

# KONTROLER TRIMBLE TSC3

## KORZYŚCI

**Duży, jasny ekran o wysokiej rozdzielczości** ułatwia sterowanie instrumentem

**Doskonała współpraca** z oprogramowaniem polowym Trimble Access

**Wbudowany aparat**, nawigacja GPS oraz szybka komunikacja

**Udoskonalona łączność** i kontrola instrumentów



Kontroler Trimble® TSC3 z oprogramowaniem Trimble Access™ jest przełomowym komputerem polowym, sterującym wszystkimi instrumentami Trimble i znacznie usprawniającym codzienne pomiary terenowe.

## WYDAJNY SPRZĘT ZAPEWNIĄ PŁYNNĄ I SZYBKĄ PRACĘ Z PROGRAMEM TRIMBLE ACCESS

Najnowszy spośród sprawdzonych kontrolerów – Trimble TSC3 jest odpornym narzędziem zaprojektowanym do geodezyjnych prac w terenie. Płynnie i szybko wykonuje operacje w programie Trimble Access, oraz w pełni obsługuje aplikacje systemu Windows®.

## FOTOGRAFICZNA DOKUMENTACJA PRAC TERENOWYCH

Wbudowany aparat 5 MP z autofokusem i diodową lampą błyskową pozwala na wykonywanie fotografii terenu bezpośrednio z kontrolera. Zdjęcia posiadają georeferencje, a ich wykonanie i przeniesienie do komputera nie wymaga żadnych dodatkowych narzędzi.

Zapis wysokiej jakości obrazów z terenu dopełnia informacje pomiarowe. Foto dokumentacja sprawia, że ważne informacje o szczegółach prac terenowych nie zostaną pominięte. Dzięki georeferencjom z łatwością odnajdziesz fotografowaną lokalizację.

## KOMUNIKACJA, KTÓRA ŁĄCZY BIURO Z TERENEM

Wbudowany w kontroler TSC3 modem GSM/GPRS zapewnia bezprzewodową łączność Internetową. Program Trimble Access z łatwością nawiązuje komunikację, a dzięki Trimble AccessSync synchronizuje dane między terenem, a biurem. Z dowolnego miejsca możesz odbierać i wysyłać dane w zależności od własnych potrzeb. Gromadzenie informacji, ich przetwarzanie, wymiana i analizy, jest teraz szybsze i bardziej wydajne.

Różnorodność form komunikacji pozwala przenosić dane na wiele sposobów: modem GSM zapewnia łączność z Internetem, WiFi z lokalną siecią w biurze. Do tego zawsze dostępne są porty USB, RS232 oraz Bluetooth®.

## RÓŻNORODNOŚĆ ZADAŃ Z TRIMBLE TSC3

Odporny Trimble TSC3 został stworzony, aby wykonywać pracę łatwiej, efektywniej i szybciej. Kontroler w pełni obsługuje Pomiary Zintegrowane oraz zobrazowania przestrzenne.

### Łatwy w obsłudze

Sterowanie i zarządzanie pomiarem na dużym, jasnym, wysokorozdzielczym ekranie dotykowym LCD. Wprowadzanie danych jest proste dzięki klawiaturze QWERTY lub klasycznej alfa-numerycznej.

### Wbudowany Kompas

Strzałka kierunku nawet gdy stoisz lub poruszasz się do tyłu

### Wbudowany GPS

Umożliwia stosowanie funkcji GPS Search w pomiarach robotycznych bez konieczności stosowania zewnętrznego odbiornika GPS. Dodatkowo pozwala nawigować do punktu osnowy lub innego o znanych współrzędnych.

### Brak kabli

Zastosowanie technologii bezprzewodowej Bluetooth® oraz radia 2.4 GHz pozwala uniknąć kabli przy łączeniu kontrolera TSC3 z instrumentami Trimble.

Z kontrolerem Trimble TSC3 Twoja praca stanie się szybsza i prostsza.

## STWORZONY Z MYŚLĄ O USPRAWNIENIU CODZIENNEJ PRACY

Oprogramowanie do pracy w terenie Trimble Access, dostępne z kontrolerem TSC3, oferuje szereg funkcji i narzędzi ułatwiających prowadzenie prac pomiarowych. Uproszczone przebiegi pracy, takie jak Drogi, Monitoring, Kopalnie i Tunele, pomagają zespołom realizować typowe projekty i wykonywać prace szybciej bez nieplanowanych przestojów.

Przedsiębiorstwa mogą także tworzyć własne procesy robocze z wykorzystaniem narzędzi personalizacyjnych dostępnych w zestawie Trimble Access Software Development Kit (SDK). Trimble Access SDK dostarcza narzędzi umożliwiających dostosowanie oprogramowania Trimble Access do potrzeb użytkownika oraz rozszerzenie jego funkcji.

Jasny wyświetlacz, umożliwiający korzystanie z urządzenia również na zewnątrz w świetle dziennym, wbudowane możliwości łączności oraz w pełni zintegrowane przebiegi prac pomiarowych sprawiają, że kontroler TSC3 usprawnia przeprowadzanie pomiarów terenowych.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### Oprogramowanie standardowe

System operacyjny Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, zawierający:

- Wiadomości tekstowe SMS
- Microsoft Office Mobile:
  - Word Mobile
  - Excel Mobile
  - PowerPoint Mobile
  - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Notatki / Zadania
- Task Manager
- Kalkulator
- Microsoft Pictures and Videos
- Obsługa aparatu i lampy błyskowej oraz nadawanie georeferencji programem Microsoft Pictures & Videos
- Sterowanie lampą błyskową
- Kalendarz / Kontakty
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (zarządzanie GPS)

#### Oprogramowanie polowe Trimble

Kontroler Trimble TSC3 współpracuje z programem Trimble Access. Istnieje również możliwość uruchomienia dodatkowych aplikacji. Więcej informacji o aplikacjach na kontroler TSC3 u przedstawicieli firmy Geotronics Polska.

