

KONTROLER TRIMBLE TSC3

OSNOVNE ZNAČILNOSTI

Večji, svetlejši zaslon za lažje upravljanje z instrumenti

Optimiziran za Trimble Access

Integrirana kamera, GPS navigacija in komunikacijska oprema

Zanesljivejše komunikacije in nadzor preko **stalne povezave**

Kontroler Trimble® TSC3 s programsko opremo Trimble Access™ je rešitev, ki usmerja tok vsakodnevnega terenskega dela s številnimi instrumenti.

ZMOGLJIVA NAPRAVA ZA PROGRAMSKO OPREMO TRIMBLE ACCESS

Trimble TSC3 iz linije zanesljivih terenskih kontrolerjev je robusten kontroler, zasnovan za poteke dela geodetov. Prilagojen je delu s programsko opremo Trimble Access, ostaja mu še dovolj moči za uporabo drugih aplikacij na platformi Windows Mobile.

NAJ POSTANEJO FOTOGRAFIJE POMEMBEN DEL VAŠEGA DELA

Vgrajeni fotoaparati s samodejnim ostrenjem, ločljivostjo 5 MP in LED-bliskavico omogoča preprosto digitalno fotografiranje terena neposredno s kontrolerjem. Ne potrebujete dodatnih naprav, baterij, kablov, prenosa slik ... Za lažjo identifikacijo so vse fotografije geolocirane (geotagged).

Preprost zajem podatkov, ki jih s klasično geodetsko izmero ni mogoče zajeti, kot naprimer stanje določenega objekta, napredovanje na gradbišču, vrsta stabilizacije točke ... Koristi, ki jih prinašajo tako vključene slike, so skoraj neomejene: od enostavnih podatkov za primopredajo, do zagotovila kakovosti na terenu.

KOMUNIKACIJE – MOST MED TERENOM IN PISARNO V REALNEM ČASU

Kontroler TSC3 omogoča brezžično internetno povezavo preko integriranega GSM/GPRS modema. Tako je možna stalna povezava med terenom in pisarno, ki lahko vključuje tudi sinhronizacijo podatkov v realnem času s storitvijo Trimble AccessSync. Potrebne datoteke lahko prenašamo kadarkoli in kjerkoli smo, v obe smeri. Zbiranje podatkov, obdelava, analize in izdelava končnih izdelkov so tako lahko časovno zelo učinkoviti.

Številne komunikacijske možnosti omogočajo prenos podatkov ne glede na okolje, v katerem se nahajate: povezava z omrežjem VRS™ prek internega modema, povezava z omrežjem v pisarni preko 802.11 LAN, USB, RS232, povezave Bluetooth...

ZA VSE GEODETSKE NALOGE

TSC3 je zasnovan tako, da sta integrirana klasična izmera – "Integrated Surveying" in skeniranje – "Spatial Imaging" enostavnejša, učinkovitejša in prilagodljiva:

Enostaven uporabniški vmesnik

upravljanje z instrumenti in preverjanje opravljeno delo na velikem, svetlem LCD zaslonu visoke ločljivosti, občutljivem na dotik. Za hiter in preprost vnos podatkov lahko izbiramo med alfanumerično tipkovnico QWERTY in ABCD.

Interni kompas

Kaže pravo smer, tudi ko stojimo na mestu oziroma se premikamo nazaj.

Integriran GPS

Uporaben za GPS Search pri tahimetrični izmeri, brez uporabe dodatnega GPS sprejemnika. Uporaben tudi za navigacijo do kontrolnih točk in drugih objektov na terenu.

Brez kablov

Tehnologija Bluetooth® odpravlja kable iz geodetskih merskih sistemov. Interni radio 2,4 GHz (opcija) je idealen za upravljanje s Trimble robotic sistemi.

S popolnoma integriranim kontrolerjem, z zaslonom, berljivim pri dnevnih svetlobi bo vaše terensko delo učinkovitejše.

ZASNOVAN ZA PODORO VAŠEMU VSAKODNEVNEMU DELU

Terenska programska oprema Trimble Access, nameščena v kontroler TSC3, ponuja številne funkcije in možnosti za poenostavitev poteka vsakodnevnih merjenj. Preprosti poteki dela – za ceste, monitoring, rudnike in tunele – vodijo ekipe skozi običajne vrste projektov in jim omogočajo hitrejšo in nemoteno izvedbo dela.

Geodetska podjetja lahko izkoristijo prednosti, ki jih ponujajo možnosti prilagajanja v razvojnem paketu programske opreme, Trimble Access Software Development Kit (SDK), in vnesejo tudi lastne poteke dela. Trimble Access SDK ponuja razvijalcem programske opreme orodja za prilagoditev in razširitev programa Trimble Access.

Kontroler TSC3 s svetlim zaslonom, čitljivim tudi pri dnevnih svetlobi, vgrajenimi komunikacijami in vgrajenimi poteki dela poskrbi za učinkovitejše terensko delo.



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Operacijski sistem

Operacijski sistem Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, vključeni so:

- podpora za SMS Text Messaging
- Microsoft Office Mobile:
 - Word Mobile
 - Excel Mobile
 - PowerPoint Mobile
 - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Notes / Tasks
- Task Manager
- Calculator
- Microsoft Pictures and Videos
- prilagodljive kontrole za kamero in bliskavico vključujejo geotagging preko programske opreme Microsoft Pictures & Videos
- aplikacija za kontrolo bliskavice
- Koledar / Kontakti
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (GPS vmesnik)

Jeziki operacijskega sistema (uporabnik izbere ob prvem zagonu):

poenostavljena kitajsčina, angleščina, francoščina, nemščina, japonsčina, španščina

Terenska programska oprema Trimble

Kontroler Trimble TSC3 je prilagojen delu s programsko opremo Trimble Access, tudi v slovenskem jeziku.

