



GEDO TRACK

POUR LES VOIES SANS TRAVERSES

La construction d'une voie sans traverses exige des mesures rapides et précises et un retour d'informations immédiat. Le système Trimble GEDO CE est un système simple et intégré de mesure permettant de réaliser des ajustements précis, des inspections et des contrôles qualité. En une seule opération, le système Trimble GEDO CE capture les coordonnées en 3D de la voie ainsi que les valeurs d'écartement et de dévers. Les informations obtenues sont comparées aux valeurs théoriques et les écarts ainsi que les valeurs de correction peuvent être visualisés sur le terrain, permettant aux équipes sur place de procéder aux ajustements nécessaires. Grâce aux systèmes de mesure de précision utilisés, le système Trimble GEDO CE est parfaitement adapté à la construction de lignes classiques ainsi que de lignes à grande vitesse.

LE SYSTÈME TRIMBLE GEDO

Trimble GEDO CE est une suite d'outils de mesure, d'enregistrement, d'analyse et d'applications pour l'implantation, la construction et la maintenance des voies ferrées. Spécialement conçus pour les opérations et les processus ferroviaires, les équipements et logiciels Trimble GEDO CE rationalisent les tâches sur le terrain et au bureau. Le système utilise des techniques et des formats de données standard ce qui permet de partager les informations avec les principales applications de conception et de maintenance des voies ferrées

OUTILS POUR LA CONSTRUCTION ET L'AJUSTEMENT DES VOIES SANS TRAVERSES

Chariot GEDO CE Trimble

Un seul opérateur peut capturer rapidement et en toute sécurité les informations pour documenter les voies existantes. Le système vous fournit un positionnement grâce aux récepteurs Trimble GNSS ou aux stations totales Trimble S-Series. Le chariot peut être déplacé facilement aux pour laisser la place aux activités ferroviaires.

Trimble GEDO Office

Logiciel pour la préparation des alignements. Prend en charge les formats standard pour l'échange de données avec des systèmes externes.

Trimble GEDO Track

Logiciel de terrain optimisé pour la construction, l'ajustement et la vérification des voies sans traverses. GEDO Tract s'exécute sur le contrôleur Trimble TSC3.

Trimble GEDO Calc

Traitement, analyse et revue des données de terrain et la préparation de la documentation pour la construction et la position finale.

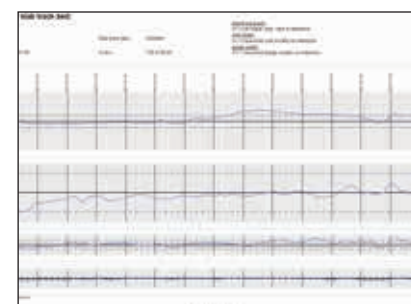
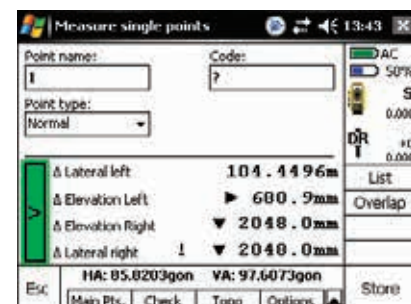
Trimble Profiler GEDO CE 2.0

L'unité de mesure laser permet de mesurer des objets aux abords de la voie, des levés tel que construit, la mesure de quai et le contrôle de gabarits. La mesure peut être prise selon la position relative de la voie ou en utilisant des coordonnées absolues de la station totale ou des coordonnées GNSS.



Avantages clé:

- ▶ Réduisez la durée des travaux et les coûts de construction en procédant immédiatement à une comparaison des données mesurées et des données théoriques
- ▶ Vérifiez la géométrie de la voie avec précision et certitude. Un système de positionnement optique précis et un chariot autonome simple vous assurent une grande flexibilité et des résultats fiables
- ▶ Capturez les coordonnées en 3D de la voie, les valeurs d'écartement et de dévers en une seule opération
- ▶ Importez le projet d'alignement directement depuis les plans papier ou numériques. Vérifiez les informations techniques avant d'aller sur le terrain
- ▶ Réduisez les délais nécessaires pour élaborer la documentation et pour la réception des travaux. Capturez les données d'ajustement et de réception de la voie et rédigez rapidement des compte-rendu pour les entrepreneurs et les services d'inspection de la qualité
- ▶ Prend en charge les calculs standard de l'industrie et notamment FAKOP® widening



