

# CONTROLEUR TRIMBLE TSC3

## CARACTÉRISTIQUES CLÉ

### Grand écran, lumineux, haute résolution

permettant de commander facilement l'instrument

Optimisé pour le logiciel de terrain Trimble Access

Appareil photo, navigation GPS et communications intégrés

Collaboration et contrôle améliorés grâce à une connexion permanente



Le contrôleur Trimble® TSC3, équipé du logiciel Trimble Access™ est un ordinateur portable de pointe qui permet de rationaliser le flux quotidien des travaux de topographie et le nombre d'appareils nécessaires sur le terrain.

## UN OUTIL PUISSANT POUR EXPLOITER LE LOGICIEL TRIMBLE ACCESS

Faisant partie de la gamme réputée des contrôleurs de terrain, le contrôleur Trimble TSC3 est robuste et conçu pour les flux de travail des topographes. Il effectue rapidement les opérations du logiciel Trimble Access et est suffisamment puissant pour exécuter des applications tiers sur la plate-forme Windows®.

## FAITES DES IMAGES, LA PARTIE ESSENTIELLE DE VOS TRAVAUX

Grâce à un appareil photo autofocus 5 MP et au flash à diode intégrés, vous pouvez prendre des photos numériques de votre site directement depuis le contrôleur. Aucun périphérique, aucune pile ou système de transfert de fichiers supplémentaire n'est nécessaire ; les images sont automatiquement géotaguées ce qui permet de les identifier plus facilement.

Enregistrez facilement les informations qualitatives que de simples données topographiques ne permettent pas d'acquérir, tels que les conditions du site ou l'avancement des travaux. Les avantages qu'offre la possibilité d'inclure des images dans le cadre de vos travaux sont quasiment illimités : depuis le transfert des données jusqu'à l'assurance qualité sur le terrain.

## DES COMMUNICATIONS QUI PERMETTENT UN CONTACT EN TEMPS REEL ENTRE LE TERRAIN ET LE BUREAU

Le contrôleur TSC3 permet une connexion sans fil à Internet grâce au modem GSM/GPRS intégré. Le logiciel Trimble Access assure un flux constant d'informations entre le terrain et votre bureau, et notamment une synchronisation en temps réel des données du terrain et celles du bureau, avec le logiciel Trimble AccessSync. Vous pouvez télécharger et mettre en ligne vos fichiers importants à tout moment, où que vous soyez, en fonction de vos besoins. La collecte des données, leur traitement, analyse et transmission deviennent plus rapides et plus efficaces.

Une série d'options de communication permet de transférer des informations essentielles quel que soit l'environnement. Connectez-vous aux systèmes VRS™ grâce au modem interne. Accédez à votre réseau grâce à la technologie LAN 802.11 ou aux options de communication USB et série RS232.

## POUR TOUTES VOS APPLICATIONS DE TOPOGRAPHIE

Le contrôleur TSC3 est à la fois robuste et conçu pour faciliter les travaux de topographie intégrée (Integrated Surveying) et les tâches d'imagerie spatiale (Spatial Imaging), et gagner en performances et flexibilité:

### Une interface conviviale et simple

Commandez vos relevés et vérifiez votre travail sur le grand écran tactile, LCD, lumineux, haute résolution. Le choix du clavier, QWERTY ou alphanumérique classique, permet de saisir rapidement et facilement les données.

### Une boussole interne

Recevez des repères d'orientation même lorsque vous êtes immobile ou que vous reculez.

### GPS intégré

Utilisez la Recherche GPS lors d'un relevé classique sans récepteur GPS externe. Vous pouvez également naviguer et identifier rapidement des points de contrôle et d'autres équipements

### Finis les problèmes de câbles

La technologie sans fil Bluetooth® vous permet de supprimer les câbles des systèmes de topographie. Une option radio 2,4 GHz interne constitue également un atout idéal pour commander les systèmes robotisés Trimble.

Un contrôleur entièrement intégré, doté d'un affichage lumineux et lisible même en plein jour pour être plus performant sur le terrain.

## CONÇU POUR S'ADAPTER A VOTRE CHARGE DE TRAVAIL QUOTIDIENNE

Le logiciel de terrain Trimble Access, installé sur le contrôleur TSC3 offre de nombreuses fonctionnalités et possibilités pour rationaliser les travaux quotidiens de relevés topographiques. Une rationalisation des tâches, comme les travaux routiers, ou de surveillance, les travaux miniers et interventions les tunnels, guident les équipes de travail sur des types de projets courants et leur permettent de réaliser leurs tâches plus rapidement et avec moins de difficultés.

Les sociétés de topographie et bureaux de géomètres peuvent en outre adapter leurs travaux spécifiques en profitant des possibilités de personnalisation qu'offre le kit de développement logiciel Trimble Access. Ce kit de développement logiciel contient tous les outils nécessaires aux développeurs pour personnaliser et compléter Trimble Access.

Doté d'un grand écran lumineux, lisible même en plein jour, de fonctions de communication et de travaux de relevés intégrés, le contrôleur TSC3, entièrement intégré vous permet d'être plus performant sur le terrain.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Logiciel standard

Système d'exploitation Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, comprenant :

- Prise en charge des messages SMS
- Microsoft Office Mobile :
  - Word Mobile
  - Excel Mobile
  - PowerPoint Mobile
  - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Remarques/Tâches
- Gestionnaire de tâches
- Calculatrice
- Microsoft Images & Vidéos
- Commande de l'appareil photo et du flash personnalisée, avec géotagging avec les logiciels Microsoft Images & Vidéos
- Application de commande mode Flash
- Calendrier / Contacts
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (application logicielle interface GPS)

Plusieurs options de langues disponibles pour le système d'exploitation (disponible pour le client):

Chinois simplifié, anglais, français, allemand, japonais, espagnol

### Solutions logiciel de terrain Trimble

Le contrôleur Trimble TSC3 est équipé du logiciel de terrain Trimble Access. Par ailleurs, un certain nombre de solutions régionales sont également disponibles. Pour plus d'informations sur le logiciel de terrain le mieux adapté à vos besoins, contactez votre partenaire Trimble agréé.

