

# Kontrolná jednotka Trimble TSC3

## Kľúčové Vlastnosti

**Veľký, jasný displej s vysokým rozlíšením** umožňuje jednoduché ovládanie prístroja

**Optimalizovaná** pre poľný softvér Trimble Access

**Plne integrovaný fotoaparát**, GPS navigácia a komunikácia

Vylepšená spolupráca a prístup k dátam prostredníctvom **stáleho pripojenia**

Kontroler Trimble® TSC3 so softvérom Trimble Access™ je prielom v oblasti odolných poľných počítačov. Zjednodušuje každodenný priebeh prác pri mapovaní. Nahrádza veľký počet prístrojov, ktoré v teréne potrebujete.

## VÝKONNÝ HARDVÉR SO SOFTVÉROM TRIMBLE ACCESS

Novinka v osvedčenej rade poľných kontrolerov, Trimble TSC3, je odolná a navrhnutá pre geodetické postupy. Realizuje rýchle operácie s Trimble Access a poskytuje dostatočný výkon pre spustenie ďalších aplikácií založených na platforme Windows®.

### Tvorba fotografií na dokumentáciu vášho merania

So vstavaným 5 MP fotoaparátom s automatickým zaostrovaním a LED bleskom môžete získavať digitálne fotografie vášho staveniska priamo z kontrolera. Nie sú potrebné žiadne ďalšie zariadenia, batérie alebo prenosy súborov. Pre ľahšiu identifikáciu je k fotke automaticky priradená informácia o polohe.

Ľahko zaznamenáte kvalitatívne informácie, ktoré v samotných meraných dátach chýbajú – napríklad podmienky na stavbe alebo postup práce. Výhody využitia fotografií ako súčasť vašej práce sú neobmedzené: od jednoduchých prác s dátami v teréne po kontrolu zamerania.

### Dátové prepojenie medzi terénom a kanceláriou v reálnom čase

Kontroler TSC3 umožňuje bezdrôtové pripojenie k internetu prostredníctvom integrovaného GSM/GPRS modemu. Softvéru Trimble Access tak zabezpečuje nepretržitý tok dát medzi terénom a kanceláriou a to vrátane synchronizácie terénnych a kancelárskych dát so softvérom Trimble AccessSync v reálnom čase. Podľa potreby môžete sťahovať a nahrávať dôležité súbory kedykoľvek a kdekoľvek. Zber dát, ich spracovanie, analýza a export sú rýchlejšie a efektívnejšie.

Kvantum komunikačných možností vám dovoľuje prenášať dôležité dáta bez ohľadu na okolité prostredie: Pomocou interného modemu sa pripojíte k VRS™. Je možné sa k firemnej sieti pripojiť cez 802.11 LAN, alebo USB a RS232 sériovým portom.

### Pre všetky vaše geodetické aplikácie

Robustný TSC3 kontroler je účelne zostavený tak, aby bolo integrované meranie a priestorové skenovanie jednoduchšie, efektívnejšie a flexibilnejšie.

### Jednoduché užívateľské rozhranie

Ovládajte svoje meranie a kontrolujte svoju prácu na veľkom, jasnom LCD dotykovom displeji s vysokým rozlíšením. Zvolením QWERTY alebo bežnej alfanumerickej klávesnice vkladáte dáta rýchlo a jednoducho.

### Vnútrotný kompas

Zobrazuje aktuálny smer, a to aj keď stojíte alebo sa pohybujete dozadu.

### Integrovaný GPS prijímač

Vyhľadávanie pomocou GPS Search pri konvenčnom meraní využíva GPS polohu kontrolnej jednotky. Môžete ho využiť aj na navigáciu, rekognoskáciu, meranie a vyhľadávanie bodov v teréne.

### Bez káblov

Bezdrôtová technológia Bluetooth® eliminuje káble v meracích systémoch. Volba interného 2.4 GHz rádia je tiež ideálna pre ovládanie robotických systémov Trimble.

### Navrhnutý na podporu vašich každodenných pracovných postupov

Poľný softvér Trimble Access, v kontrolnej jednotke TSC3, ponúka množstvo funkcií a možností k zefektívneniu každodenných meračských prác. Špeciálne pracovné postupy – ako napríklad Cesty, Monitoring, Bane a Tunely – priebežne sprevádzajú merača typovo spoločnými projektmi a umožňujú meračovi vykonávať prácu rýchlejšie s menším rozptýlením.

