



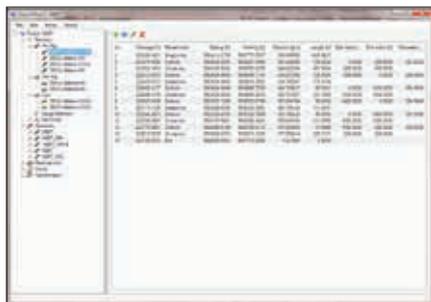
GEDO REC

PER LA DOCUMENTAZIONE DEL BINARIO

Il sistema Trimble GEDO CE è uno strumento veloce ed efficiente per misurare, registrare e documentare informazioni dettagliate riguardanti i binari esistenti. Con Trimble GEDO CE potete rilevare velocemente le linee esistenti senza la necessità di dati di allineamento. In un singolo passaggio TRIMBLE GEDO CE acquisisce coordinate 3D, scartamento e sopraelevazione del binario. Le informazioni possono essere utilizzate per la applicazioni GIS, per la riprogettazione o per i controlli qualità.

SISTEMA TRIMBLE GEDO

Trimble GEDO CE è una suite di strumenti per il rilievo, la registrazione, l'analisi e le applicazioni per il posizionamento, la costruzione e la manutenzione del binario. Ideato specificatamente per le attività ed i processi ferroviari, l'hardware ed il software Trimble GEDO CE semplificano sia il lavoro di campo che quello da ufficio. Il sistema utilizza i formati e le tecniche standard delle principali applicazioni per la progettazione e manutenzione del binario.



STRUMENTI PER LA DOCUMENTAZIONE

Carrello Trimble GEDO CE

Un singolo operatore può rilevare facilmente e velocemente le informazioni per documentare un binario esistente. Il posizionamento è fornito dai ricevitori GNSS Trimble o dalle stazioni totali Trimble Serie S. Il carrello è facilmente deragliabile per non intralciare le altre operazioni ferroviarie.

Trimble GEDO Office

Software per l'elaborazione e l'analisi dati, con l'esportazione verso sistemi terzi.

Trimble GEDO Rec

Software da campo ottimizzato per la misurazione e la documentazione del binario. Trimble GEDO Rec viene eseguito sul controller Trimble TSC3.

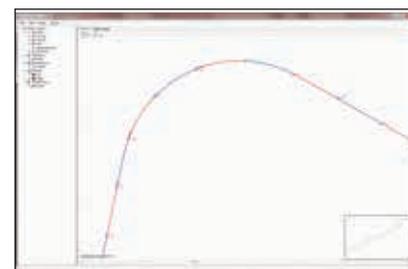
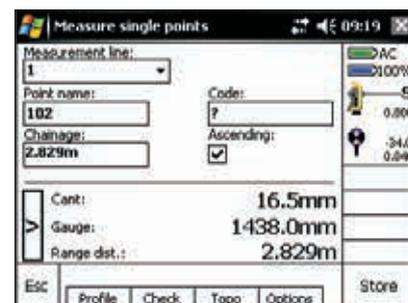
Trimble Profiler GEDO CE 2.0

Unità di misura laser per rilievo di oggetti adiacenti al tracciato, rilievo as-built, verifica marciapiedi e controllo sagoma. Le misure possono essere relative alla posizione di tracciato oppure assolute grazie all'integrazione di dati da Stazione Totale o GNSS.



Benefici Principali:

- ▶ Soluzione semplice, con carrello indipendente per il rilievo combinato della posizione del binario, dello scartamento e della sopraelevazione
- ▶ Misura velocemente ampie tratte del binario, senza necessità di interruzione del traffico ferroviario
- ▶ Misure precise e accurate grazie alla tecnologia di posizionamento GNSS e ottica
- ▶ Operazioni rapide consentono il contenimento dei costi e degli operatori impiegati. Rileva informazioni dettagliate fino a 3000 metri all'ora con tecnologia GNSS e 1000 metri con stazione totale
- ▶ Ottimizzate il lavoro in campo, unendo informazioni da rilievi differenti
- ▶ Esporta i risultati del rilievo per sistemi GIS e per i software di progettazione ferroviaria e confronta il rilievo con i dati di progetto