### Accessoires standard (fournis)

- Batterie Li-Ion 28,9 W/h
- Alimentation CA internationale
- Dragonne
- Câble USB (mini)
- Cordon d'attache du stylet
- Stylet avec pointe ressort (lot de 2)
- Protectors d'écran
- Capot anti-poussière pour le port audio
- Capot anti-poussière pour le port E/S
- Etui de protection standard
- Guide de démarrage rapide
- Antenne radio pour le modem radio 2,4 GHz intégrée)

### Accessoires en option

- Sacoche de transport Deluxe
  - Chargeur de batterie
  - Etrier pour perche
  - Kit de charge pour voiture 12 V
  - Station d'accueil avec USB hôte, USB client et connexion Ethernet 10/100 Mb/s
- Tous les accessoires standards peuvent également être commandés séparément.

## MATERIEL

### Spécifications physiques

Dimensions .....	141 mm x 278 mm x 64 mm
	80 mm au niveau de la poignée
Poids .....	1,04 kg avec la batterie rechargeable
	1,10 kg avec la batterie rechargeable et le modem radio 2,4 GHz interne, en option
Boîtier .....	Polycarbonate (boîtier), Hytrel® (enveloppe)

1 Appareil en veille avec rétro-éclairage actif, radios éteintes, température modérée.

© 2012-2013, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Access est une marque de commerce de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Microsoft Mobile est une marque déposée de Microsoft Corporation enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-512C-FRA (04/13)

## CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Conforme voire supérieure aux spécifications/valeurs suivantes :

Température de fonctionnement .....	de -30 °C à 60 °C
Température de stockage .....	de -40 °C à 70 °C
Choc thermique .....	-35 °C/65 °C
Humidité .....	MIL-STD-810G, Méthode 503.5, Procédure I 90% HR cycle de température -20 °C/60 °C
Sable et poussière .....	MIL-STD-810G, Méthode 507.5 IP6x : 8 heures de fonctionnement avec soufflage de talc en poudre (IEC-529)
Eau .....	IPx7 : Immersion dans 1 m d'eau pendant 30 minutes (IEC-529)
Chute .....	26 chutes, à température ambiante, d'une hauteur de 1,22 m sur contreplaqué sur béton MIL-STD-810G, Méthode 516.6, Procédure IV
Vibration .....	General Minimum Integrity and Loose Cargo test MIL-STD-810G, Méthode 514.6, Procédures I, II
Altitude .....	4.572 m à 23 °C et 12 192m à -30 °C MIL-STD-810G, Méthode 500.5, Procédures I, II et III

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

- Processeur: Texas Instrument Sitara™ Série 3715 Processeur ARM® Cortex™-A8 (800 MHz)
- Mémoire: 256 Mo de RAM
- Espace de stockage: 8 Go de mémoire flash NAND non-volatile
- Extension: Emplacement mémoire SDHC, USB hôte Fente d'extension interne (pour utilisation future)
- Batteries: Pack rechargeable Li-Ion, 11.1 V, 2600 mA/h, 28,9 W/h
  - Autonomie de la batterie: 34 heures dans des conditions d'utilisation normales.
  - Pleine charge en 3 heures
- Diodes de notification: 3 x diodes de notification trois couleurs
- Affichage:
  - Affichage VGA, Paysage 107 mm, 640 x 480 pixels
  - Ecran tactile couleur, TFT rétro-éclairé, lisible en plein jour réfléchissant
- Clavier:
  - Clavier QWERTY avec pavé numérique 10 touches, Touches de direction et 4 touches programmables
  - Clavier type "ABCD" en option avec pavé numérique 10 touches, Touches de direction et 4 touches programmables
- Audio: Haut-parleur et micro intégrés avec casque stéréo 3,5 mm Connexions pour les événements audio, les avertissements et les notifications
- Entrée/Sortie: USB Hôte (rapide), USB Client (haute vitesse), port alimentation CC, Port série RS-232, 9 broches
- Fonctionnement sans fil:
  - Bluetooth 2.0+EDR intégré, Wi-Fi 802.11 b/g intégré
  - Modem intégré Quadri bande GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900 MHz, 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN
  - Modem radio 2,4 GHz intégré, à étalement du spectre & saut de fréquence (en option)
- Appareil photo / GPS / Boussole / Accéléromètre:
  - Appareil photo auto-focus 5 MP avec double Flash lumière blanche, fonction flash à diode
  - GPS intégré (WAAS)
  - Boussole intégrée
  - Accéléromètre intégré

## CERTIFICATIONS

Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE et C-tick. Conformité **RoHS**. Les homologations et réglementations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Conforme MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, Certifié Wi-Fi Alliance, compatible aux réseaux AT&T. Homologations spécifiques à chaque pays : USA, Canada, UE, Nouvelle Zélande, Australie. Homologations en cours : Brésil, Chine (RPC), Inde, Japon, République de Corée, Russie, Taïwan, Thaïlande, UAE

## RECYCLAGE

Pour connaître les instructions et autres informations sur le recyclage du produit, rendez-vous sur le site [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html).

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



## AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
ÉTATS-UNIS

## EUROPE

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE

## ASIE-PACIFIQUE

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