

TRIMBLE TSC3 – MAASTOTIETOKONE

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

**Suuren, kirkkaan,
korkearesoluutioisen näytön**
ansiosta laitteen ohjaus on
helppoa

Optimoitu Trimble Access
-maasto-ohjelmistolle

Täysin integroitu kamera,
GPS-navigointi ja tiedonsiirrot

Reaaliaikainen tiedonhallinta
langattomien yhteyksien
ansiosta



Trimble® TSC3 -maastotietokone yhdessä Trimble Access™ -ohjelmiston kanssa muodostaa mullistavan käteen sopivan tietotekniikkaratkaisun, joka tehostaa päivittäistä mittausyötä ja vähentää maastossa tarvittavien lisälaitteiden määrää.

TEHOKAS RATKAISU TRIMBLE ACCESS -OHJELMISTON PYÖRITTÄMISEEN

Trimble TSC3 kuuluu Trimblen luotettavien maastotietokoneiden tuotelinjaan. Se on kestävä ja suunniteltu mittaajien työnkulkuihin. Se suorittaa Trimble Accessin toiminnot nopeasti ja tarjoaa runsaasti tehoa pyörittämään myös kolmannen osapuolen sovelluksia Windows®-käyttöjärjestelmässään.

TEE KUVISTA TÄRKEÄ OSA TYÖNKULKUASI

Sisäänrakennetulla 5 MP Autofocus-kameralla ja LED-salamalla otat digitaalikuva työmaalta suoraan maastotietokoneellasi. Ylimääräisiä laitteita, akkuja tai tiedonsiirtovälineitä ei enää tarvita. Kuvat sisältävät automaattisesti sijaintitiedon (geotagging) nopeaa tunnistamista varten.

Voit helposti tallentaa laatu tietoa, jota yksittäinen mittaustieto ei yleensä sisällä, esimerkiksi tietoa työmaan olosuhteista tai työn etenemisestä. Kuvien lisääminen hyödyt osana työnkulkua ovat lähes rajattomat: helposta tietojen luovutuksesta aina maastossa tehtävään laadunvarmistukseen.

YHDISTÄ MAASTO JA TOIMISTO REAALIAJASSA

TSC3-maastotallentimeen integroitu GSM/GPRS-modeemi mahdollistaa langattomat Internet-yhteydet. Näin Trimble Access -ohjelmisto tarjoaa jatkuvan tiedonsiirtomahdollisuuden maaston ja toimiston välillä, mukaan lukien reaaliaikaisen synkronoinnin Trimble AccessSync -ohjelmistolla. Voit ladata tärkeitä tiedostoja koska tahansa ja missä tahansa tarpeitteesi mukaan. Tietojen keruu, käsittely, analysointi ja toimitus sujuvat nopeammin ja tehokkaammin kuin ennen.

Tiedonsiirtovaihtoehtojen runsauden ansiosta tärkeät tiedot ovat siirrettävissä ympäristöstä riippumatta: VRS™ -yhteydet saat sisäistä modeemia käyttäen. Toimistoverkkoon pääset käyttämällä joko 802.11 LAN:ia tai USB- tai RS232-sarjaporttia.

KAIKKIIN MITTAUSSOVELLUKSIIN

Kestäväällä TSC3-maastotietokoneella Integrated Surveying- ja Spatial Imaging -työt sujuvat helpommin, tehokkaammin ja joustavammin:

Helppo käyttöliittymä

Kontrolloi mittaamista ja tarkista työsi suuresta, kirkkaasta, korkearesoluutiosisesta LCD-kosketusnäytöstä. Tietojen käsittely on nopeaa ja helppoa joko valinnaisella QWERTY-näppäimistöllä tai perinteisellä aakkosnumeerisella näppäimistöllä.

Sisäinen kompassi

Vastaanota suuntaopastusta jopa paikallaan ollessasi tai liikkuessasi taaksepäin.

Integroitu GPS

Käytä GPS-Hakua perinteisessä mittauksessa ilman ulkoista GPS-vastaanotinta. Voit myös navigoida ja löytää kiintopisteitä nopeasti.

Kaapeliton

Bluetooth® langaton tekniikka poistaa kaapelit mittausjärjestelmistä. Sisäisellä 2,4 GHz:n radiolla hallitset Trimblen robottijärjestelmiä.

Täysin integroitu maastotietokone kirkkaalla, päivänvalossa luettavalla näytöllä tekee kenttätoista entistä tehokkaampaa.