Geodetické spoločnosti si môžu naprogramovať svoje vlastné pracovné postupy tak, že využijú možnosť tvorby vlastných pracovných postupov v Trimble Access Software Development Kit (SDK). Trimble Access SDK poskytuje softvérovým vývojárom nástroje pre úpravu a rozširovanie Trimble Access.

S jasným, na dennom svetle čitateľným displejom, integrovanou komunikáciou a integrovanými meracími postupmi, zabezpečuje integrovaný kontroler TSC3 zvýšenú efektívnosť vašich prác v teréne.



## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

### Štandardný softvér

- Operačný systém Windows Mobile® Professional, vrátane:
  - Podpory textových správ SMS
  - Microsoft Office Mobile:
    - Word Mobile
    - Excel Mobile
    - PowerPoint Mobile
    - Outlook Mobile
  - Internet Explorer Mobile
  - Poznámky / Úlohy
  - Správca úloh
  - Kalkulačka
  - Microsoft obrázky a videá
  - Riadené prispôbenie kamery a blesku vrátane georeferencovania pomocou softvéru Microsoft Pictures & Videos
  - Aplikácia na ovládanie blesku
  - Kalendár / Kontakty
  - Windows Media Player
  - Messenger
  - Adobe Acrobat Reader
  - Trimble SatViewer (softvérová aplikácia pre GPS rozhranie)

Operačný systém s možnosťou voľby jazyka (voľí užívateľ):  
Zjednodušená čínština, angličtina, francúzština, nemčina, japončina, španielčina

### Riešenia poľných softvérov Trimble

Kontroler Trimble TSC3 využíva poľný softvér Trimble Access. Okrem toho je k dispozícii mnoho lokálnych riešení. Pre informácie o poľnom softvéri, ktorý je pre vás najvhodnejší, kontaktujte miestneho autorizovaného distribučného partnera Trimble.

### Štandardné príslušenstvo (dodávané s kontrolerom)

- 28.9 Wh Li-Ion batéria
- Medzinárodný zdroj napájania
- Pútko
- USB kábel (mini)
- Šnúrka na dotykové pero
- Dotykové pero s pružným hrotom (2 ks)
- Ochrana displeja
- Kryt proti prachu na audio port
- Kryt proti prachu na I/O port
- Štandardné mäkké puzdro
- Stručná príručka pre spustenie
- Rádio anténa pre integrovaný 2.4 GHz rádio modem (voliteľné)

### Voliteľné príslušenstvo

- Luxusné prepravné puzdro
  - Samostatná nabíjačka batérie
  - Držiak na výtyčku
  - 12 V nabíjacia súprava do auta
  - Stolová dokovacia kolíska s USB (host/klient) a 10/100 Mbps Ethernet pripojenie
- Všetky štandardné príslušenstvá je možné objednať aj samostatne.

## HARDVÉR

### Fyzická špecifikácia

Rozmery	141 mm x 278 mm x 64 mm 80 mm s popruhom
Váha	1.04 kg vrátane dobijacej batérie 1.10 kg vrátane dobijacej batérie a zvoleného interného 2.4 GHz rádio-modemu
Kryt	Polykarbonát (telo), Hytrel® (overmold)

1 Prístroj so zapnutým podsvietením displeja, vypnuté rádio, mierne teploty.  
2 CDMA modem podporuje len Verizon sieť (USA).

© 2012–2015, Trimble Navigation Limited. Všetky práva vyhradené. Názov Trimble, logo Glóbus a Trojuholník sú ochranné známky spoločnosti Trimble Navigation Limited, registrované v Spojených štátoch a v ostatných krajinách. Access je ochranná známka spoločnosti Trimble Navigation Limited. Slovné označenie Bluetooth a príslušné logá vlastni spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a na akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Trimble Navigation Limited sa vzťahuje príslušná licencia. Microsoft, Office Mobile a Windows sú alebo registrované obchodné značky alebo obchodné značky Microsoft Corporation v USA a/alebo ďalších štátoch. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022543-512E-SKY (07/15)

## PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

Spĺňa alebo prekračuje:	
Prevádzková teplota	–30 °C až 60 °C
Skladovacia teplota	–40 °C až 70 °C
Teplotný šok	–35 °C / 60 °C MIL-STD-810G, metóda 503.5, procedúra I
Vlhkosť	90%RH teplotný cyklus –20 °C / 60 °C MIL-STD-810G, metóda 507.5
Piesok a prach	IP6x: 8 hodinová prevádzka s fúkaným prachom (IEC-529)
Voda	IPX7: Ponor do 1 m vody na 30 minút (IEC-529)
Pád	26 pádov pri izbovej teplote z 1.22 m na preglejku položenú na betóne MIL-STD-810G, metóda 516.6, procedúra IV
Vibrácia	Test všeobecnej minimálnej integrity a Loose Cargo test MIL-STD 810G, metóda 514.6, procedúra I, II
Nadmorská výška	4,572 m pri 23 °C a 12,192 m pri –30 °C MIL-STD-810G, metóda 500.5, procedúra I, II, III

## ELEKTRONICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

- Procesor: Texas Instrument Sitara™ 3715 rada ARM(R) Cortex™–A8 Processor (800 MHz)
- Operačná pamäť: 256 MB RAM
- Uložný priestor: 8 GB nezávislá NAND Flash základová doska
- Rozšírenie: SDHC pamäťový slot, USB host interne zabudovaný rozširujúci slot (pre budúce použitie)
- Batérie: 11.1 V, 2600 mAh, 28.9 Wh Li-Ion nabíjateľná
  - Výdrž batérie 34 hodín pri štandardných prevádzkových podmienkach<sup>1</sup>.
  - Úplné nabitie za 3.0 hodiny.
- Oznamovacie LED diódy: 3-farebné oznamovacie LED diódy
- Displej:
  - 4.2 palcový (107 mm) VGA terénny displej, 640 x 480 pixelov
  - Na priamom slnku čitateľný farebný TFT s LED podsvietením, odolná dotyková obrazovka
- Klávesnica:
  - Plná QWERTY klávesnica s 10-tlačidlou numerickou klávesnicou, smerovými tlačidlami a 4 programovateľnými tlačidlami
  - K dispozícii je typ klávesnice „ABCD“ s 10-tlačidlou numerickou klávesnicou, smerovými tlačidlami a 4 programovateľnými tlačidlami
- Audio: integrovaný reproduktor a mikrofón s 3.5 mm stereo konektorom na pripojenie audio systémov pre výstrahy a upozornenia.
- I/O: USB host (plná rýchlosť), USB klient (plná rýchlosť), DC napájací port, 9-pin sériový RS-232
- Bezdrôtové pripojenie:
  - Integrovaný Bluetooth 2.0+EDR, Integrovaná Wi-Fi 802.11 b/g
  - Integrovaný štvorpásmový GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz,
  - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN
  - Integrovaný 2.4 GHz frekvenčný – vertikálne šíriteľný – širokospektrálny rádiový modem (voliteľný)
  - Duálne pásmo CDMA2000 v pásmach BC0 a BC1 (800/900MHz)<sup>2</sup>
- Kamera / GPS / Kompas / Akcelerometer:
  - 5 MP fotoaparát s automatickým zaostrovaním s duálnym LED bleskom, funkcia LED blesku
  - Integrovaná GPS (aktivovaný WAAS)
  - Integrovaný kompas
  - Integrovaný akcelerometer

## CERTIFIKÁTY

Trieda B časť 15 FCC certifikát, CE Mark schválenie a C-tick schválenie. V súlade s RoHS. Homologizácia Bluetooth a predpisy sú dané pre danú krajinu. V súlade s MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, overený Wi-Fi Alliance, AT&T Network Compatible  
Certifikáty pre krajiny: USA, Kanada, EÚ, Nový Zéland, Austrália. Prejednávané certifikáty: Brazília, Čína (CLR), India, Japonsko, Kórejská republika, Rusko, Taiwan, Thajsko, Spojené arabské emiráty

## INFORMÁCIE O RECIKLÁCI

Pokyny pre recykláciu produktov a ďalšie informácie nájdete na [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html).

Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.



PRE VIAC INFORMÁCIÍ PROŠÍM KONTAKTUJTE VÁŠHO LOKÁLNEHO AUTORIZOVANÉHO TRIMBLE DISTRIBÚTORA:



**Kontaktná osoba :**  
Geotronics Slovakia s.r.o.  
Bardejovská 9  
831 02 Bratislava  
Tel: +421 238 105 232  
obchod@geotronics.sk  
[www.geotronics.sk](http://www.geotronics.sk)

