

## SKANER LASEROWY TOPCON GLS-2000



Najwyższa precyzja  
w skaningu geodezyjnym

- wysoka prędkość skanowania
- zintegrowany panel dotykowy
- wbudowany aparat
- wiązka lasera bezpieczna dla oka
- kompaktowa budowa
- 3 wersje o różnych zasięgach

# It's time.

Uchwycić rzeczywistość – pomierz swój świat. Nowy instrument Topcon pozwala odwzorować otaczającą Cię rzeczywistość punkt po punkcie. Teraz możesz szczegółowo przedstawić swój obszar pracy w trzech wymiarach. Rozpocznij skanowanie laserowe z instrumentem Topcon GLS-2000 w każdych warunkach.

Wytrzymały, przenośny, o niedużych rozmiarach. Unikalne narzędzie o uniwersalnej konstrukcji, bez którego nie będą mogli się obejść prawdziwi profesjonaliści.

## GLS-2000 – skaner laserowy 3D

Topcon GLS-2000 to rewolucyjny skaner laserowy stworzony z myślą o praktycznym wykorzystaniu w terenie. Posiada możliwość wyboru pomiędzy klasą 1 i 3R lasera dzięki czemu zachowuje bezpieczeństwo wszędzie tam gdzie jest to konieczne. 350 m zasięgu skanowania czyni ze skanera GLS-2000 wszechstronne narzędzie, które znajdzie zastosowanie w różnych dziedzinach.

Skaner może pracować niezależnie, 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 jedoosobowej pracy. Instrument jest szybki, łatwy w obsłudze, efektywny podkreślający zalety skanowania – nie jesteś połączony z komputerem, nie musisz się martwić o zewnętrzne zasilanie, a po obszarze pomiaru poruszasz się tylko z jedną walizką i statywem.

Rozpocznij skanowanie z wytrzymałym i przenośnym instrumentem Topcon GLS-2000, który został stworzony na bazie naszych bogatych doświadczeń w konstruowaniu tachimetrów.



## Skaner Topcon GLS-2000 to połączenie wysokiej jakości pomiarów i efektywnej pracy w terenie



### Kompaktowy

Zwarta konstrukcja i oraz spełnienie IP 54 czyni skaner dedykowanym do pracy na zewnątrz. System przełączania wiązki pozwala na pełne dostosowanie do otoczenia.



### Wysoka prędkość pomiaru

Pozwala oszczędzić czas w terenie. Pomiar pełnej panoramy trwa krócej niż 3 minuty wraz z wykonaniem dokumentacji zdjęciowej. Trzy dostępne warianty: S, L i M pozwalają dokonać optymalnego wyboru.



### Intuicyjny interfejs

Dzięki wbudowanemu panelowi dotykowemu, skanowanie nigdy nie było tak proste. Wystarczy stworzyć pre-definiowane profile i osoba pracująca w terenie może uruchomić urządzenie jednym przyciskiem.

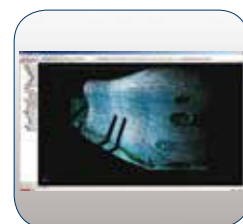


### Bezpieczny dla oka

Nie obawiaj się o bezpieczeństwo wzroku. Skaner wykorzystuje niewidzialną wiązkę lasera klasy 1, więc jest całkowicie bezpieczny dla oka. Skanuj w sąsiedztwie portów lotniczych, linii kolejowych i innych często uczęszczanych miejsc bez migającego lasera.

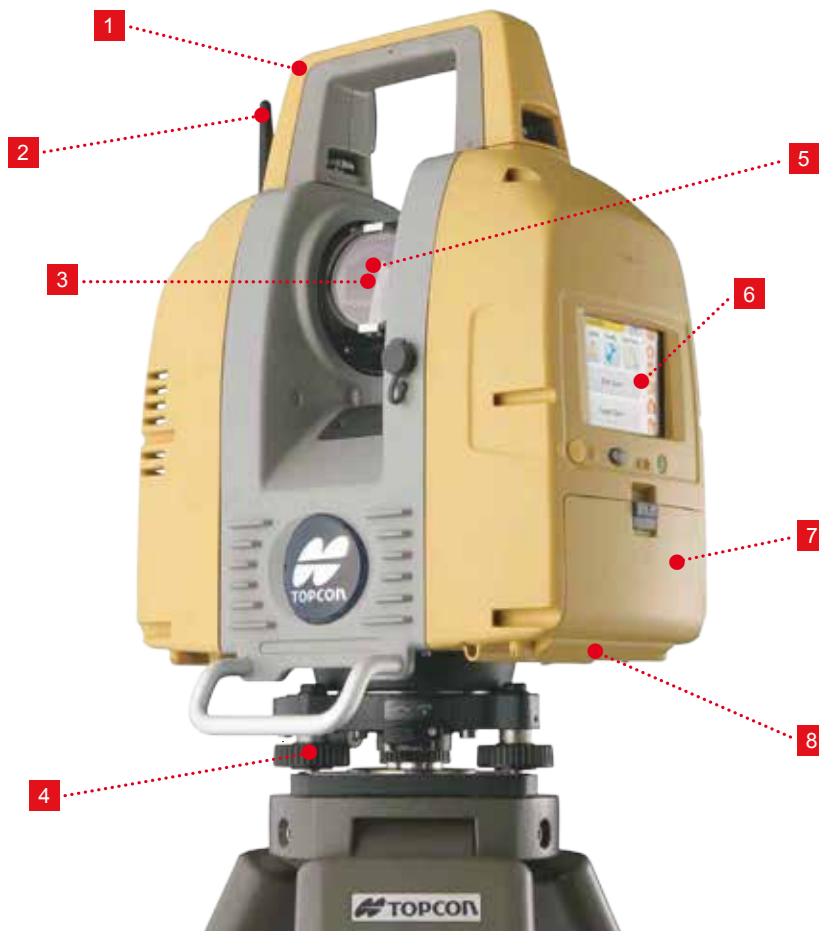
### Oprogramowanie ScanMaster

Dostarczany przez producenta pakiet oprogramowania pozwala na rozpoczęcie pracy z chmurą punktów. Wbudowany pakiet funkcji pozwoli na tworzenie prostych projektów a także eksport do posiadanych przez użytkownika pakietów firm trzecich.



## Kompaktowe rozmiary – Przenośny – Wytrzymały – Jednoosobowe pomiary

Skaner Topcon GLS-2000 wykorzystuje najnowocześniejsze osiągnięcia z zakresu skaningu laserowego



**1** Gotowy do podłączenia w technologii TSshield

**2** WiFi

**3** Wbudowany aparat

**4** Spodarka geodezyjna

**5** System przełączania wiązki

**6** Wbudowany panel dotykowy

**7** Zintegrowane zasilanie

**8** Karty SD

### Kamera cyfrowa

Wbudowana kamera cyfrowa wykonuje zdjęcia mierzonego obiektu. Wspólny element optyczny dla skanera i kamery zapewnia wysoką spójność geometryczną danych pomiarowych z obrazem. Zapisane obrazy mogą zostać w dalszej kolejności użyte do dodatkowych pomiarów i przestrzennych wizualizacji obiektów.

### Wi-Fi

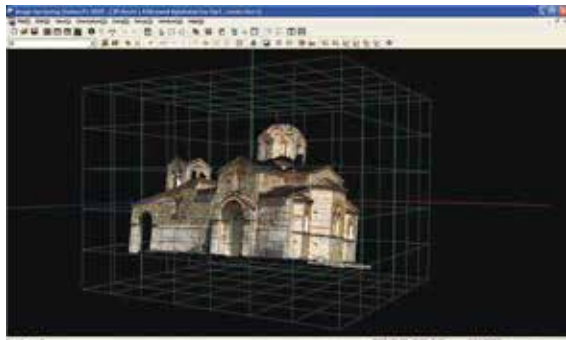
Wbudowane bezprzewodowe łącze Wi-Fi pozwala zdalnie kontrolować pracę skanera za pomocą zewnętrznego komputera. W ten sposób realizujemy bardziej tradycyjne podejście do skanowania.



# It's time.

## Polecane produkty

ImageMaster spólnie integruje obrazy cyfrowe z danymi fototachimetrem Topcon IS lub skanerem laserowym GLS-2000. ImageMaster to narzędzie, które umożliwia bezpośrednią pracę z tradycyjnymi obserwacjami geodezyjnymi, chmurami punktów i skalibrowanymi zdjęciami cyfrowymi.



Nie musisz już wydawać pieniędzy na trzy różne rozwiązania. Teraz możesz wspólnie opracować wyniki tradycyjnych pomiarów geodezyjnych, chmury milionów punktów i projekty fotogrametryczne. Łatwe w użyciu funkcje ImageMaster pozwolą przeprowadzić ten proces w jednym okienku.

## Polecane produkty...

Faro X330 to szybki i kompaktowy skaner 3D umożliwiający tworzenie precyzyjnych i szczegółowych chmur punktów. Dzięki niemu można odwzorować nawet najbardziej skomplikowany obiekt przemysłowy czy architektoniczny. Wbudowany aparat cyfrowy zapewnia pełną dokumentację. Przełomowe możliwości i niespotykana wydajność pozwalają obniżyć koszty prac inwentaryzacyjnych. Skanowanie laserowe to najbardziej wydajna metoda tworzenia trójwymiarowej dokumentacji wykopów, budynków, elewacji, elementów konstrukcyjnych, obiektów historycznych, zakładów i obiektów przemysłowych i wielu innych skomplikowanych obiektów.



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 03/17.

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.



ZAUFANIE  
STABILNOŚĆ  
DOŚWIADCZENIE

■ [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl) ■ rozwiązania pomiarowe



## Dane techniczne Topcon GLS-2000

	S	M	L
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>			
Maksymalny zasięg pomiaru przy odbiciu 90%	130 m	350 m	500 m
Dokładność pomiaru pojedynczego punktu			
Odległości	3,5 mm (1-150 m) 1 sigma		
Kąta	6" (pionowy) / 6" (poziomy)		
Dokładność rozpoznawania celu	3" do 50 m		
<b>SYSTEM SKANOWANIA</b>			
Tryb pracy	Impulsowy		
Kolor	Wiązka niewidzialna (bezpieczna dla oka)		
Laser	Klasa lasera 3R (wysoka precyzja /standard) 1M (niska moc)		
Prędkość skanowania	120 000 pkt/s		
Rozdzielczość skanowania			
Wielkość plamki	< 11,2 (1-150 m FWHM)		
Maksymalna rozdzielczość skanowania	3 mm na 10 m		
Pole widzenia (poziom x pion)	360° x 270°		
Kamera cyfrowa	5 mpix Dual (170° / 8,9°)		
<b>WARUNKI PRACY</b>			
Temperatura pracy	od -5 do +45°C		
Norma pyło- i wodoszczelności	IP54		
<b>OGÓLNE</b>			
Wymiary	152 x 293 x 412 mm		
Waga	11 kg		
<b>STEROWANIE SKANOWANIEM</b>			
Interfejs	Wbudowany panel		
Sposób komunikacji	Wi-Fi, Karta SD		
Ekran	VGA, dotykowy		
Klawiatura	3 przyciski		

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

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

51-162 Wrocław  
al. T. Boya-Żeleńskiego 69 e  
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