

TRIMBLE TSC3 CONTROLLER

EIGENSCHAFTEN

Großer, heller

Bildschirm mit hoher Auflösung zur bequemen Instrumentensteuerung

Optimiert für Trimble Access Feldsoftware

Vollintegrierte Kamera-, GPS-Navigations- und Kommunikationsfunktionen

Effiziente Zusammenarbeit und vereinfachte Steuerung durch eine **permanente Verbindung**



Der Trimble® TSC3 Controller mit Trimble Access™-Software ist eine innovative Lösung, die tägliche Messaufgaben vereinfacht und die im Feld benötigte Zahl an Instrumenten reduziert.

EIN STARKES INSTRUMENT – OPTIMAL KOMBINIERT MIT DER TRIMBLE ACCESS-SOFTWARE

Der robuste Trimble TSC3 Controller aus der Produktreihe der bewährten Trimble Feldcomputer eignet sich perfekt für die täglichen Vermessungsabläufe. Trimble Access-Arbeitsschritte werden mit dem TSC3 schnell ausgeführt. Gleichzeitig steht reichlich Kapazität für weitere Anwendungen auf der Windows®-Plattform zur Verfügung.

FOTOS ALS ZENTRALER BESTANDTEIL IHRER ARBEITSABLÄUFE

Mit der integrierten 5-Megapixel-Autofokuskamera und einem LED-Blitz können Sie direkt mit dem Controller Digitalfotos des Messgebiets aufnehmen. Hierzu sind keine Extrabatterien erforderlich. Die Fotos müssen nicht erst extra übertragen werden. Zur klaren und eindeutigen Zuordnung werden die Bilder automatisch mit Geotags versehen.

Mit dem TSC3 lassen sich bequem beschreibende Informationen festhalten, die bei reinen Messdaten nicht unbedingt enthalten sind, beispielsweise die Ortsbeschaffenheit oder der Arbeitsfortschritt. Durch das Einbeziehen von Fotos in Ihre Arbeitsabläufe ergeben sich zahlreiche Vorteile: von der praktischen Datenübergabe bis zur Qualitätssicherung vor Ort.

ECHTZEIT-KOMMUNIKATION ZWISCHEN FELD UND BÜRO

Der TSC3 Controller bietet über ein integriertes GSM/GPRS-Modem mobile Internetverbindungen. Durch diese ist in Kombination mit der Trimble Access-Software ein konstanter Informationsfluss zwischen Feld und Büro sichergestellt, beispielsweise zur Echtzeitsynchronisierung von Feld- und Bürodaten über Trimble AccessSync. Wichtige Daten können jederzeit und von jedem Ort aus hoch- und heruntergeladen werden. Die Abläufe der Erfassung, Verarbeitung, Analyse und Übermittlung von Daten werden beschleunigt und hocheffizient ausgeführt.

Durch die vielfältigen Kommunikationsoptionen können wichtige Informationen unabhängig von der jeweiligen Situation vor Ort übermittelt werden: Über das integrierte Modem erhalten Sie Zugriff auf VRS™-Verbindungen, und über WLAN oder über USB- und serielle RS232-Kommunikationsoptionen können Sie auf Ihr Büronetzwerk zugreifen.

DAS INSTRUMENT FÜR ALLE IHRE MESSANWENDUNGEN

Der robuste TSC3 Controller gestattet eine einfachere, effizientere und flexiblere Abwicklung von Projekten in den Bereichen Integrated Surveying (Kombination von GPS/GNSS- und konventionellen Messungen) und Spatial Imaging (räumliche Bildverarbeitung):

Bedienfreundliche Oberfläche

Der große, helle, hochauflösende LCD-Touchscreen ermöglicht eine bequeme Ausführung und Kontrolle Ihrer Mess- und Arbeitsabläufe. Daten können mit der zusätzlichen, konventionellen Tastatur mit alphanumerischen Tasten schnell und bequem eingegeben werden.

Integrierter Kompass

Sie erhalten Richtungsanzeigen auch im Stand oder bei Rückwärtsbewegung.

Integriertes GPS

Bei konventionellen Messungen ohne externen GPS-Empfänger können Sie die GPS-Suche nutzen. Außerdem wird die zügige Suche und Navigation zu Festpunkten und anderen Messressourcen ermöglicht.

