

# Controller Trimble TSC3

## Caratteristiche Principali

**Schermo ampio e luminoso ad alta risoluzione** rende facile operare nelle condizioni di luce più "difficoltose"

**Ottimizzato** per il software da campo "Trimble Access"

**Macchina fotografica integrata**, sensore GPS e porte di comunicazione completamente integrati

Una migliore sinergia tra ufficio e campagna attraverso una **connessione costante**



Il controller Trimble® TSC3 con il software Trimble Access™ è una soluzione operativa in campo grazie all' innovativo Controller che semplifica il lavoro di tutti i giorni e il numero di dispositivi necessari da portare con sé.

## UN POTENTE MOTORE DI CALCOLO CHE SUPPORTA LE FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE "TRIMBLE ACCESS"

Caratteristica importante del controller Trimble TSC3 è la robustezza pensata per tutti gli scenari di lavoro tipici del topografo. Esegue le operazioni di Trimble Access velocemente e fornisce potenza sufficiente per eseguire anche applicazioni sviluppate da terze parti su piattaforma Windows®.

### Il supporto della Fotografia: una parte essenziale del vostro flusso di lavoro

Grazie ad una fotocamera da 5 MP integrata con autofocus e flash LED, è possibile scattare fotografie digitali del vostro luogo di lavoro direttamente dal Controller. Non sono necessari ulteriori dispositivi, batterie, o trasferimenti di file. Le immagini sono georeferenziate automaticamente per una facile identificazione.

Registrare le misure e i codici nel rilievo topografico può essere insufficiente a raccogliere tutte le informazioni utili come ad es. le condizioni del sito o lo stato di avanzamento lavori ecc... I vantaggi di includere immagini come parte del flusso di lavoro possono essere quindi diversi e molteplici.

### Le comunicazioni istantanee che connettono il campo all'ufficio in tempo reale

Il controller TSC3 consente la connessione Internet wireless tramite un GSM integrato / GPRS / CDMA<sup>2</sup>. Questo consente al software Trimble Access di agevolare il flusso costante di informazioni tra il campo e l'ufficio, tra cui la sincronizzazione in tempo reale dei dati di campo e l'ufficio con il software Trimble AccessSync. È possibile trasferire i file importanti in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, in base alle necessità. La raccolta dei dati, l'elaborazione, l'analisi e la consegna saranno così più veloci ed efficienti.

Una varietà di opzioni di connessioni consente di scambiare informazioni ovunque voi siate: collegatevi con il modem interno ad una rete VRS, oppure alla rete aziendale attraverso 802.11 LAN o con le opzioni USB e di comunicazione seriale RS232.

### Per tutte le applicazioni topografiche

Il robusto controller TSC3 è costruito appositamente per facilitare i lavori topografici in modo efficiente e flessibile:

#### Interfaccia di facile utilizzo

Gestire un rilievo e verificare i dati sul comodo e luminoso display LCD TouchScreen ad alta risoluzione. Con l'opzione della tastiera QWERTY o alfanumerica convenzionale, l'immissione di dati è semplice e speditiva.

#### Una bussola interna

Segnala l'orientamento anche quando si sta fermi o in movimento all'indietro.

#### GPS integrato

Impiegare la ricerca tramite il GPS integrato al controller. Localizzare punti notevoli sul terreno e altre attività simili sarà estremamente rapido.

#### Assenza di Cavi

Grazie alla tecnologia wireless Bluetooth® non è più necessario la presenza di cavi; mentre l'opzione radio a 2,4 GHz interna al controller permette di controllare a distanza sistemi robotici Trimble.

### Progettato per rispondere alle esigenze quotidiane

Il Software da campo Trimble Access installato sul controller TSC3 offre numerose caratteristiche di funzionalità pensate per semplificare il flusso di lavoro. Grazie a dinamiche di lavoro semplici e guidate - come le applicazioni strade, monitoraggio, miniere, gallerie è possibile condividere elementi di progetto comuni così da ottenere fasi di lavoro ottimizzate, veloci e con meno errori imputabili a distrazioni.

All'occorrenza si possono anche personalizzare le App. sfruttando le funzionalità specifiche disponibili in Trimble Access Software Development Kit ( SDK ). Trimble Access SDK offre agli sviluppatori di software lo strumento ideale per personalizzare ed ampliare le funzioni di Trimble Access.

Grazie al luminoso display ben leggibile alla luce solare, all'integrazione ai diversi sistemi di comunicazione ed ai flussi di lavoro ben congeniati, il controller TSC3 è lo strumento integrato ideale per il lavoro del Topografo.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Software standard

Sistema operativo: Windows Embedded Handheld 6.5 Professional inclusi:

- Supporto di messaggistica SMS Text
- Microsoft Office Mobile
- Word Mobile
- Excel Mobile
- PowerPoint Mobile
- Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Note / Tasks
- Task Manager
- Calcolatrice
- Microsoft immagini e video
- Fotocamera personalizzata con Flash compreso il geo tagging tramite Microsoft Picture e Video
- modalità torcia elettrica
- Calendario / Contatti
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (interfaccia software GPS)

Lingue del sistema operativo (selezionabili dal cliente):

Cinese semplificato, inglese, francese, tedesco, giapponese

### Soluzioni Software da Campo Trimble

Sul controller Trimble TSC3 è abilitato il software da campo Trimble Access. A questo software già disponibili si possono aggiungere soluzioni disegnate per necessità specifiche. Per maggiori informazioni contattare il Vs. distributore locale autorizzato Trimble.

