



Trimble Access Track Gauge Survey

SOLUZIONE SOFTWARE RILIEVO ENTRY-LEVEL CON BARRA MECCANICA

Track Gauge Survey è un software di campo integrato con Trimble Access per la determinazione ottimizzata della posizione del binario con scartamento e sopraelevazione utilizzando una barra meccanica di rilievo binario.

COMPONENTI SISTEMA

Trimble GEDO Office Base

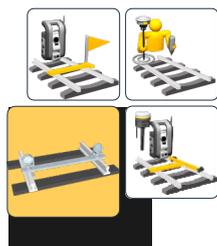
Software per la preparazione, l'editing dei dati e lo scambio con sistemi esterni. I dati possono essere trasferiti digitalmente, ad esempio, dal formato standardizzato LandXML. L'asse di progetto è visualizzato tramite curvatura o in una vista planimetrica 2D insieme ai punti di riferimento.

Trimble Access (Topografia generale)

Trimble Access, con il suo modulo di base Topografia Generale, è un software di campo potente e facile da usare, con interfaccia grafica, visualizzazione interattiva della mappa e funzioni estese per applicazioni di rilevamento generali. Le stazioni totali Trimble delle serie S, SPS, SX e i ricevitori GNSS sono supportati in modo ottimale.

Trimble Access Modulo Track Gauge Survey

Trimble Access Track Gauge Survey è un modulo software integrato in Trimble Access per il rilievo dei parametri geometrici del binario. Dopo il setup di stazione con i punti di controllo, è possibile determinare le coordinate dell'asse del binario, delle rotaie sinistra e destra, dello scartamento e della sopraelevazione utilizzando una barra di rilievo del binario.



La misura della stazione totale ai prismi della barra di rilievo del binario, lato mobile e lato fisso, può avvenire in sequenza prima dal lato fisso, poi dal lato mobile, oppure in sequenze di misura alternata. Sono disponibili formati di esportazione per la geometria del binario misurata, possono essere effettuate ulteriori valutazioni dati in Trimble GEDO Office. Per scopi di monitoraggio automatico del binario, è disponibile un'interfaccia diretta al modulo Rail del software Trimble 4D Control.

Trimble GEDO Office Modulo Rec

Software di elaborazione ed analisi delle misure dal modulo Trimble Access Track Gauge Survey, oltre allo scambio con sistemi esterni. Inoltre, è possibile effettuare il calcolo degli scostamenti rispetto a una posizione del binario progettato.

Trimble GEDO Office Modulo Quality

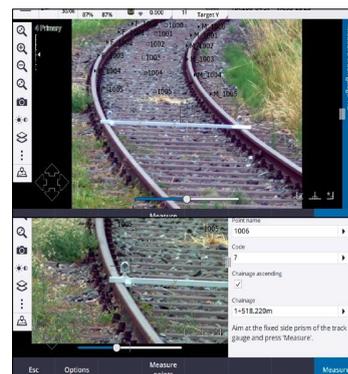
Software per la generazione di report per garantire la conformità ai parametri di sicurezza e qualità del binario.

Trimble GEDO Office Modulo Monitoring

Software per il confronto di rilievi in periodi successivi per applicazioni di monitoraggio.

Benefici chiave

- ▶ Modulo per Trimble Access con supporto per stazioni totali motorizzate Trimble
- ▶ Rilievo ottimizzato dell'as-built del binario con barra di misura meccanica
- ▶ Risparmio di tempo grazie a una sequenza di rilievo predefinita con rotazione automatica verso il prisma.
- ▶ Barra di rilievo del binario precisa e leggera con un supporto per un prisma fisso ed uno mobile per la misura dello scartamento
- ▶ Calcolo delle coordinate dei punti del binario, scartamento e sopraelevazione dopo la misura di entrambi i prismi
- ▶ Esportazione delle coordinate della rotaia sinistra, destra ed asse binario in combinazione con la sopraelevazione e lo scartamento del binario
- ▶ Elaborazione, analisi e confronto dei rilievi con generazione di report e output in Trimble GEDO Office
- ▶ Interfaccia diretta al modulo Rail del software Trimble 4D Control per il monitoraggio del binario
- ▶ Per tutti i controller con Trimble Access



RILIEVO BINARIO CON TRACK MEASUREMENT BAR

RILIEVO TRACCIATO

AS-BUILT TRACCIATO

- Rilievo
- Impostazione base di sopraelevazione, scartamento nominale Configurazione di rilievo, tipo di prisma, così come il metodo di rilievo
 - Setup stazione come intersezione o punto indietro noto
 - Rilievo dei prismi secondo sequenza predefinita con rotazione automatica sul prisma
- Display
- Vista grafica in mappa dei punti rilevati e di quelli di tracciato calcolati
 - Visualizzazione di progressiva, scartamento e sopraelevazione calcolati
 - Streaming video per le stazioni con funzionalità Vision technology

APPLICAZIONI TIPO

- ▶ Software per applicazioni entry-level di rilievo binario
- ▶ Base per il calcolo di un tracciato ottimizzato
- ▶ Rilievi di controllo
- ▶ Rilievi di verifica
- ▶ Rilievi di monitoraggio tracciato

⁽¹⁾ Richiede licenze aggiuntive
⁽²⁾ Stessi strumenti compatibili con Trimble Access.

Le specifiche sono soggette a cambiamento senza preavviso

RISULTATI

.....Log in ASCII file
 File di lavoro per ulteriori elaborazioni Trimble GEDO Office modulo Rec ⁽¹⁾
 File di tracciato per ulteriori utilizzi Trimble 4D Control modulo Rail ⁽¹⁾

REQUISITI DI SISTEMA

Strumenti⁽²⁾

Trimble S-Series Total Stations (ad es. S7, S9)
 Trimble Scanning Total Stations (SX10, SX12)

Controller

Trimble TSC7, T7, T100 (per Windows® OS)
 Trimble TSC5 (per Android OS)

Versioni Trimble Access

2021.00 o successivo (for Windows OS)
 2023.00 o successivo (for Android OS)

Barra meccanica di rilievo

Doppia posizione di montaggio prismi, lato interno rotaia

- ▶ Prisma in posizione fissa lato interno rotaia e prisma fisso a mezzo scartamento nominale
- ▶ Prisma in posizione fissa lato interno rotaia e prisma in posizione mobile lato opposto per rilievo scartamento. Disponibile per tutte le configurazioni (ad es. 1000 mm, 1067 mm, 1435 mm, 1520 mm, 1600 mm, 1668 mm, 1676 mm)