Vollkommen kabelloses Instrument

Durch Nutzung von Bluetooth® entfallen die Kabel für die Vermessungsinstrumente. Das integrierte 2,4 GHz-Funkmodul kann optional aktiviert werden und eignet sich ideal zum Steuern von Trimble-Robotic-Systemen.

PERFEKT FÜR IHRE TÄGLICHEN ARBEITSABLÄUFE

Die auf dem Trimble TSC3 Controller installierte Trimble Access-Anwendungssoftware bietet einen großen Funktionsumfang für die effiziente Abwicklung Ihrer täglichen Messarbeiten für z. B. Trassen-, Überwachungs-, Bergbau- und Tunnelmessungen. Mit ausgefeilten Arbeitsabläufen wird das Messpersonal durch gängige Projekttypen geführt. Auf diese Weise können die Arbeiten schneller und mit weniger Ablenkungsfaktoren ausgeführt werden.

Vermessungsbüros können auch ihre spezifischen Arbeitsabläufe anwenden, indem sie die Vorteile der benutzerdefinierten Anpassungsfunktionen im Trimble Access-SDK (Software Development Kit) nutzen. Das Trimble Access-SDK stellt für Softwareentwickler die passenden Tools bereit, mit denen sie den Funktionsumfang von Trimble Access je nach Bedarf anpassen und erweitern können.

Mit einem hellen Tageslichtdisplay, integrierten Kommunikationsoptionen und Standardmessarbeitsabläufen trägt der komplett ausgestattete TSC3 Controller dazu bei, dass Sie Ihre Arbeiten im Messgebiet wesentlich effizienter durchführen können.

TRIMBLE TSC3 CONTROLLER

TECHNISCHE DATEN

Standardsoftware

Betriebssystem Windows Embedded Handheld 6.5 Professional mit folgenden Funktionen:

- SMS-Unterstützung
- Microsoft Office Mobile:
 - Word Mobile
 - Excel Mobile
 - PowerPoint Mobile
 - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Tasks und Notizen
- Task-Manager
- Rechner
- Microsoft Pictures und Videos
- Angepasste Kamera- und Blitzsteuerung mit Geotagging-Funktion unter Verwendung der Microsoft-Anwendung für Bilder & Videos
- Taschenlampenmodus
- Kalender/Kontakte
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (GPS-Anwendung)

Verschiedene Betriebssystemsprachen (vom Kunden einzurichten): Vereinfachtes Chinesisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Japanisch, Spanisch

Trimble-Feldsoftwarelösungen

Auf dem Trimble TSC3 Controller wird die Trimble Access-Feldsoftware ausgeführt. Zusätzlich stehen verschiedene regionsspezifische Lösungen zur Verfügung. Nähere Informationen zu den für Sie am besten geeigneten Feldsoftwareanwendungen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner.

Standardzubehör (im Lieferumfang enthalten)

- 28,9 Wh Lithium-Ionen-Akku
- Internationaler Wechselstromadapter
- Handgurt
- USB-Kabel (Mini-USB)
- Halteband für Eingabestift
- Eingabestift mit druckfedernder Spitze (2 Stück)
- Bildschirmschutz-Satz
- Staubkappe für Audioanschluss
- Staubkappen für E/A-Anschlüsse
- Standardtransporttasche
- Kurzanleitungsblatt
- Funkantenne für das integrierte 2,4 GHz-Funkmodem (optional)

Optionales Zubehör

- Deluxe-Transportbehälter
 - Einzelladegerät
 - Halter für Prismenstab
 - 12 V-Fahrzeuginnenladezubehör
 - Tisch-Dockingstation mit USB-, Mini-USB- und 10/100 MB/s-Ethernet-Anschlüssen
- Sämtliches Standardzubehör kann auch separat bestellt werden.

HARDWARE

Gerätespezifikationen

Abmessungen	141 mm x 278 mm x 64 mm 80 mm am Handgriff
Gewicht	1,04 kg mit Akku 1,10 kg mit Akku und integriertem 2,4 GHz-Funkmodem (optional)
Gehäuse	Polykarbonat (Gehäuse), Hytrel® (Umspritzung)

1 Gerät im Ruhezustand, wenn Tastaturbeleuchtung leuchtet, kein Funkmodul aktiv ist und die Temperaturen moderat sind.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus-und-Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Access ist eine Marke von Trimble Navigation Limited. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Microsoft ist eine in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022543-512C-DEU (04/13)

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Erfüllt mindestens folgende Standards:

