

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 meraniach 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. Voľba 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 prispôsobenie 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 vlastní 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 podmienkach¹.
 - 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-tlačídkovou numerickou klávesnicou, smerovými tlačidlami a 4 programovateľnými tlačidlami
 - K dispozícii je typ klávesnice „ABCD“ s 10-tlačídkovou 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)²
- Kamera / GPS / Kompas / Akcelerometer:
 - 5 MP fotoaparát s automatickým zaostraním 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. Homologácia 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. Prejednané certifikáty: Brazília, Čína (CLR), India, Japonsko, Kórejská republika, Rusko, Taiwan, Thajsko, Spojené arabské emiráty

RECYCLING INFORMATION

Pokyny pre recykláciu produktov a ďalšie informácie nájdete na www.trimble.com/environment/summary.html.

Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.



SEVERNÁ AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EURÓPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NEMECKO

ÁZIA – PACIFIK

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