rozwiązania pomiarowe

PRZEMYSŁOWY TACHIMETR ZMOTORYZOWANY NET

Wysokie parametry dokładności wyznaczania kątów i odległości

- dokładność pomiaru kąta 0,5″ i odległości 0,5 mm + 1 ppm
- wydajne serwomotory z opcjami wyszukiwania i śledzenia celu do monitoringu i skanowania obiektów budowlanych
- system operacyjny Windows ze specjalnym oprogramowaniem 3-DIM lub 3-DIM Observer
- duży kolorowy ekran dotykowy z podświetlaną klawiaturą do wygodnej pracy w każdym miejscu
- wszechstronna wymiana danych za pomocą portów USB, miniUSB, RS-232, kart CF
- bezprzewodowa komunikacja Bluetooth z urządzeniami zewnętrznymi

Tachimetry Sokkia NET należą do nielicznego grona instrumentów mierzących kąty z dokładnością 0,5˝ i odległości z dokładnością 0,5 mm + 1 ppm

Instrument dzięki swojej wysokiej dokładności może być stosowany w budownictwie i we wszystkich branżach przemysłu, gdzie najważniejsza jest precyzja wyznaczania położenia obiektów

Sokkia NET to najdokładniejsze tachimetry w ofercie japońskiego producenta. Charakteryzują się one najwyższą precyzją pomiaru kątów i odległości. Dzięki tym możliwościom przeznaczone są dla osób potrzebujących sprzętu spełniającego najwyższe wymagania dokładnościowe.

Instrumenty są wyposażone w mechaniczne napędy koła poziomego i pionowego. Połączenie serwomotorów z najdokładniejszymi systemami odczytowymi kątów i odległości sprawiło, że sprzęt ten sprawdzi się doskonale w monitoringu przemieszczeń obiektów budowlanych, kontroli poprawności montażu podzespołów mechanicznych w różnego rodzaju fabrykach czy skanowaniu skomplikowanych struktur w celu sprawdzenia ich kształtów i deformacji.

Nowoczesne systemy celowania (AUTO-POINTING) i śledzenia (AUTO-TRACKING) umożliwiają wykonywanie precyzyjnych pomiarów jednoosobowych. Sterowanie pracą tachimetru odbywa się wtedy od strony tyczki z lustrem. Komendy do instrumenty przesyłane są łączem Bluetooth. Ten tryb pracy przyspiesza wykonywania pomiarów i zwiększa wydajność geodety o kilkadziesiąt procent w porównaniu z dwuosobowym zespołem pomiarowym.

Zastosowanie najnowszych zdobyczy technologicznych uczyniło z tachimetru Sokkia NET jedno z najlepszych narzędzi do super dokładnych pomiarów geodezyjnych

0.5˝ dokładności pomiaru kątów

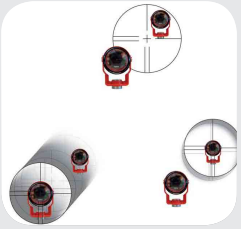
Zaawansowana technologia kalibracji IACS (Independent Angle Calibration System) i nowoczesny system odczytowy RAB (RAndom Biderectional) zapewniają najwyższą precyzję pomiaru kątów w tej klasie instrumentów i i umożliwiają realizację prac z niespotykaną dotąd dokładnością.

Automatyzacja pomiarów

Zastosowanie serwomotorów pozwoliło na wykorzystanie tachimetru NET do wykonywania bezosobowego i ciągłego monitoringu obiektów budowlanych. Funkcje wyszukiwania i śledzenia pryzmatu służą do prowadzenia pomiarów w trybie jednoosobowym. Mechnizmy napędzające instrument umożliwiają skanowanie skomplikowanych obiektów przemysłowych.

Najwyższa precyzja pomiaru odległości

Zaawansowana technologia RED-tech ze wskaźnikiem laserowym umożliwia pomiar odległości do tarczek celowniczych z dokładnością 0.5 mm + 1 ppm. Pomiar współrzędnych niedostępnych obiektów może odbywać się dzięki bezlustrowemu dalmierzowi o zasięgu 200 m.



Bezbłędny wybór celu

Funkcja AUTO-POINTING śledzi pryzmat znajdujący się najbliżej centrum lunety. Dzięki temu instrument zawsze poprawnie identyfikuje właściwe lustro i do niego wykonuje pomiar. Funkcja zwiększa niezawodność monitorowania wielu celów sygnalizowanych za pomocą pryzmatów lub folii dalmierczych.

3-DIM i 3-DIM Observer – aplikacja terenowa do wykonywania skomplikowanych pomiarów przemysłowych

Narzędzie może być instalowane na dowolnym kontrolerze z systemem operacyjnym Windows Mobile. Rozbudowany program usprawnia najtrudniejsze pomiary obiektów budowlanych i przemysłowych.