PER LA DOCUMENTAZIONE DEL BINARIO

GENERALE

Applicazione Documentazione as-built del binario esistente Binario principale, binario laterale, tram, metro e linee industriali

PRECISIONE SISTEMA

con stazione totale..... ±1 mm* in modalità Stop&Go
 ±3 mm* in modalità cinematica
 con GNSS..... da ±2 cm a ±4 cm

Prestazioni

con stazione totale..... da 600 a 1.200 m/ora
 con GNSS..... fino a 3.000 m/ora

Velocità misurazione

con stazione totale..... 1 Hz (modalità Stop&Go)
 10 Hz (modalità cinematica, solo S8 e S9)
 con GNSS..... 1 Hz cinematico in tempo reale

Sensori di posizionamento supportati stazione totale Trimble S5
 stazione totale Trimble S6
 stazione totale Trimble S7
 stazione totale Trimble S8
 stazione totale Trimble S9
 Ricevitori GNSS Trimble, inclusi sistemi GNSS Trimble R8 e Trimble R10

SISTEMI TRIMBLE GEDO CE 2.0

Descrizione carrello montato su binario
 Scartamento 1000 mm, 1067 mm, 1435 mm, 1520 mm, 1600 mm, 1668 mm, 1676 mm (altri scartamenti su richiesta)
 Peso 16,8 kg

Misurazione dello scartamento

Intervallo..... da -20 mm a +60 mm
 Precisione..... ±0,3 mm

Misurazione inclinazione

Intervallo..... ±10° o ±265 mm
 Precisione..... ±0,5 mm (statico)

Durata batteria

Tipo Trimble Serie S agli ioni di litio, ricaricabile
 Durata 6-8 ore

TRIMBLE PROFILER GEDO CE 2.0

Peso 3,5 kg
 Intervallo..... da 0,3 m a 30 m
 Accuratezza standard su misura di distanza ±1,5 mm

CONTROLLER TRIMBLE TSC3

Sistema operativo Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional
 Funzionamento Touchscreen, tastiera
 Interfacce USB, RS232, Bluetooth®, WLAN (802.11b/g)
 Protezione ambientale IP67; MIL-STD-810G
 Intervallo temperatura da -30 °C a +60 °C
 Peso 1,04 kg

Batteria

Tipo 28.9 WH agli ioni di litio
 Durata 34 ore

TRIMBLE TABLET PC

Sistema operativo Microsoft Windows 7 Professional
 Funzionamento Touchscreen
 Interfacce HDMI, USB, Bluetooth® 4.0, WLAN (b/g/n)
 Protezione ambientale IP65; MIL-STD-810G
 Intervallo temperatura da -30 °C a +60 °C
 Peso 1,4 kg

STAZIONE TOTALE TRIMBLE S9

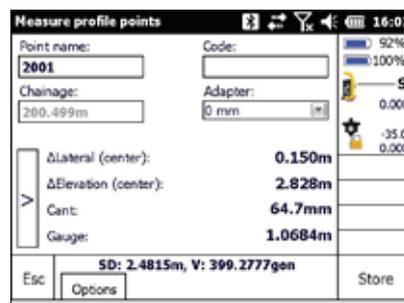
Peso 3,5 kg
 Accuratezza angolare 0,5" o 1"
 Accuratezza standard su misura di distanza 0,8 mm + 1 ppm o 1 mm + 2 ppm

SISTEMI GNSS TRIMBLE R10

Interfacce USB, Bluetooth®, WiFi
 Protezione ambientale IP67; MIL-STD-810F
 Intervallo temperatura da -40 °C a +60 °C
 Peso 1,12 kg

Batteria

Tipo 3,7 Ah agli ioni di litio
 Durata 5 ore



Le specifiche possono essere soggette a cambiamento senza notifica.
 * funzione delle condizioni ambientali e della messa in stazione