

# Topcon GT-1500 / GT-700

tachimetry robotyczne nowej generacji



Szybkość, moc i wszechstronność:  
Twój niezawodny wybór  
dla precyzji i rzetelności.



## Pewność działania na każdym etapie prac

Nie każda praca terenowa jest łatwa, a lokalizacja kluczowych punktów bywa problematyczna. Kiedy liczy się dokładność, tachimetry robotyczne GT-1500/700 dostarczają precyzyjnych danych pomiarowych i ułatwiają tyczenie, pomagając zachować budżet unikając kosztownych błędów.

Instrumenty umożliwiają elastyczną pracę w trybie jedno- lub dwuosobowym, zapewniając wydajne i dokładne pomiary kluczowych elementów. Inteligentne bezszczotkowe serwomotory BLDC (Brushless Direct Current) gwarantują płynne, ciche działanie oraz dłuższą żywotność. W połączeniu z technologią GNSS tworzą rozwiązanie hybrydowe, umożliwiające najbardziej uniwersalne podejście do pozycjonowania w branży.

Szybkie wyszukiwanie i inteligentne sterowanie serwomotorami umożliwiają sprawne śledzenie przyzmatu, nawet w trudnych warunkach terenowych. Dzięki temu możesz zaufać swoim pomiarom, zapisać dane i płynnie przejść do kolejnego etapu prac – bez konieczności czekania aż tachimetr wyszuka przyzmat operatora.

---

» Prędkość obrotu 200°/s – szybsze pomiary i błyskawiczne wyszukiwanie przyzmatu

---

» Cicha praca – większy komfort użytkowania

---

» Częstotliwość pomiaru 10 Hz – szybsze i dokładniejsze tyczenie

---

» Lekka, kompaktowa konstrukcja – łatwiejszy transport i obsługa

---

» Gotowość do pracy w trybie hybrydowym – pomiary bez ograniczeń terenu

---

Szybszy pomiar dzięki automatycznemu celowaniu Topcon

Automatyczne celowanie znacząco skraca czas potrzebny na nawiązanie instrumentu i sprawia, że GT-1500/700 idealnie sprawdza się w zadaniach związanych z tyczeniem i monitoringiem konstrukcji. Jeśli zależy Ci na precyzji już za pierwszym razem – to właściwe narzędzie do pracy.



- |                                                                          |                                                          |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Wydajny dalmierz – zasięg do 1000 m bezlusterkowo i 5000 m z pryzmatem | 4 Wbudowany Bluetooth® i technologia LongLink™           | 7 Klawiatura alfanumeryczna z podświetleniem                                            |
| 2 Obudowa o klasie szczelności IP65 – odporna na pył i wodę              | 5 Bezszcotkowe serwomotory BLDC – prędkość obrotu 200°/s | 8 Opcjonalny moduł RC-5A – automatyczne ponowne wyszukiwanie pryzmatu (zasięg do 300 m) |
| 3 Jasny, duży, kolorowy ekran dotykowy – komfortowa praca w terenie      | 6 Zaawansowana technologia śledzenia UltraTrac™          |                                                                                         |

## Szybkie i proste ponowne wyszukiwanie pryzmatu

Na zatłoczonym placu budowy utrata łączności między instrumentem a pryzmatem może powodować przestoje. Ręczne wyszukiwanie pryzmatu zajmuje więcej czasu – dlatego Topcon oferuje lepsze rozwiązanie.

Opcjonalny moduł RC-5A umożliwia błyskawiczne ponowne odnalezienie pryzmatu po jego utracie z pola widzenia. Po jednym kliknięciu w oprogramowaniu terenowym tachimetr automatycznie wykrywa sygnał wysyłany przez RC-5A i w ciągu kilku sekund ponownie śledzi pryzmat. Koniec ze stratą czasu – pełna wydajność i ciągłość pracy.

### RC-5A – najważniejsze informacje:

- Wyszukiwanie pryzmatu z odległości do 300 m jednym kliknięciem
- Zasięg komunikacji z tachimetrem do 600 m (LongLink™)
- Wytrzymałość potwierdzona normą IP65
- Czas pracy do 40 godzin na jednym ładowaniu

### Ultra elastyczność

Obsługa zarówno w trybie dwuosobowym (operator przy instrumencie + asystent z pryzmatem), jak i jednoosobowym robotycznym (praca jednoosobową z kontrolerem). Intuicyjna zmiana konfiguracji w ramach tego samego oprogramowania Topcon.