#### Akcesoria Standardowe (zawarte w zestawie)

- Akumulator Li-Ion 28.9 Wh
- Zasilacz AC
- Pasek na rękę
- Kabel USB (mini)
- Pasek rysika
- Rysik teleskopowy (2 szt.)
- Folie ochronne
- Osłona portu Audio
- Osłony portu I/O
- Pokrowiec standardowy
- Instrukcja startowa
- Antena do radia 2.4 GHz (opcja)

#### Akcesoria Opcjonalne

- Pokrowiec Deluxe
- Uchwyt kontrolera
- Ładowarka samochodowa 12 V
- Stacja dokująca: USB host, USB client, wraz ze złączami
- Ethernet 10/100 Mbps
- Wszystkie standardowe akcesoria można zamawiać osobno.

### SPRZĘT

#### Urządzenie

Wymiary	141 mm × 278 mm × 64 mm 80 mm w miejscu uchwytu
Waga	1.04 kg wraz z akumulatorem 1.10 kg wraz z akumulatorem oraz wbudowanym radiem 2.4 GHz
Obudowa	Poliwęglan (obudowa), Hytrel®

1 Kontroler bezczynny z włączonym podświetleniem, z wyłączonym radiem, temperatura umiarkowana.

### ŚRODOWISKO PRACY

Spełnia lub przewyższa:

Temperatura pracy	–30 °C do 60 °C
Temperatura przechowywania	–40 °C do 70 °C
Szok temperaturowy	–35 °C/65 °C MIL-STD-810G, Metoda 503.5, Procedura I
Wilgotność	90% wilg.wzgl. cykl temper –20 °C/60 °C MIL-STD-810G, Metoda 507.5
Pył i piasek	IP6x: 8 godzin pracy w nadmuchu talku (IEC-529)
Woda	IPx7: Zanurzenie na głębokość 1 m na okres 30 min (IEC-529)
Upadek	26 upadków w temperaturze pokojowej z wysokości 1.22 m na twardą powierzchnię MIL-STD-810G, Metoda 516.6, Procedura IV
Wibracje	MIL-STD 810G, Metoda 514.6, Procedury I, II
Praca na wysokości	4572 m przy 23 °C oraz 12192 m przy –30 °C MIL-STD-810G, Metoda 500.5, Procedury I, II, III

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Procesor: Texas Instrument Sitara™ seria 3715 ARM™ Cortex-A8™ Procesor (800 MHz)
- Pamięć: 256 MB RAM
- Pamięć wewnętrzna: 8 GB wbudowanej pamięci NAND Flash
- Pamięć zewnętrzna: port SDHC, wbudowane gniazdo USB host
- Bateria: 11.1 V, 2600 mAh, 28.9 Wh Li-Ion
  - Czas pracy baterii: 34 godziny w normalnych warunkach<sup>1</sup>.
  - Pełne naładowanie baterii 3.0 godziny
- Diody powiadomienia: 3 × trzy-kolorowe diody
- Wyświetlacz:
  - Panoramiczny 4.2 cala (107 mm) VGA, 640 × 480 pikseli
  - Odczyt w świetle dziennym, kolorowy, podświetlany, odporny ekran dotykowy
- Klawiatura:
  - Pełna klawiatura QWERTY wraz z 10-klawiszową numeryczną, przyciski kierunku, 4 przyciski programowalne
  - Opcjonalnie klawiatura "ABCD" wraz z 10-klawiszową numeryczną, przyciski kierunku, 4 przyciski programowalne
- Audio: Wbudowany głośnik i mikrofon ze złączem słuchawkowym 3.5 mm, zdarzenia dźwiękowe, ostrzeżenia, powiadomienia.
- I/O: USB Host (full speed), USB Client (high speed), port zasilania DC, 9-pin serial RS-232
- Komunikacja bezprzewodowa:
  - Wbudowany Bluetooth 2.0+EDR, wbudowane Wi-Fi 802.11 b/g
  - Wbudowany modem GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz,
  - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN wbudowane radio
  - 2.4 GHz do sterowania tachimetrem (opcja)
- Kamera / GPS / Kompas / Akcelerometr:
  - Aparat 5 MP z auto-fokusem
  - Dwie białe diody błyskowe, funkcja latarki diodowej, wbudowany GPS (aktywny WAAS)
  - Wbudowany kompas
  - Wbudowany akcelerometr

### CERTYFIKATY

Class B Part 15 FCC, CE Mark, C-tick, RoHS, Bluetooth. MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, Wi-Fi Alliance.

### UTYLIZACJA

Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji instrumentów, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Geotronics Polska.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone. Trimble oraz logo Globe & Triangle są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited, zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach. Access jest zastrzeżonym znakiem towarowym Trimble Navigation Limited. Znak słowny oraz graficzny są własnością Bluetooth SIG, Inc. Firma Trimble Navigation Limited korzysta z nich na mocy licencji. Microsoft jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Microsoft w Stanach Zjednoczonych Ameryki oraz pozostałych krajach. Pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022543-512C-POL (04/13)



### AMERYKA PÓŁNOCNA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
NIEMCY

### DALEKI WSCHÓD

Trimble Navigation Singapore  
Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapur 449269  
SINGAPUR