Betriebstemperatur	–30 °C bis +60 °C
Laagertemperatur	–40 °C bis +70 °C
Temperaturschock	–35 °C/65 °C
Luftfeuchtigkeit	90 % relative Luftfeuchte, Temp.-Zyklus –20 °C/+60 °C MIL-STD-810G, Methode 503.5, Verfahren I MIL-STD-810G, Methode 507.5
Sand und Staub	IP6x: 8 Stunden Betrieb bei Anblasen mit Talkumpulver (gemäß IEC-529)
Wasserdicht	IPx7: Versenkbar bis zu 30 Minuten in einer Wassertiefe von bis zu 1 Meter (gemäß IEC-529)
Aufprallfestigkeit	26 Stürze aus 1,22 m bei Raumtemperatur auf Sperrholzplatten über Beton MIL-STD-810G, Methode 516.6, Verfahren IV
Vibrationsschutz	General Minimum Integrity-Test und der härtere Loose Cargo-Test MIL-STD-810G, Methode 514.6, Verfahren I, II
Höhe	4.572 m bei 23 °C und 12.192 m bei 30 °C MIL-STD 810G, Methode 500.5, Verfahren I, II, III

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Prozessor: Texas Instrument Sitara™ 3715 ARM® Cortex™-A8 Prozessor (800 MHz)
- Speicher: 256 MB RAM
- Massenspeicher: 8 GB nicht-flüchtiger Onboard-NAND-Flash-Speicher
- Speichererweiterungen: SDHC-Speichereinschub, USB-Host-Anschluss innen integrierter Erweiterungsplatz (zur späteren Nutzung)
- Batterien: 11,1 V, 2600 mAh, 28,9 Wh Lithium-Ionen-Akkupack
 - 34 Stunden Akkubetriebsdauer (bei normalen Betriebsbedingungen)¹
 - Voll aufgeladen in 3,0 Std.
- Meldungs-LEDs: 3 dreifarbiges Meldungs-LEDs
- Display:
 - 4,2 Zoll (107 mm) VGA-Querdisplay, 640 x 480 Pixel
 - bei Sonneneinstrahlung ablesbares TFT-Farbdisplay mit LED-Beleuchtung, resistiver Touchscreen
- Tastatur:
 - Komplettes Schreibmaschinenastaturlayout mit 10-Ziffern-Tastatur Navigationsschaltflächen und 4 programmierbaren Tasten
 - Optionale ABCD-Tastatur mit 10-Ziffern-Tastatur, Navigationsschaltflächen und 4 programmierbaren Tasten
- Audio: Lautsprecher und Mikrofon integriert mit 3,5 mm-Stereoheadset-Anschluss für Audiosystemsignale, Warnungen und Benachrichtigungen
- Eingänge/Ausgänge: USB-Host (Full Speed), USB-Client (High Speed), Gleichstromanschluss, serieller RS-232-Anschluss (9-polig)
- Drahtlosoptionen:
 - integriertes Bluetooth 2.0+EDR, integriertes WLAN (Wi-Fi, gemäß Standard 802.11 b/g),
 - integrierte Quadband-Fähigkeit für GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz,
 - 2/6 MB/s 3G HSDPA GSM WWAN
 - integriertes 2,4 GHz Spread-Spectrum-Funkmodem (optional, Frequenzsprungverfahren)
- Kamera/GPS/Kompass/Beschleunigungssensor
 - 5-Megapixel-Autofokuskamera mit doppeltem Weißlicht-LED-Blitz, LED-Taschenlampenfunktion
 - integriertes GPS (WAAS aktiviert)
 - integrierter Kompass
 - integrierter Beschleunigungssensor

ZERTIFIZIERUNGEN

FCC-Zertifizierung für Klasse B, Teil 15; CE-markengeprüft, C-Tick Zulassung. Erfüllung der RoHS-Richtlinie. Bluetooth-Betriebszulassungen und Bestimmungen sind länderspezifisch. MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF-konform, von der Wi-Fi-Alliance zertifiziert, mit dem AT&T-Netz kompatibel. Länderspezifische Betriebszulassungen: USA, Kanada, EU, Neuseeland, Australien. Angemeldete Betriebszulassungen: Brasilien, China (VRC), Indien, Japan, Republik Korea, Russland, Taiwan, Thailand, VAE

RECYCLING HINWEISE

Recycling-Anleitungen und weitere Informationen finden Sie unter www.trimble.com/environment/summary.html.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK

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