### Ultra moc

Bezszcotkowe serwomotory BLDC zapewniają płynną, cichą pracę oraz dłuższą żywotność. Idealne do pomiarów i tyczenia w budownictwie i geodezji.

### Ultra komfort

Technologia UltraTrac™ gwarantuje niezawodne śledzenie pryzmatu nawet w trudnych warunkach – zarówno z bliska, jak i z większej odległości.

### Ultra wydajność

Rozwiązania hybrydowe GNSS + tachimetr robotyczny, zapewniają płynne zbieranie danych, nawet pod koronami drzew, za narożnikami lub w trudno dostępnych miejscach.

## Dopasuj model do swoich potrzeb

GT-1500/GT-700 łączy zalety pracy jednoosobowej, pomiary bezlusterkowe na dużą odległość i wszechstronność systemu hybrydowego. Dostępne wersje:

- GT-1500: precyzja 1", 2" lub 3"
- GT-700: precyzja 2", 3" lub 5"



# Topcon GT-1500/700



## Dokładny, mocny i wszechstronny

Stworzona z myślą o mobilności na placu budowy, flagowa seria GT robotycznych stacji totalnych umożliwia precyzyjne i wydajne przepływy pracy dla wymagających zastosowań w geodezji i budownictwie. Dokładnie rozmieścić lub przeprowadzić pomiary większej liczby punktów w krótszym czasie, poprawiając jakość i spójność. Łatwe w użyciu procesy cyfrowe z powtarzalnie dokładnymi wynikami oznaczają mniej poprawek i lepszą kontrolę jakości.

» Precyzyjne pozycjonowanie przy obsłudze jednoosobowej

» Zaawansowane szybkie silniki bezszczotkowe DC

» Łatwe w użyciu z oprogramowaniem Topcon Field, Topcon Digital Layout lub Pocket3D

» Dostępne modele GT-1500 i GT-700 z różnymi poziomami dokładności

» Trzyletnia gwarancja na instrument i pięcioletnia na silnik

» Wyjątkowo wytrzymała odporność na kurz i wodę IP65

|                          |                                                                                    |              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Parametry techniczne     | GT-700                                                                             | GT-1500      |
| Dokładność kątowa        |                                                                                    |              |
| Dokładność: 1"           | -                                                                                  | GT-1501      |
| Dokładność: 2"           | GT-702                                                                             | GT-1502      |
| Dokładność: 3"           | GT-703                                                                             | GT-1503      |
| Dokładność: 5"           | GT-705                                                                             | -            |
| Kompensacja              |                                                                                    |              |
| Kompensator              | Cieczowy 2-osiowy                                                                  |              |
| Zakres                   | ±6'                                                                                |              |
| Dalmierz                 |                                                                                    |              |
| Zasięg na przyzmat       | do 4500 m                                                                          | do 5000 m    |
| Zasięg bez przyzmatu     | do 800 m                                                                           | do 1000 m    |
| Dokładność na przyzmat   | 2 mm + 2 ppm                                                                       | 1 mm + 2 ppm |
| Dokładność bez przyzmatu | 2 mm + 2 ppm                                                                       | 2 mm + 2 ppm |
| Czas pomiaru             | Dokł.: 1,5 s + co 0,9 s<br>Szybki: 1,3 s + co 0,6 s<br>Śledzenie: 1,3 s + co 0,4 s |              |
| Komunikacja              |                                                                                    |              |
| Wyświetlacz              | Kolorowy, dotykowy, TFT 4,3"                                                       |              |
| Klawiatura               | 24 podświetlane przyciski                                                          |              |
| Czas pracy               | ok. 4 h                                                                            |              |
| Wodoszczelność           | IP65                                                                               |              |
| Łączność bezprzewodowa   | Bluetooth® klasa 1.5, Wi-Fi                                                        |              |
| Temperatura pracy        | od -20°C do +50°C                                                                  |              |
| Szybkość serwomotorów    | 120°/s                                                                             | 200°/s       |
| System operacyjny        | Windows CE Compact 7                                                               |              |
| Pamięć wewnętrzna        | 1 GB                                                                               |              |
| Pamięć zewnętrzna        | USB (do 32 GB)                                                                     |              |