Najważniejsze funkcje oprogramowania:

- Szybki pomiar punktów kontrolnych
- Pomiar wielokrotny w seriach
- Definiowanie układów współrzędnych
- Tyczenie punktów i osi
- Pomiar z wykorzystaniem szablonów
- Analizy danych i obliczenia
- Monitoring (cykliczny pomiar do 100 punktów)
- Skanowanie

Dzięki sprawnym i wydajnym serwomotorom NET jest idealnym narzędziem do prowadzenia monitoringu obiektów budowlanych bez udziału operatora

Zastosowanie zaawansowanych funkcji wyszukiwania celu i jego śledzenia w odległości do 1000 m od stanowiska pozwala wykonywać najdokładniejsze pomiary geodezyjne w trybie jednoosobowym. Możliwość sterowania tachimetrem za pomocą kontrolera po stronie tyczki z pryzmatem zwiększa wydajność pracy i komfort działania

Różnorodne sposoby komunikacji do przesyłania danych i połączeń z urządzeniami zewnętrznymi

Dane obserwacyjne i projektowe mogą być przesyłane z/do tachimetru 4 różnymi sposobami. Bezprzewodowy moduł Bluetooth umożliwia łączenie się z telefonem komórkowym i dostęp do internetu bezpośrednio w terenie.

Porty komunikacyjne w SETX:

- Szeregowy RS-232
- USB
- miniUSB
- Bluetooth
- karta Compact Flash

Polecane produkty...

ODBIORNIK GPS RTK SOKKIA GRX1

72-kanałowy odbiornik RTK współpracujący z systemami GPS i GLONASS. Najwyższa dokładność wyznaczania współrzędnych i krótki czas inicjalizacji pomiarów to gwarancja dużej wydajności pracy i bezproblemowego korzystania z instrumentu w terenie.

Wraz z odbiornikiem satelitarnym i anteną zintegrowano w jednej obudowie również radiomodem UHF i modem GSM/GPRS, a także czytnik kart pamięci SD. Dzięki temu sprzęt może współpracować z własną stacją bazową, jak i z siecią ASG-EUPOS bez konieczności jakichkolwiek modyfikacji zestawu pomiarowego.

Niewielkie rozmiary instrumentu, pełna pyło- i wodoszczelność IP67, a także diodowy panel sterowania z komunikatami głosowymi zapewniają najwyższy komfort obsługi.

Do współpracy z odbiornikiem przeznaczono dwa kontrolery polowe Sokkia – SHC250 i SHC2500 z oprogramowaniem Sokkia Spectrum Field (SSF).

Stacje referencyjne GPS/GLONASS sieci TPI-NET
(stan z 10 maja 2009 r.)

PEŁNA WSPÓŁPRACA Z SIECIAMI ASG-EUPOS I TPI-NET

Dane techniczne NET

	NET05	NET1
POMIAR KĄTÓW		
Dokładność	0.5″/1.5cc	1″/3cc
Metoda	Absolutna	
Min. odczyt	0.2″/0.5cc	0.5″/ 1cc
Kompensator	Dwuosiowy	
Zakres kompensatora	±4′	
LUNETA		
Powiększenie	30x	
POMIAR LUSTROWY		
Zasięg (1 pryzmat)	1.3-3500 m	
Dokładność	(0.8 mm + 1 ppm) x D	(1.5 mm + 1 ppm) x D
POMIAR NA TARCZKI		
Zasięg	1.3-40 m	1.3-200 m
Dokładność	(0.5 mm + 1 ppm) x D	(1 mm + 1 ppm) x D
POMIAR BEZLUSTROWY		
Zasięg	0.3-40 m	0.3-200 m
Dokładność	(1 mm+ 1 ppm) x D	(3 mm + 1 ppm) x D
ŚLEDZENIE LUSTRA		
Zasięg	do 1000 m	
INNE		
System	Windows CE	
Pamięć	64 MB RAM	
Wyświetlacz	324 x 240 (QVGA), kolorowy LCD, dotykowy	
Ekran	Jednostronny	
ZŁĄCZA		
Karty	Compact Flash	
Porty	szeregowy RS-232, USB, miniUSB, Bluetooth	
ZASILANIE		
Bateria	Wymienna Li-Ion	
Czas pracy	ok. 3-9 godz.	

Właścicielem praw do znaku słownego i logo Bluetooth jest firma Bluetooth SIG, Inc., a użycie tych znaków przez Topcona jest dokonywane w ramach licencji. Inne nazwy produktów i loga firm są własnością swoich właścicieli.

Specyfikacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.
Wszystkie prawa zastrzeżone 01/10.

Dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego.

Firma TPI Sp. z o.o. wprowadziła i stosuje system zarządzania jakością w zakresie **Import i kompleksowa obsługa na wszystkich etapach sprzedaży i posprzedaży sprzętu pomiarowego.**

www.tpi.com.pl ■ rozwiązania pomiarowe

00-716 Warszawa
ul. Bartycka 22
tel.: (022) 632 91 40
faks: (022) 862 43 09
tpi@tpi.com.pl

51-162 Wrocław
al. T. Boya-Żeleńskiego 69
tel./faks: (071) 325 25 15
wrocław@tpi.com.pl

60-577 Poznań
ul. J. H. Dąbrowskiego 136
tel./faks: (061) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks: (012) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl

40-322 Katowice
ul. Wandy 16
tel./faks: (032) 354 11 10
katowice@tpi.com.pl

80-874 Gdańsk
ul. Na Stoku 53/55
tel./faks: (058) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

35-064 Rzeszów
ul. Mickiewicza 12
tel./faks: (017) 862 02 41
Biuro Partnerskie
rzeszow@tpi.com.pl