

LEICA TS30

TS30 jest nie tylko jednym z najbardziej precyzyjnych instrumentów Leica, ale także najdokładniejszym i najszybszym, obok TS15, serijnie produkowanym tachimetrem na świecie.

i płaszczyzną odniesienia, COGO, pikietaż trasy 2D, pikietaż trasy 3D, ciągPRO. Programy do linii odniesienia włącznie dostępne są już w podstawowej konfiguracji TS02, zaś ostatnie dwa programy oraz dokładność 1" występują tylko w modelu TS09.

Aby zapewnić elastyczny przepływ danych z programu FlexField zainstalowanego w tachimetrze, wszystkie instrumenty tej serii umożliwiają bezpośredni eksport do prawie każdego formatu i bezproblemowy (oraz bardzo szybki) transfer danych do oprogramowania innych producentów. Oprogramowanie FlexOffice na PC posiada różnorodne funkcje i narzędzia do postprocessingu danych. Dane można wgrać, korzystając z wymiennej pamięci USB. W dowolnej chwili w terenie można wykonać kopię zapasową danych (na wymiennej pamięci USB), naciskając tylko jeden przycisk. Tachimetr FlexLine można połączyć bezprzewodowo poprzez wbudowany Bluetooth z dowolnym rejestratorem danych i wykorzystać oprogramowanie, do którego np. jesteśmy przyzwyczajeni lub z którego korzystamy w firmie. A brak kabli to dodatkowo zaleta.

Wszystkie akcesoria i tachimetr mieszczą się w małym, pyło- i wodoszczelnym pojemniku. Baterie zapewniają długi czas działania (20 godzin) przy szybkim ładowaniu (tylko 2,5 godziny). Nawet mniej doświadczeni użytkownicy mogą szybko rozstawić i przygotować tachimetr FlexLine do pomiarów. Pracę ułatwiają bezciskowe śruby ruchu leniwego, wskazówki podczas poziomowania, pionownik laserowy. W najbardziej zaawansowanej opcji dwa konfigurowane przez użytkownika klawisze pozwalają na bezpośredni dostęp do funkcji.

MARCIN PUCIŁOWSKI
(Leica Geosystems)

Wyposażono go w nowoczesny system odczytowy kół poziomego i pionowego, który zapewnia bardzo wysoką precyzję przy zachowaniu dużej wydajności instrumentu. TS30 mierzy kąty z dokładnością 0,5". Za pomiar odległości odpowiada zaawansowany dalmierz Pin-Point EDM, który zapewnia dokładność 0,6 mm + 1 ppm (z pryzmatem) i 2 mm + 2 ppm (bezlustrowo). Zasięg dalmierza wynosi 1000 m w trybie bezlustrowym i 3500 m z pryzmatem. Dalmierz doskonale sprawdza się w trudnych warunkach atmosferycznych (pył, dym, mgła, deszcz, śnieg). Optymalny kształt wiązki laserowej zapewnia stałą dokładność przy pomiarze dużych odległości.

W TS30 pracują najszybsze na świecie serwomotory piezoelektryczne, które są ciche, potrzebują mało energii i nie wymagają częstych przeglądów serwisowych. Serwomotory współpracują z dokładnym i skutecznym systemem automatycznego rozpoznawania celu (ATR), oraz systemem celowania i śledzenia (LOCK) przemieszczającego się lustra.

Tachimetr TS30 przeznaczony jest zarówno do pomiarów inżynierskich wymagających najwyższych dokładności (realizacyjnych), jak również do automatycznego monitoringu obiektów budowlanych. Może być rozbudowany do jednooso-

WYBRANE PARAMETRY TS30:

- dokładność kątowa: 0,5",
- zasięg lustrowego pomiaru odległości: 3500 m,
- dokładność lustrowego pomiaru odległości: 0,6 mm + 1 ppm,
- zasięg lustrowego pomiaru odległości w trybie laserowym: 10 000 m,
- dokładność lustrowego pomiaru odległości w trybie laserowym: 3 mm + 1 ppm,
- zasięg bezlustrowego pomiaru odległości: 1000 m (z wbudowanym dalmierzem Pin-Point R1000),
- dokładność bezlustrowego pomiaru odległości: 2 mm + 2 ppm,
- kompensator 4-osiowy,
- ekran dwustronny, kolorowy, dotykowy z klawiaturą alfanumeryczną,
- moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth, czytnik kart Compact Flash,
- stała pamięć wewnętrzna 256 MB,
- oprogramowanie: zarządzanie danymi (eksport/import DXF, LandXML, ASCII), graficzna prezentacja wyników pomiarów w postaci mapy, pomiary tachimetryczne, tyczenie, tyczenie DTM, COGO, definiowanie układów współrzędnych, przekroje, moduł RoadRunner (tyczenie dróg, tras kolejowych, tuneli), automatyczne skanowanie powierzchni, oprogramowanie sterujące Leica SmartWorx.

bowego zestawu SmartPole, który umożliwia pomiary jednoosobowe, sterowanie tachimetrem od strony pryzmatu oraz współpracę z odbiornikiem GNSS do przyspieszenia procesu orientacji. TS30 może też pracować w konfiguracji SmartStation, w której odbiornik GNSS na tachimetrze służy do wyznaczania współrzędnych stanowiska.

MARCIN PUCIŁOWSKI
(Leica Geosystems)

