



## System MONMOS

**MONo Mobile 3-D Station przeznaczona jest do pomiarów przemysłowych. Składa się z precyzyjnego tachimetru elektronicznego NET1200, kontrolera SDR4000, oprogramowania przemysłowego oraz całej gamy różnego rodzaju tarcz celowniczych – naklejanych, mocowanych magnetycznie lub na spodarce z pionem optycznym i libelą.**

**T**achimetr NET1200 to instrument o bardzo wysokiej dokładności pomiaru kąta (1") i odległości (0,6 mm + 2 ppm x D – pomiar na tarczki naklejane). W stosunku do poprzedniego modelu NET1200 jest lżejszy (5,5 kg) i mniejszy (o 17%). Posiada także opcję pomiaru bez lu-

stra do 40 m. Oprogramowanie umożliwia między innymi tworzenie własnych układów XYZ przez pomiar kilku punktów, łączenie w jeden układ kilku stanowisk pomiarowych, pomiar kąta na podstawie pomiaru dwóch linii lub trzech punktów, rozbudowane opcje tycze-

nia i kontroli wymiarów i kształtów obiektu, transformacje – obrót, przeskalowanie i przesunięcie. Kontroler SDR4000 posiada alfanumeryczną klawiaturę, dotykowy ekran i system Windows CE (NET-1200 – IP66, SDR4000 – IP54).

Źródło: COGiK



## Laser LT50

**W** ofercie firmy Sokkia pojawiło się nowe urządzenie dla budowlanców – samopoziomujący laser 2-wiązkowy LT50 serii TRIAX wyposażony w magnetycznie tłumiony kompensator. Urządzenie emitując widzialną wiązkę lasera (poziomą i pionową), ułatwia proste prace wewnątrz budynków – stawianie ścianek działowych, montaż drzwi, półek i okien, tapetowanie, układanie glazur, terakot, paneli podłogowych i ściennych itp. Laser ma zasięg 25 metrów i dokładność 6 mm/9 m. W wyposażeniu znajduje się skórzana torba i uniwersalny uchwyt umożliwiający montaż do statywu lub elementów metalowych. Cały zestaw pomiarowy waży ok. 1 kg i zasilany jest trzema bateriami alkalicznymi.

Źródło: COGiK

## Milimetrowy GPS

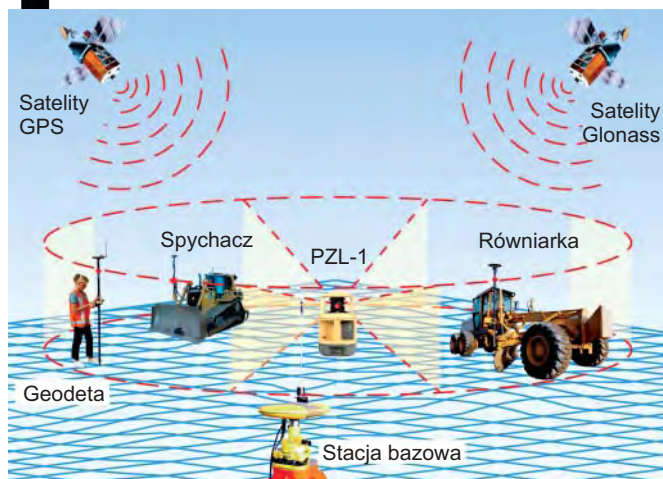
**Japońska firma Topcon wprowadziła na rynek rozwiązanie pomiarowe umożliwiające pomiary GPS z dokładnością milimetrową. Pracę GPS RTK wspomaga strefa laserowa – transponder PZL-1 i odbiorniki PZS-1.**

**D**zięki temu rozwiązaniu dokładność GPS wzrasta z 1-4 cm do milimetra, a ruchomy odbiornik staje się bardzo dokładnym instrumentem pomiarowym, porównywalnym z tachimetrem. Strefę laserową tworzy specjalne urządzenie laserowe PZL-1, integrujące w sobie niwelator laserowy (łatwa obsłu-

ga) oraz zmotoryzowany tachimetr (dokładność), a w połączeniu z GPS-em daje milimetrowe dokładności wytyczeń oraz pomiarów. Czujnik – odbiornik sygnału PZS-1 zamontowany tuż pod anteną GPS umożliwia milimetrowy pomiar lub wytyczenie w technologii GPS RTK. Transponder strefy PZL-1 jest całkowicie wodoszczelny, wyposażony w wyjścia RS i Bluetooth, pracuje w 4 różnych kanałach transmisyjnych, ma prędkość obrotową 600 obrotów na minutę i może działać do 20 godzin.

Zasięg strefy (średnica) to 600 m, a wysokość – 10 m. Intencją Topconu było pokazanie, jak różne technologie, umiejętnie połączone, poprawiają dokładność pracy i rozwijają możliwości kontrolno-pomiarowe.

Źródło: TPI  
Sp. z o.o.



## Survey Pro 4.0 dla Trimble'a

**T**ripod Data System (TDS) Survey Pro 4.0 – oprogramowanie firmy Trimble służące do pomiarów terenowych zostało wzbogacone o nowe moduły usprawniające proces technologiczny. Moduł Trimble Systems Extension (TSX) współpracuje z tradycyjnymi (optycznymi) i wykorzystującymi technologię GPS systemami pomiarowymi. Moduł niwelacyjny z kolei – z cyfrowymi niwelatorami Trimble'a serii DiNi.

TDS Survey Pro 4.0 zawiera obecnie nowy Instrument Manager, upraszczający ustawianie i pozwalający zapisać konfigurację tachimetru, odbiorników GPS, niwelatorów i innych instrumentów pomiarowych. Możliwy jest też import map w formatach GeoTIFF i DXF. Aplikacja Quick Pick pozwala na zapamiętanie skrótów do najczęściej używanych funkcji i procedur pomiarowych w rejestratorach TSC i Recon. TSX dostępny jest w dwóch konfiguracjach: Total Station (TS) – stacje zmotoryzowane i Integrated Surveying (IS), który może pracować jak TS lub GPS.

Źródło: Trimble