SUUNNITELTU TUKEMAAN PÄIVITTÄISIÄ TYÖNKULKUJASI

TSC3-maastotietokoneeseen saatavissa oleva Trimble Access -maasto-ohjelmisto tarjoaa useita ominaisuuksia ja suorituskykyä tehostamaan päivittäisiä mittauksia. Tehokkaat työnkulut – kuten Tiet, Monitorointi, Kaivos ja Tunnelit – opastavat yleisimpien projektitehtävien suorittamisessa, joten henkilökunta saa tehtyä mittaukset nopeammin ja vähemmällä häiriöllä.

Mittausyritykset voivat toteuttaa myös omia erikoistyönkulkua hyödyntämällä Trimble Access Software Development Kit (SDK):ssa olevia räätälöintiominaisuuksia. Trimble Access SDK tarjoaa ohjelmistokehittäjälle työkalut muokata ja kehittää Trimble Accessia.

Kirkkaan, päivänvalossa luettavan näytön, integroitujen kommunikointiyhteyksien ja integroidun mittaamisen työnkulkujen ansiosta TSC3-maastotietokone tekee maastotyöstä entistä tehokkaampaa.

TRIMBLE TSC3 – MAASTOTIETOKONE

TEKNISET TIEDOT

TEKNISET TIEDOT

Vakio-ohjelmisto

Windows Mobile® 6.5 Professional -käyttöjärjestelmä, sisältäen:

- SMS-tekstiviestituki
- Microsoft Office Mobile:
 - Word Mobile
 - Excel Mobile
 - PowerPoint Mobile
 - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Huomautukset / Tehtävät
- Tehtävämanageri
- Laskin
- Microsoft Pictures & Videos
- Muokattu kamera ja salama sisältäen geotagging-ominaisuuden
- Microsoft Pictures & Videos -ohjelmistolla
- Salama-tilan kontrollin sovellus
- Kalenteri / Yhteystiedot
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (GPS-käyttöliittymän ohjelmistosovellus)

Käyttöjärjestelmän kielivaihtoehdot (tilaajan määrittämänä):

Englanti, ranska, saksa, japani, espanja, yksinkertaistettu kiina

Trimble Maasto-ohjelmistoratkaisu

Trimble TSC3 -maastotietokoneessa käytetään Trimble Access -maasto-ohjelmistoa.

Lisäksi on saatavilla useita kansallisia ohjelmistoja. Saadaksesi lisätietoja sopivista maasto-ohjelmistoista, ota yhteys paikalliseen valtuutettuun Trimble-edustajaan.

Vakiovarusteet (mukana)

- 28.9 Wh Li-Ion-akku
- Kansainvälinen AC-virtalähde
- Rannehihna
- USB-kaapeli (mini)
- Näyttökynän hihna
- Näyttökynän jousitetulla kärjellä (2 kpl paketissa)
- Näytönsuojakalvot
- Ääniportin pölysuojat
- I/O-portin pölysuojat
- Vakio pehmeä laukku
- Pikaohje
- Radioantenni integroidulle 2,4 GHz:n radiomodeemille (valinnainen)

Lisävarusteet

- Deluxe-kuljetuslaukku
 - Erillinen akkulaturi
 - Kartoitussauvan kiinnike
 - 12 V ajoneuvolaturipakkaus
 - Pöytätelakka, jossa on USB-isäntä, USB-asiakas ja
 - 10/100 Mbps Ethernet -liitännät
- Kaikkia vakiovarusteita saa myös erikseen tilattuna.

LAITE

Fyysiset tiedot

Koko	141 mm x 278 mm x 64 mm 80 mm kädensijassa
Paino	1,04 kg sisältäen ladattavan akun 1,10 kg sisältäen ladattavan akun ja sisäisen 2,4 GHz:n radiomodeemin
Kotelointi	Polykarbonaattia (kotelo), Hytrel® (päällyys)

1 Laitte on valmiustilassa taustavalo päällä, radio sammutettuna, kohtalainen lämpötila.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Kaikki oikeudet pidätetään. Trimble sekä maapallo & kolmio -logo ovat Trimble Navigation Limitedin tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Access on Trimble National Limitedin tavaramerkki. Bluetooth-sanamerkin ja -logon omistaa Bluetooth SIG, Inc, ja mikä tahansa Trimble Navigation Limitedin suorittama tällaisten merkien käyttö on lisensoitua. Microsoft on Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta. PN 022543-512C-FIN (04/13)

