. W serii tej zastosowano sprawdzoną już w innych modelach optykę o 30-krotnym powiększeniu i 45 mm średnicy układu optycznego (EDM 50 mm). Urządzenia zasilane są z litowo-jonowej baterii BT-61Q.

ŹRÓDŁO: TPI SP. Z O.O.

DISTO A3 i A5

Firma Leica Geosystems wprowadza 6. generację ręcznych dalmierzy laserowych DISTO - A3 i A5. A3 ma zasięg 80 m i mierzy z dokładnością ± 3 mm. Może być także używany jako niwelator. Wbudowana pamięć pozwala na zapisanie ostatnich 20 pomiarów. Model A5 ma zasięg 100 m i dokładność ± 2 mm. Poprawiono w nim pomiary do narożnika, a wbudowana luneta z dwukrotnym powiększeniem ułatwia pomiary długich odcinków. Urządzenie pozwala na wykonywanie prostych obliczeń. Dalmierze wyposażone są w libelę, podświetlany ekran, spełniając normę szczelności IP54. Pracują w temperaturze od -10 do +50°C. Długość fali światła lasera wynosi 635 nm.

ŹRÓDŁO: LEICA GEOSYSTEMS

POZYCJA z GEOXH - 30 cm

W Düsseldorfie podczas targów Intergeo firma Trimble zademonstrowała nowy instrument z serii GeoExplorer 2005. Jest to odbiornik GPS GeoXH dla GIS-u. Umożliwia on wyznaczanie pozycji z dokładnością 30 cm. Przy użyciu dodatkowej anteny Zephyr precyzja wzrasta do 20 cm. Urządzenie ma procesor 416 MHz, oprogramowanie Microsoft Windows Mobile 5.0, akumulator pozwalający na całodzienną pracę oraz 512 MB wbudowanej pamięci. Ma także port do kart SD, łącze Bluetooth i Wi-Fi.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE

ODBIORNIK GPS TRIMBLE R8 GNSS z L2C i L5

Na rynku pojawił się jeden z pierwszych odbiorników GPS, który będzie obsługiwał częstotliwość L2C (w przyszłości także L5) generowaną przez nowo wystrzelonego satelitę GPS IIR-14. Trimble R8 GNSS to połączenie wielokanałowego, wieloczęstotliwościowego odbiornika, anteny oraz radiomodemu. Ma on 48 kanałów do pomiarów kodu C/A na częstotliwościach L1, L2C, pełną fazę sygnałów L1, L2, L5 oraz EGNOS/WAAS. Dokładność RTK wynosi 10 mm + 1 ppm (w poziomie) i 20 mm + 1 ppm (w pionie). Przy pomiarze statycznym i FastStatic odpowiednio - 5 mm + 0,5 ppm i 5 mm + 1 ppm.

Instrument pozwala na pracę w systemie wielu stacji bazowych na jednej częstotliwości radiowej oraz współpracę z analogowymi telefonami komórkowymi. Wewnętrzna pamięć 11 MB wystarcza na 300 godzin pomiarów do 6 satelitów z interwałem 15 s. R8 GNSS może działać jako uniwersalna stacja bazowa lub jako odbiornik ruchomy. Urządzenie wyposażono w obudowę wytrzymałą upadki z 2-metrowej tyczki i odporną na zanieczyszczenia w wodzie na głębokość 1 m (IPX7). R8 może pracować w temperaturze od -40 do +65°C.

ŹRÓDŁO: IMPEXGEO

