

# TRIMBLE TSC3 КОНТРОЛЕР

## ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Голям, ярък, цветен, touchscreen екран с висока резолюция за по-добър контрол върху инструментите

Оптимизиран за работа с Trimble Access

С вградена камера, GPS приемник и пълни комуникационни възможности

Подобрен контрол и сътрудничество чрез постоянна свързаност



Контролерът Trimble® TSC3 със софтуер Trimble Access™ е иновативно решение за здрав преносим полеви компютър, което оптимизира изпълнението на ежедневните геодезически задачи, като същевременно редуцира необходимите за това инструменти.

### МОЩЕН КОМПЮТЪР ЗА РАБОТА С TRIMBLE ACCESS

Част от завоювалата доверие линия от полеви контролери, контролерът Trimble TSC3 е устойчив и проектиран така, че да подпомага дейността на геодезиста. Той е изключително здрав и е проектиран така, че да покрие и най-високите стандарти за издръжливост. Осигурява бърза работа с полевия софтуер Trimble Access, както и достатъчно мощност за работа с допълнителни приложения, базирани на Windows® платформа.

### НАПРАВЕТЕ СНИМКИТЕ СЪЩЕСТВЕНА ЧАСТ ОТ РАБОТНИЯ ПРОЦЕС

Благодарение на вградената камера с резолюция 5 MP, LED светкавица и автоматичен фокус, Вие можете да правите дигитални снимки на работния обект направо през контролера. Без необходимост от допълнителни устройства, батерии или трансфер на данни, направените от Вас снимки автоматично получават координати (geotagging) за по-лесно документиране на Вашия обект.

Лесен запис на достоверна информация, която липсва при геодезическите данни, като работните условия, последователността на работа или специфични обекти. Предимствата при добавянето на снимки, като част от работния процес са много: от лесното предаване на данните м/у отделните екипи до повишаване на качеството на извършваните дейности.

### КОМУНИКАЦИОННИ ВЪЗМОЖНОСТИ, КОИТО СВЪРЗВАТ ПОЛСКИТЕ ЕКИПИ С ОФИСА В РЕАЛНО ВРЕМЕ

Чрез вградения в контролера GSM/GPRS модем, вие разполагате с постоянна безжична връзка с интернет. Това позволява на полевия софтуер Trimble Access да улесни постоянния поток от информация между полето и офиса. Вие можете да синхронизирате данните между полето и офиса в реално време чрез софтуера Trimble AccessSync, да сваляте и качвате всичко, от което се нуждаете - измервания, изчисления и анализи, където и когато това е необходимо, като трансфера на данните е по-бърз и надежден от когато и да било.

Богатите комуникационни възможности ви позволяват да прехвърляте важната за вас информация без значение къде се намирате: Свържете се с VRS™ чрез вградения модем, или до офис мрежата ви чрез 802.11 LAN, USB или серийният RS232 порт.

### ЗА ВСИЧКИ ВАШИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ЗАДАЧИ

СOLIDният TSC3 контролер е специално създаден за да направи интегрираното измерване и изпълнението на геодезическите задачи, изискващи лазерно сканиране още по-лесно, ефективно и гъвкаво:

#### Интуитивен интерфейс

Наблюдавайте, контролирайте и управлявайте своите измервания директно върху големия, ярък, с висока резолюция, цветен LCD, touchscreen екран. С опцията за избор между стандартна или QWERTY клавиатура въвеждането на данни е по-бързо и лесно от всякога.

#### Вграден компас

Показващ върната посока, дори когато се намирате в покой или се движите назад.

#### Вграден GPS

Който може да използвате при интегрирано измерване с опцията "GPS search", а също така и за бърза навигация при търсенето на триангулационни точки или други обекти.

#### Напълно безкабелен

Bluetooth® технологията позволява премахването на кабелите в геодезическите системи. Чрез вграденият 2.4 GHz радио модем (опция) можете да управлявате роботизираните системи на Trimble.

Дисплеят на контролер TSC3 е проектиран така, че да осигурява отлична видимост, дори при пряка слънчева светлина.

### ПРОЕКТИРАН ДА ПОДДЪРЖА ЕЖЕДНЕВНАТА ВИ ДЕЙНОСТ

Наличният в TSC3 контролера полевия софтуер Trimble Access предлага множество функции и възможности за оптимизиране на ежедневния работен процес на геодезиста. Установените работни процеси за пътищата, мониторинга, мините и тунелите дават на екипите необходимите насоки по създаване на типов проект и им позволява да свършат работата си по-бързо без да се разсейват излишно.

Геодезичните дружества могат също така да внедрят своите уникални работни процеси, като се възползват от възможността за персонализиране на софтуера, предоставена им от Trimble Access Software Development Kit (SDK). Trimble Access SDK предоставя инструменти на програмистите да персонализират и разширят възможностите на Trimble Access.

С яркия си дисплей, който позволява четене на дневна светлина, с интегрираните си комуникации и интегрираните геодезични работни процеси, изцяло интегрираният TSC3 контролер ще повиши още повече полевата Ви дейност.

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Стандартен софтуер

Операционна система Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, включваща:

- SMS Text Messaging Support
- Microsoft Office Mobile:
  - Word Mobile
  - Excel Mobile
  - PowerPoint Mobile
  - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Notes / Tasks
- Task Manager
- Calculator
- Microsoft Pictures and Videos
- Customized Camera and Flash control including geo-tagging through Microsoft Pictures & Videos software
- Flashlight mode control application
- Calendar / Contacts
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (GPS interface software application)

Език на операционната система (по избор на потребителя):

Опростен Китайски, Английски, Френски, Немски, Японски, Испански

#### Интуитивен полев софтуер от Trimble

Контролерът Trimble TSC3 е с инсталиран софтуер Trimble Access, с възможност за добавяне на допълнителни специализирани модули в зависимост от вашите нужди и задачи. За повече информация за възможностите на полевия софтуер и наличните специализирани приложения, се обръщайте към вашия местен, оторизиран дилър на Trimble.

#### Акcesoари (включени в комплекта)

- 28.9 Wh Li-батерия
- AC зарядно (международен стандарт)
- Каишка за ръка
- USB кабел (мини)
- Връзка за стилус
- Стилус с пружинен връх (2бр.)
- Протектори за дисплея
- Протектор с/у прах за аудио изхода
- Протектор с/у прах за I/O порта
- Стандартен калъф
- Упътване за употреба
- Радио антена (само за моделите с вграден 2.4 GHz радио модем)

#### Допълнителни акcesoари (опция)

- Транспортна чанта
- Единично зарядно
- Скоба за щок
- Зарядно за кола – 12 V
- Настолна докинг станция с USB host, USB клиент и 10/100 Mbps мрежова връзка

Всички акcesoари (вкл. стандартните) могат да се поръчат допълнително.

### ХАРДУЕР

#### Физически данни

Размери ..... 141 mm x 278 mm x 64 mm (5.6 in x 10.9 in x 2.5 in)  
80 mm (3.2 in) с каишка за ръка;  
Тегло ..... 1.04 kg (2.3 lb) включително батерията;  
1.10 kg вкл. батерията и вградения  
2.4 GHz радио модем;  
Корпус ..... Поликарбонатен, Hytrel® (защита против мухъл);

1 При работа с включено осветление при умерена температура, без радио-модем.

### АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ

Отговаря или надвишава:

Работна температура ..... –30 °C to 60 °C (–22 °F to 140 °F)  
Температура при съхранение ..... –40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)  
Температурен шок ..... –35 °C/65 °C (–31 °F/149 °F)  
MIL-STD-810G, Метод 503.5, Процедура I  
Влажност ..... 90%RH темп. диапазон –20 °C/60 °C (–4 °F/140 °F)  
MIL-STD-810G, Метод 507.5  
Пясък и прах ..... IP6x: до 8 часа в режим на работа при вятър и запрашеност по (IEC-529);  
Вода ..... IPx7: издържа на потапяне във вода до 1m за 30 мин. (IEC-529);  
Удари ..... 26 падания, от 1.22m височина върху твърда повърхност  
(при стайна температура) MIL-STD-810G, Метод 516.6, Процедура IV;  
Вибрации ..... MIL-STD 810G, Method 514.6, Procedures I, II  
тест на General Minimum Integrity and Loose Cargo  
Височина ..... 4,572 m (15,000 ft) при 23 °C (73 °F) и 12,192 m (40,000 ft.)  
при –30 °C (–22 °F)  
MIL-STD-810G, Метод 500.5, Процедура I, II, III

### ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

- Процесор Texas Instrument Sitara™ 3715 series ARM™ Cortex–A8™ Processor (800 MHz)
- Операционна Памет: 8GB NAND Flash
- Вътрешна памет (енергонезависима): 8 GB non-volatile NAND Flash onboard
- Допълнителна памет: слот SDHC карта, вграден USB host слот
- Захранване: акумулаторна 11.1 V литиево-йонна батерия с капацитет 2600 mAh, 28.9 Wh.
  - 34 часа в режим на работа при нормални експлоатационни условия<sup>1</sup>.
  - Пълно зареждане за 3 часа.
- Три цветна LED индикация за състоянието на батерията. Идентификационни светлини 3 цветни светодиода
- Дисплей
  - 4.2 in (107 mm), цветен, TFT, touchscreen, VGA резолюция 640 x 480 pixels
  - устойчив на директна слънчева светлина с LED осветление.
- Клавиатура:
  - пълна цифрено-буквена клавиатура с джойстик, бутони за директен достъп и 4 програмируеми бутона.
  - Възможност за избор между стандартна "ABCD" или "QWERTY" клавиатура.
- Аудио: вграден микрофон и високоговорител за системни тонове, предупреждения и съобщения. 3.5mm стерео жак за външни аудио системи.
- I/O: високо скоростен USB Host и USB Client порт, захранващ DC порт, 9-pin серийен порт RS-232
- Wireless:
  - вграден Bluetooth 2.0+EDR, вградена Wi-Fi 802.11 b/g
  - връзка, вграден четири бандов GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
  - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN
  - модем, вграден 2.4 GHz радио модем (опция)
- Камера/ GPS / Компас / Акселерометър:
  - 5 MP с автофокус и двойна LED светкавица
  - вграден GPS с WAAS/EGNOS
  - функция, вграден компас
  - автоматичен Акселерометър

### СЕРТИФИЦИРАНЕ

Сертификационен клас „Б“ секция 15 FCC сертификация, одобрен от CE Mark и C-tick. Типа на Bluetooth и наредбите са специфични за всяка страна. Wi-Fi сertiфикат MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF. Country type certifications: САЩ, Канада, Европейски съюз, Нова Зеландия, Австралия Pending certifications: Бразилия, Китай, Индия, Япония, Република Корея, Русия, Тайван, Тайланд, ОАЕ

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ

За инструкции за рециклиране на продукта и повече информация, моля посетете [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html).

Спецификациите могат да се променят без предупреждение.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Всички права запазени. Trimble, логото на Trimble са търговски марки на Trimble Navigation Limited, регистрирани в САЩ и други страни. Access е търговска марка на Trimble Navigation Limited. Bluetooth и съответното лого са собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко тяхно използване от страна на Trimble Navigation Limited е лицензирано. Microsoft е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни. Всички други търговски марки са притежание на собствениците им. PN 022543-512C -BUL (04/13)



### СЕВЕРНА АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
САЩ

### ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERМАНИЯ

### ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ

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