### Accessori Standard (inclusi)

- Batteria 28.9 Wh agli ioni di litio
- Alimentazione AC internazionale
- Cinturino
- Cavo USB (mini)
- Cordicella per Stilo
- Stilo con punta ammortizzata (conf da 2pz)
- Protezioni schermo
- Protezione Porta Audio
- Protezione Porte I / O
- Custodia morbida TSC3
- Guida rapida
- Antenna radio per radio modem a 2,4 GHz integrato (opzionale)

### Accessori Opzionali

- Custodia Deluxe da trasporto
- Caricabatteria singolo
- Staffa di supporto su palina
- Kit di ricarica accendisigari 12 V
- Docking station da tavolo con USB host, USB client e connessioni Ethernet 10/100 Mbps

Tutti gli accessori standard sono ordinabili anche separatamente.

## HARDWARE

### Specifiche Fisiche

Dimensioni	141 mm x 278 mm x 64 mm 80 mm a impugnatura
Peso	1.04 kg compresa la batteria ricaricabile 1.10 kg compresa la batteria ricaricabile e radio-modem interna 2,4 GHz opzionale
Corpo	Polycarbonato, Hytrel® (overmold)

1 L'unità è inattiva con retroilluminazione accesa, radio spenta, temperatura moderata.  
2 Modem CDMA supporta solo la rete di Verizon (USA).

© 2012-2015, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe e Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access è un marchio di Trimble Navigation Limited. Il marchio nominale e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati in licenza da Trimble Navigation Limited. Microsoft è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari.  
PN 022543-512E-ITA (07/15)

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Soddisfa o supera:

Temperatura di funzionamento	-30 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a 70 °C
Temperature shock	-35 °C/65 °C (-31 °F/149 °F)
Shock termico	MIL-STD-810G, Method 503.5, Procedure I
Umidità	90 % ciclo di umidità relativa temperatura -20 °C / 60 °C MIL-STD - 810G, metodo 507.5
Sabbia e polvere IP6x	8 ore di funzionamento con soffiaggio di borotalco (IEC- 529)
IPx7 acqua	Immerso in 1 m di acqua per 30 minuti (IEC -529)
Caduta	26 cadute a temperatura ambiente da 1,22 m su superficie di compensato appoggiata su calcestruzzo MIL-STD - 810G, metodo 516,6, Procedura IV
Vibrazioni	integrità generale minima e prova carico libero MIL-STD 810G, metodo 514,6, Procedure I, II
Altitudine	4.572 m a 23 °C e 12,192m a -30 °C MIL-STD - 810G, Metodo 500.5, Procedure I, II, III

## SPECIFICHE ELETTRICHE

- Processore: Serie Texas Instrument Sitara™ 3715 processore ARM® Cortex™ -A8 (800 MHz)
- Memoria: 256 MB di RAM
- Capacità memoria: 8 GB non volatile NAND Flash
- Espansione: slot di memoria SDHC, slot di espansione USB host interno incorporato (per uso futuro)
- Batterie: 11.1 V, 2600 mAh, 28.9 Wh agli ioni di litio ricaricabile
- La durata della batteria di 34 ore in normali condizioni operative<sup>1</sup>
- Ricarica completa in 3,0 ore
- LED di notifica: 3 LED di notifica in tre colori
- Display:
  - 4,2 in (107 mm), VGA, 640 x 480 pixel
  - TFT a colori leggibile alla luce solare, con retroilluminazione a LED, touchscreen resistivo
- Tastiera:
  - Tastiera QWERTY completa con 10 tasti tastierino numerico, tasti direzionali e 4 tasti programmabili
  - Opzione tastiera stile "ABCD" con 10 tasti tastierino numerico, tasti direzionali e 4 tasti programmabili disponibili
- Audio: Integrato altoparlante e microfono da 3,5 mm Collegamento auricolare stereo per audio di sistema, avvisi e notifiche.
- I / O: USB Host (massima velocità), client USB (ad alta velocità), porta di alimentazione DC, seriale a 9 pin RS-232
- Wireless:
  - Bluetooth integrato 2.0 + EDR, Wi-Fi integrato 802.11 b / g
  - Quad-band GSM / GPRS integrato / EDGE : 850/900/1800/1900 MHz
  - 2/6 Mbit / s 3G HSDPA GSM WWAN
  - 2.4 GHz radio modem integrato, spread-spectrum frequency hopping (opzionale)
  - CDMA2000 dual band in Bands BC0 e BC1 (800 / 900MHz)<sup>2</sup>
- Fotocamera / GPS / Bussola / Accelerometro:
  - Flash 5 MP fotocamera autofocus con doppio luce bianca a LED, funzione di torcia a LED
  - GPS integrato (WAAS abilitato)
  - Bussola integrata
  - Accelerometro integrato

## CERTIFICAZIONI

Classe B Parte 15 certificazione FCC, approvazione marchio CE ed approvazione C -tick. RoHS. Omologazione e norme Bluetooth sono specifiche del paese di vendita. MIL-STD - 810G, IP 67, MIL-STD - 461, PTCRB, compatibile GCF, Wi-Fi Alliance la certificazione, AT & T rete compatibile.

Tipo Paese certificazioni: Stati Uniti d'America, Canada, UE, Nuova Zelanda, Australia, Brasile. Certificazioni In attesa: Malesia, Cina (PRC), India, Giappone, Repubblica di Corea, Russia, Taiwan, Thailandia, Emirati Arabi Uniti

## NORMATIVA RICICLO MATERIALI

Per maggiori informazioni E istruzioni sul riciclaggio dei prodotti, si prega di visitare il sito: [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html)

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



**Spektra Srl**  
**a Trimble Company**  
**via Pellizzari 23/A**  
**20871 Vimercate (Mb)**  
**039 625051**  
**info@trimble-italia.it**

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

### NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 GERMANIA

### ASIA-PACIFICO

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

