

It's time.

Polecane produkty...

Skaner laserowy Topcon GLS-1500 potrafi w ciągu 1 sekundy wyznaczyć współrzędne aż 30 000 punktów! Jest bezkonkurencyjny w inwentaryzowaniu dużych i skomplikowanych obiektów inżynierskich i budowli. Wyznacza odległość do 330 m. Wyrafinowany mechanizm optyczny zapewnia stałą dokładność 4 mm przy pomiarach do 150 m.



Skaner może pracować bez konieczności używania zewnętrznego interfejsu i zasilania. Ta unikalna technologia Topcon pozwala realizować najbardziej ekstremalne zadania pomiarowe. Budynek, antena, przęsło, hałdy ziemi – to obiekty, które teraz mierzy się po naciśnięciu jednego przycisku.

Skaner został skonstruowany z myślą o jednoosobowej pracy. Jest szybki, łatwy w obsłudze, efektywny, a po obszarze pomiaru poruszasz się tylko z jedną walizką i statywem.

Polecane produkty...

Technologia G3 zastosowana w odbiorniku GR-5 integruje pomiary z trzech systemów satelitarnych jednocześnie: GPS, GLONASS i budowanego GALILEO. Nowy chip wykonany w technologii G3 jest także gotowy do odbioru sygnałów, które będą dostępne po modernizacji systemów GPS i GLONASS (np. L2C i L5)



Odporność na upadki, podwójny modem UHF/GSM sprawiają, że instrument ten wyznacza nowe standardy wśród urządzeń GPS. Bezprzewodowa technologia Bluetooth zapewnia sprawny komunikację z każdym kontrolerem Topcon.

PEŁNA WSPÓŁPRACA Z SIECIAMI



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

51-162 Wrocław
al. T. Boya-Zeleńskiego 69
tel./faks: (71) 325 25 15
wroclaw@tpi.com.pl

60-577 Poznań
ul. J. H. Dąbrowskiego 136
tel./faks: (61) 665 81 71
poznan@tpi.com.pl

30-703 Kraków
ul. J. Dekerta 18
tel./faks: (12) 411 01 48
krakow@tpi.com.pl

80-874 Gdańsk
ul. Na Stoku 53/55
tel./faks: (58) 320 83 23
gdansk@tpi.com.pl

35-064 Rzeszów
ul. Mickiewicza 12
tel./faks: (17) 862 02 41
Biuro Partnerskie
rzeszow@tpi.com.pl

SPECYFIKACJA

	IS-301	IS-303	IS-305
POMIAR KĄTÓW			
Dokładność	1'3 ⁰⁰	3'10 ⁰⁰	5'10 ⁰⁰
Metoda	Absolutna		
Min. odczyt	0.5'1 ⁰⁰	1'2 ⁰⁰	1'2 ⁰⁰
Kompensator	Dwuosiowy		
Zakres kompens.	±6'		
LUNETY			
Powiększenie	30x		
POMIAR LUSTROWY			
Zasięg (1 pryzmat)	4000 m		
Dokładność	±(2 mm + 2 ppm)		
POMIAR BEZLUSTROWY			
Tryb normalny			
Zasięg (Kodak White)	1.5-250 m		
Dokładność	±5 mm		
Tryb dalekiego zasięgu			
Zasięg (Kodak White)	5.0-2000 m		
Dokładność	±(10 mm + 10 ppm)		
ŚLEDZENIE LUSTRA			
Prędkość	15'/s		
Zasięg	1000 m (ze standardowym lustrem)		
Prędkość obrotu instrumentu	85'/s		
SKANOWANIE			
Prędkość skanowania	20 pkt/s		
SYSTEM OBRAZOWANIA			
Kamery	Dwie kamery 1.3 mp, wbudowane w układ optyczny o 30-krotnym powiększeniu, co odpowiada rozdzielczości ok. 4.8 mp		
Odświeżanie obrazu	15 klatek/s		
INNE			
System	Microsoft Windows® CE.NET 5.0		
Pamięć	64 MB + 128 MB		
Wyświetlacz	Jednostronny		
Ekran	320 x 240 (QVGA), kolorowy LCD, dotykowy		
ZŁĄCZA			
Karty	Compact Flash		
Porty	szeregowy RS-232, USB (mały i duży), Bluetooth, Wi-Fi		
ZASILANIE			
Bateria	wymenna Li-Ion		
Czas pracy (w temperaturze 20°C, z pomiarem odległości)	3 x 3.5 h		

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

Specyfikacja może zostać zmieniona bez powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone 11/11.

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.



rozwiązania pomiarowe



ZAAWANSOWANY FOTOTACHIMETR TOPCON IS-300

Innowacyjne połączenie tachimetru oraz skanera 3D...

- skanowanie do 2 000 m z prędkością 20 pkt/sek
- wbudowane dwie kamery do zapisu obrazu
- system precyzyjnych serwowatorów do zdalnego sterowania pracą
- bezlustrowy pomiar odległości do 2000 m



It's time.

Seria IS-300 jest kolejną generacją zmotoryzowanych fototachimetrów produkowanych przez japońską firmę TOPCON. W fototachimetrze Topcon IS połączono zaawansowane możliwości rejestrowania obrazów cyfrowych i wykonywania precyzyjnych pomiarów. Topcon IS w jednym pomiarze wyznaczy kształt, położenie i kolor inwentaryzowanego obiektu.

Jak to działa?

