



Trimble Access Track Gauge Survey

SOFTWARE ZUR EINFACHEN GLEISAUFNAHME MIT GLEISMESSLATTE

Track Gauge Survey ist eine in Trimble Access integrierte Feldsoftware zur optimierten Erfassung der Gleislage mit Spurweite und Überhöhung mittels Gleismesslatte.

SYSTEMAUSSTATTUNG

Trimble GEDO Office Base

Software zur Vorbereitung von Trassendaten und dem Austausch mit externen Systemen. Die Daten können in digitaler Form (z.B. Verm. esn, MDB, LandXML) übernommen werden. Die Trasse wird im Krümmungsband oder als 2D Grafik zusammen mit den Festpunkten dargestellt.

Trimble Access (General Survey)

Trimble Access mit dem Grundmodul General Survey ist eine leistungsstarke und einfach zu bedienende Feldsoftware mit grafischer Bedienoberfläche, interaktiver Kartendarstellung und umfangreichen Funktionen für allgemeine Vermessungsaufgaben. Trimble Tachymeter der Serien S, SPS und SX sowie Trimble GNSS Empfänger werden optimal unterstützt.

Trimble Access Modul Track Gauge Survey

Trimble Access Track Gauge Survey ist ein in Trimble Access integriertes Softwaremodul zur Messung von Gleisparametern. Nach der Stationierung des Tachymeters können die Koordinaten der Gleisachse, der linken

und rechten Schiene sowie Spurweite und Überhöhung mit einer Gleismesslatte bestimmt werden. Die Messung auf die Prismen der beweglichen oder festen Gleismesslatte können in gleichbleibender in alternierender Messreihenfolge stattfinden. Es stehen Exportformate für die direkt gemessene Gleisgeometrie zur Verfügung. Eine weitere Datenauswertung kann in Trimble GEDO Office erfolgen. Für automatische Gleisüberwachungszwecke existiert eine direkte Schnittstelle zum Rail Modul der Trimble 4D Control Software.

Trimble GEDO Office Modul Rec

Software zum Verarbeiten und Analysieren von Messungen des Trimble Access Track Gauge Survey Modules, sowie Austausch mit externen Systemen. Neben der Neuberechnung der Stationierung und dem Ausgleich der Standpunktüberlappung können die Abweichungen zu einer Soll-Gleislage berechnet werden.

Trimble GEDO Office Quality

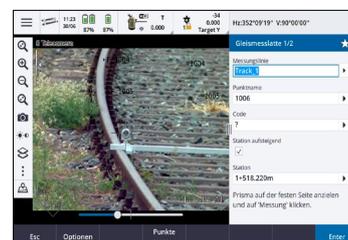
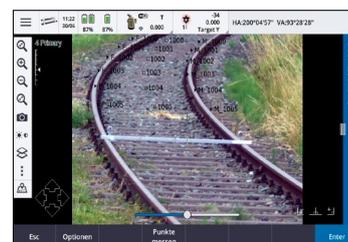
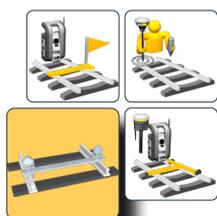
Software zum Erzeugen von Prüfprotokollen, um die Konformität mit Gleissicherheits- und Qualitätsparametern zu gewährleisten.

Trimble GEDO Office Monitoring

Software zum Vergleich von Folgemessungen mit der Ausgangsgleislage bei Überwachungsaufgaben.

Hauptvorteile:

- ▶ Modul für Trimble Access mit Unterstützung für motorisierte Trimble Tachymeter
- ▶ Optimierte Gleisaufnahme mit Gleismesslatte
- ▶ Zeitersparnis durch vordefinierten Messablauf mit automatischem Drehen zum jeweiligen Prisma
- ▶ Präzise, leichte Gleismesslatte mit einer festen und einer beweglichen Prismenaufnahme zur Spurweitenmessung
- ▶ Berechnung von Gleisachspunkt-koordinate, Spurweite und Überhöhung nach Messung beider Prismen
- ▶ Export Koordinaten linke Schiene, rechte Schiene und Gleisachse zusammen mit Überhöhung und Spurweite
- ▶ Verarbeiten, Analysieren und Vergleichen der Messungen, sowie Erzeugen von Berichten und Ausgaben in Trimble GEDO Office
- ▶ Direkte Schnittstelle zum Rail Modul der Trimble 4D Control Software für die Gleisüberwachung
- ▶ Für alle Trimble Access Kontrolleinheiten



SOFTWARE ZUR GLEISAUFNAHME MIT GLEISMESSLATTE

MESSEN VON GLEISTRASSEN

GLEISAUFNAHME

- Messung
- Voreinstellung der Überhöhungsbasis, Sollspurweite, Art der verwendeten Gleismesslatte, Prismen typen, sowie der Anzeihenfolge
 - Stationierung des Tachymeters über freie Station oder auf bekanntem Punkt
 - Messen der Prismen durch vordefinierten Messablauf mit automatischem Drehen zum jeweiligen Prisma
- Darstellung
- Grafische Übersichtskarte der gemessenen und berechneten Gleispunkte
 - Anzeige der berechneten Station, Überhöhung und Spurweite
 - Videoanzeige für Tachymeter mit Vision Technologie

ERGEBNISAUSGABE

-
- Protokollierung in ASCII-Datei
 - Job-Datei zur Weiterverarbeitung in Trimble GEDO Office Modul Rec ⁽¹⁾
 - Track-Datei zur Verwendung im Trimble 4D Control Modul Rail ⁽¹⁾

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Instrumente⁽²⁾

Trimble S-Serie Totalstationen (z.B. S7, S9)
Trimble Scanning Totalstationen (SX10, SX12)

Kontrolleinheiten

Trimble TSC7, T7, T100, Kontrolleinheiten (für Windows® OS)
Trimble TSC5, TDC600 und TCU5 Kontrolleinheiten (für Android OS)

Trimble Access Version

2021.00 oder höher (für Windows OS)
2023.00 oder höher (für Android OS)

Gleismesslatte

Zwei Prismenaufnahmen über Schieneninnenkante

- ▶ Feste Prismenaufnahme über Schieneninnenkante Anschlagseite und gegenüberliegende Seite mit Abstand Sollspurweite
- ▶ Feste Prismenaufnahme über Schieneninnenkante Anschlagseite und bewegliche Prismenaufnahme auf gegenüberliegender Seite zur Messung der Spurweite für alle Spurweiten verfügbar (z.B. 1.000 mm, 1.067 mm, 1.435 mm, 1.520 mm, 1.600 mm, 1.668 mm, 1.676 mm)

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Software zur einfachen Gleisaufnahme
- ▶ Grundlagen für die Planung
- ▶ Kontrollvermessung
- ▶ Beweissicherung
- ▶ Gleisüberwachungsmessungen

⁽¹⁾ Optionale Software

⁽²⁾ Analog zur Unterstützung in Trimble Access

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



NORD AMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Railway GmbH
Korbacherstraße 15
97353 Wiesentheid
DEUTSCHLAND
gedo.trimble.com

ASIEN & SÜDPAZIFIK

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