POUR LES VOIES SANS TRAVERSES

GÉNÉRALITÉS

Application Ajustement des voies pour la construction des voies sans traverses-basé sur des systèmes de chemin de fer Documentation et réception des travaux pour tout type de voie sans traverses Lignes à grande vitesse, trams, métros, chemins de fer industriels, appareils de voie

Performance 200 m à 400 m/jour pour l'ajustement >100 mètres/heure pour la documentation et la réception des travaux

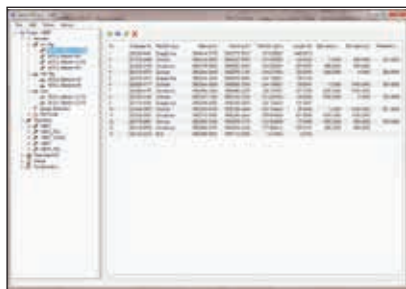
Fréquence de mise à jour 1 Hz

Précision du système interne ±0,3 mm

Précision de position <1mm

Capteurs de positionnement pris en charge Station totale Trimble S5
Station totale Trimble S6
Station totale Trimble S7
Station totale Trimble S8
Trimble S9

Station totale



CHARIOT DE MESURE DE VOIE TRIMBLE GEDO CE 2.0

Description chariot sur voie support station totale

Écartement de voie 1000 mm, 1067 mm, 1435 mm, 1520 mm, 1600 mm, 1668 mm, 1676 mm, autres écartements sur demande

Poids 16,8 kg

Mesure de l'écartement de voie

Plage - 20 mm à + 60 mm

Précision ± 0,3 mm

Mesure du dévers

Plage ± 10° ou ± 265 mm

Précision ± 0,5 mm (statique)

Alimentation

Type de batterie Trimble Li-Ion série S, rechargeable

Autonomie 6 à 8 heures

TRIMBLE PROFILER GEDO CE 2.0

Poids 3,5 kg

Plage d'utilisation 0,3 m à 30 m

Précision distancemètre ±1,5 mm

CONTRÔLEUR TRIMBLE TSC3

Système d'exploitation Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional

Fonctionnement Écran tactile, Clavier

Interfaces USB, RS232, Bluetooth®, WiFi (802.11b/g)

Étanchéité IP67; MIL-STD-810G

Plage de température de -30 °C à +60 °C

Poids 1,04 kg

Batterie

Type 28.9 Wh Li-Ion

Autonomie 34 heures

CONTRÔLEUR DURCI TRIMBLE TABLET

Système d'exploitation Windows® 7 Professionnel

Fonctionnement Écran tactile, Clavier

Interfaces USB 2.0, RS-232, Bluetooth® 2.1, Wi-Fi (802.11b/g)

Indice de protection IP 67, MIL-STD-810G

Plage de température plage d'utilisation de - 30 °C à + 60 °C

Poids 1,4 kg

STATION TOTALE S9 DE TRIMBLE

Poids 5,5 kg

Disponible avec une précision d'angle de 0,5" ou 1"

Mesure des distances 0,8 mm + 1 ppm ou 1 mm + 2 ppm

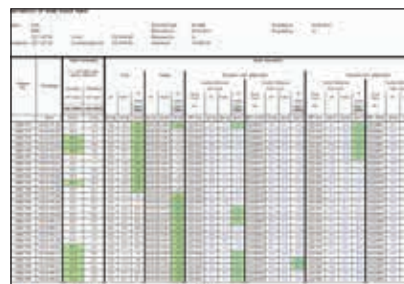
Peso 1,4 kg

ESTACIONES TOTALES TRIMBLE S9

Peso 5,5 kg

Disponibles con precisión angular de 0,5" ó 1"

Medición de distancias 0,8 mm + 1 ppm ó 1 mm + 2 ppm



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Distributeur agréé Trimble

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
ETATS-UNIS

EUROPE

Trimble Railway GmbH
Korbacher Straße 15
97353 Wiesentheid
ALLEMAGNE
www.trimble-railway.com

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02,
HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPOUR