FICHE TECHNIQUE

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 portatif 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

Dernier né 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

Doté d'un appareil photo autofocus 5 MP et d'un flash, 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.

Trimble

CONTROLEUR TRIMBLE TSC3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Logiciel standard

Système d'exploitation Windows Mobile® 6.5 Professionnel, 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)
- Protecteurs 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)

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
MIL-STD-810G, Méthode 503.5, Procédure I
Humidité 90% HR cycle de température-20 °C/60 °C
MIL-STD-810G, Méthode 507.5
Sable et poussière . . . . . 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 Quadribande 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.

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

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2011, 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 des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Microsoft et Windows Mobile sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-512A-F (01/11)

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
ÉTATS-UNIS
800-538-7800 (N° vert)
Tél : +1-937-245-5154
Fax : +1-937-233-9441

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ALLEMAGNE
Tél : +49-6142-2100-0
Fax : +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapour 449269 • SINGAPOUR
Tél : +65-6348-2212
Fax : +65-6348-2232

www.trimble.com