YMPÄRISTÖ

Täyttää seuraavat :

Käyttölämpötila	–30 °C ... 60 °C
Varastointilämpötila	–40 °C ... 70 °C
Äkilliset lämpötilamuutokset	–35 °C/65 °C MIL-STD-810G, Menetelmä 503.5, tapa I
Kosteus	90% RH lämpötilasykli –20 °C/60 °C MIL-STD-810G, Menetelmä 507.5
Hiekka & pöly	IP6x: 8 tunnin käyttö hiekkaa pölyvässä, tuulisessa säässä (IEC-529)
Vesi	IPx7: Uputus 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajaksi (IEC-529)
Pudotus	26 pudotusta huoneen lämmössä 1,22 metristä betonin päällä olevalle vanerille MIL-STD-810G, Menetelmä 516.6, tapa IV
Tärinä	General Minimum Integrity- ja Loose Cargo -testit MIL-STD 810G, Menetelmä 514.6, tapa I, II
Korkeus	4572 metriä 23 °C:ssa ja 12192 m –30 °C:ssa MIL-STD-810G, Menetelmä 500.5, tavat I, II, III

MUITA TEKNISIÄ TIETOJA

- Prosessori: Texas Instrument Sitara™ 3715 series ARM® Cortex™-A8 Processor (800 MHz)
- Muisti: 256 MB RAM
- Tallennus: 8 GB haihtumaton NAND Flash laitteessa
- Laajennus: SDHC-muistikortti, USB-isäntä sisäinen laajennuspaikka (tulevaa käyttöä varten)
 - Akut: 11.1 V, 2600 mAh, 28.9 Wh Li-Ion ladattava akkupaketti Akun kesto on 34 tuntia normaaleissa käyttöolosuhteissa¹.
 - Latausaika 3 tuntia.
- LED-valot: 3 x kolmeväristä LED-valoa
- Näyttö:
 - 4,2 tuumaa (107 mm) vaaka VGA-näyttö, 640 x 480 pikseliä
 - Auringonvalossa luettava TFT LED-taustavaloilla, resistiivinen kosketusnäyttö
- Näppäinpaneeli:
 - Täysi QWERTY-näppäimistö, 10 numeron näppäimistö, pikapainikkeet ja 4 ohjelmoitavaa painiketta
 - Saatavilla "ABCD"-tyylinen näppäimistövaihtoehto 10 numeron näppäimillä ja 4:llä ohjelmoitavalla painikkeella
- Audio: Sisäinen kaiutin ja mikrofoni 3,5 mm stereokuulokelaitäntä äänijärjestelmää varten: tapahtumat varoitukset ja ilmoitukset.
- I/O: USB-isäntä (täysi nopeus), USB-asiakas (erittäin nopea), DC-virtaportti, 9-pinninen RS-232-sarja
- Langattomuus:
 - Sisäinen Bluetooth 2.0+EDR, sisäinen Wi-Fi 802.11 b/g
 - Sisäinen nelitaajuus GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz,
 - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN sisäinen,
 - Valinnainen 2,4 GHz:n radiomodeemi (taajuushyppelyyn perustuva)
- Kamera / GPS / Kompassi/ Kiihtyvyyssanturi:
 - 5 MP:n autofocus-kamera kaksois-LED-salamalla (valkoinen), LED-salamavalotoiminto
 - Sisäinen GPS (WAAS-valmius)
 - Sisäinen kompassi
 - Sisäinen kiihtyvyyssmittari

SERTIFIKAATIT

Class B Part 15 FCC certification, CE Mark approval and C-tick approval. RoHS compliant. Bluetooth-tyyppihyväksynät ovat maakohtaisia. MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF compliant, Wi-Fi Alliance certified. Maakohtaiset sertifiikaatit: USA, Kanada, EU, Uusi-Seelanti, Australia. Vireillä olevat sertifiikaatit: Brasilia, Kiina (PRC), Intia, Japani, Etelä-Korea, Venäjä, Taiwan, Thaimaa, Yhdistyneet arabiemiirikunnat

TIETOA KIERRÄTYKSESTÄ

Tuotteen kierrätysohjeet ja lisätietoja osoitteessa:
www.trimble.com/environment/summary.html.

Pidätämme oikeuden muuttaa tuotesertifikaatioita ilman erillistä ilmoitusta.



POHJOIS-AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROOPPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
SAKSA

AASIA-TYNNIMERI

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