Standardna oprema (vključena)

- 28.9 Wh Li-Ion baterija
- International AC polnilec
- Ročni pašček
- USB cable (mini)
- Vrvica za pero
- Pero z gibljivo konicico (2x)
- Ščitniki zaslona
- Pokrovček za Audio port
- Pokrovček za I/O port
- Mehka torbica
- Quick start navodila
- Radijska antena za integrirani 2.4 GHz radio modem (opcija)

Opcijska oprema

- Deluxe kovček
- Polnilec za posamezne baterije
- Nosilec za na trasirko
- 12 V avto-polnilec
- Namizno priključno гнездо z USB host, USB client in 10/100 Mbps Ethernet povezavami

Vso dodatno opremo je možno naročiti posamezno.

STROJNA OPREMA

Specifikacije

Velikost	141 mm × 278 mm × 64 mm 80 mm na prijemališču
Teža	1,04 kg vključno z baterijo 1,10 kg vključno z baterijo in opciskim internim 2.4 GHz radio-modemom
Ohišje	Polikarbonat (ohišje), Hytrel® (obloga)

OKOLJSKE SPECIFIKACIJE

Dosega ali presega:

Delovna temperatura	–30 °C do 60 °C
Temperatura skladiščenja	–40 °C do 70 °C
Temperaturni šok	–35 °C/65 °C MIL-STD-810G, Method 503.5, Procedure I
Vlaga	90% RH temp cycle –20 °C/60 °C MIL-STD-810G, Method 507.5
Odpornost na pesek in prah	IP6x: 8 ur delovanja z vpihovanjem pudra (IEC-529)
Vodoodpornost	IPx7: potopljen v 1 m globoko vodo za 30 min (IEC-529)
Odpornost na padce	26 padcev pri sobni temperature iz višine 1,22 m MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure IV
Odpornost na vibracije	“General Minimum Integrity” in “Loose Cargo” test MIL-STD 810G, Method 514.6, Procedures I, II
Višina	4 572 m pri 23 °C in 12 192m pri –30 °C MIL-STD-810G, Method 500.5, Procedures I, II, III

ELEKTRO SPECIFIKACIJE

- Procesor: Texas Instrument Sitara™ 3715 series ARM™ Cortex–A8™ Processor (800 MHz)
- Delovni spomin: 256 MB RAM
- Spomin: 8 GB non-volatile NAND Flash interni
- Razširitev: SDHC memory slot, USB host Vgrajeno notranje razširitveno mesto (za uporabo v prihodnosti)
- Baterije: 11,1 V, 2600 mAh, 28,9 Wh Li-Ion
 - Čas delovanja 34 ur pri normalnih delovnih pogojih¹.
 - Polnjenje prazne baterije v 3 urah.
- Opozorilne lučke: 3 x tri-barvna opozorilna LED dioda.
- Zaslon:
 - 4.2 in (107 mm) ležec VGA, 640 × 480 pik
 - Na soncu berljiv barvni TFT z LED osvetlitvijo, odporen, občutljiv na dotik
- Tipkovnica:
 - celotna QWERTY z 10-neričnimi tipkami, Smerne tipke in 4 programirljive tipke
 - Opcija “ABCD” tipkovnica z 10-neričnimi tipkami, Smerne tipke in 4 programirljive tipke
- Zvok: vgrajen zvočnik, mikrofon in 3,5 mm priključek za stereo slušalke Povezava za zvokovne sistemske dogodke, opozorila in obvestila.
- I/O: USB Host (polna hitrost), USB Client (visoka hitrost), DC napajanje, 9-pin serial RS-232
- Brežžično:
 - integriran Bluetooth 2.0+EDR, integriran Wi-Fi 802.11 b/g
 - integriran quad-band GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz,
 - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN
 - integriran 2.4 GHz FHSS radio modem (opcija)
- Kamera / GPS / Kompas / Akcelerometer:
 - 5 MP autofocus kamera z dvema belima LED-bliskavicama, funkcija LED flashlight
 - integriran GPS (omogoča WAAS korekcije)
 - integriran kompas
 - integriran akcelerometer

CERTIFIKATI

Class B Part 15 FCC certifikacija, CE znak and C-tick. RoHS skladen.
Bluetooth odobritev in regulacije so specifične za vsako državo.
MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF skladen, Wi-Fi Alliance certificiran.
Državne certifikacije: ZDA, Kanada, EU, Nova Zelandija, Avstralija.
Certifikacije v teku: Brazilija, Kitajska (LRK), Indija, Japonska, Republika Korea, Rusija, Taiwan, Tajsko, Združeni Arabski emirati

INFORMACIJE O RECIKLIRANJU

Za navodila in informacije o recikliranju si oglejte spletno stran www.trimble.com/environment/summary.html.

¹ Enota je vklopljena, osvetlitev je vklopljena, radio izklopljen, pri zmernih temperaturah.

Specifikacije se lahko spremenijo brez opozorila.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Vse pravice pridržane. Trimble, the Globe & Triangle logo so blagovne znamke Trimble Navigation Limited registrirane v ZDA in drugih državah. Access so blagovne znamke Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark in logo so lastnina Bluetooth SIG, Inc. in uporaba teh znakov s strani Trimble Navigation Limited je licencirana. Microsoft in Windows Mobile sta registrirani blagovni znamki ali blagovni znamki Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali ostalih državah. Vse ostale blagovne znamke so v lastništvu njihovih lastnikov. PN 022543-512C-SVN (04/13)



SEVERNA AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NEMČIJA

AZIJA - PACIFIK

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