Zmotoryzowany fototachimetr Topcon IS wykorzystuje sprawdzoną technologię serwowatorów i łączy ją z dwiema cyfrowymi kamerami, które rejestrują kolorowe obrazy. Dodatkowo są one wyświetlane "na żywo" na dotykowym ekranie LCD instrumentu lub na zewnętrznym kontrolerze. Dzięki temu możemy na bieżąco weryfikować wykonywane pomiary. Posługując się funkcjami iDRIVE wystarczy wskazać obiekt na ekranie, by rozpocząć jego pomiar. Technologia iSCAN umożliwia rejestrowanie punktów charakterystycznych bądź regularną siatkę punktów (skanowanie) z prędkością do 20

Pomierz dowolny punkt – tak dokładnie, jak potrzebujesz

Instrumenty Topcon wyposażone są w superprecyzyjne dalmierze bezlustrowe o zasięgu nawet 2 000 m. Dzięki temu możemy precyzyjnie mierzyć dowolne obiekty oraz szczegóły takie jak narożniki i krawędzie. Wykorzystując funkcję bezlusterowości oraz wbudowane serwowatory możemy zastosować fototachimetr IS-300 jako skaner dalekiego zasięgu.

Obróbka danych

Wszystkie pomierzone dane można obserwować na wyświetlaczu tachimetru. Po przegraniu danych do komputera np. do darmowego oprogramowania Topcon Link bez trudu można odnaleźć mierzone punkty oraz klikając w nie otrzymać ich cyfrowy zapis - dwa zdjęcia wykonane automatycznie podczas pomiaru. Takie rozwiązanie daje szybką informację o tym gdzie mierzyliśmy, jak wyglądał mierzony obiekt innymi słowy mamy dostęp do elektronicznego szkicu.

Dodatkowe możliwości

Dzięki wbudowanym precyzyjnym serwowatorom oraz innowacyjnej funkcji iControl mamy możliwość zdalnego sterowania tachimetrem i przesyłania obrazu z kamery na kontroler terenowy. Wyposażając IS'a w dodatkowe akcesoria możemy uzyskać jednoosobową stację tachimetryczną (one-man).

Nowa seria Topcon IS-300 łączy w sobie zaawansowaną technologię i innowacyjne rozwiązania



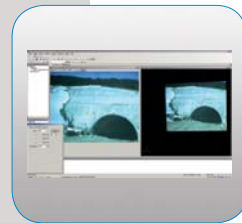
Technologia iSCAN

- Automatykny pomiar charakterystycznych punktów obiektu – zdecydowanie skraca czas pracy w terenie
- Automatykny pomiar do 20 punktów na sekundę w regularnej siatce - tani dostęp do technologii skaningu laserowego



Technologia dotykowa iDRIVE

- Wycelowanie i pomiar punktu poprzez wskazywanie go bezpośrednio na dotykowym ekranie instrumentu
- Możliwość przełączania między tradycyjnym a jednoosobowym trybem pomiaru bez podchodzenia do instrumentu



iCONTROL

- Całkowicie bezkablowa obsługa instrumentu
- Bezprzewodowe połączenie przez Wi-Fi
- Idealny do zdalnego monitoringu obszarów niebezpiecznych lub trudno dostępnych



Różnorodne opcje komunikacji

- Moduł radiowy 2.4 GHz
- Bezprzewodowe łącze Wi-Fi
- Łączność optyczna IR
- Komunikacja Bluetooth



Szeroki wachlarz zastosowań

- Tachimetr bezlusterowy dalekiego zasięgu
- Fototachimetr z wizualizacją pomiarów
- Tachimetr jednoosobowy sterowany radiowo
- Fototachimetr jednoosobowy z funkcją przesyłania obrazu na kontroler
- Skaner dalekiego zasięgu
- System do monitoringu

Mniejszy – Lżejszy – Szybszy – O większym zasięgu

Zmotoryzowany fototachimetr Topcon IS to najbardziej zaawansowany system pomiarowy na rynku, który łączy w sobie najnowsze rozwiązania techniczne i zaawansowaną technologię



- 1** Dwie kamery cyfrowe (szerokokątna i z 30-krotnym powiększeniem optycznym)
- 2** Autofokus
- 3** Skanowanie do 20 pkt/s
- 4** Pomiar bezlusterowy do 2000 m

- 5** Komunikacja Wi-Fi do bezprzewodowego sterowania instrumentem
- 6** Super szybkie serwowatory
- 7** Zintegrowany moduł Bluetooth
- 8** Port USB do podłączenia pendrive'a i port na karty CF

- 9** Wbudowany moduł radiowy
- 10** System operacyjny Windows CE i kolorowy ekran dotykowy
- 11** Opcjonalny kontroler polowy
- 12** Opcjonalny moduł RC-4 Quick-Lock do śledzenia lustra i komunikacji na podczerwień IR

- 13** Opcjonalny przyzmat 360° A-7
- 14** Opcjonalny moduł WT-100 do przesyłania obrazów z kamery na odległość nawet 300 m.

Polecany jednoosobowy system pomiarowy w jednej walizce

- Topcon IS – 1, 3 lub 5-sekundowy
- Kontroler lub tablet
- Moduł optyczny RC-4
- Przyzmat 360° A-7
- Oprogramowanie TopSURV
- Oprogramowanie ImageMaster (do zdalnej obsługi i biurowego opracowania wyników pomiarów)
- Ładowarki, baterie

