GEDO Track

Feste Fahrbahn Gleisvermessung mit Gleismesswagen

Beim Bau von Fester Fahrbahn sind schnelle, präzise Messungen und die sofortige Anzeige der Ergebnisse gefordert. Trimble® GEDO Track ist ein einfach konzipiertes, integriertes Messsystem für hochgenaue Gleiseinrichtung, Inspektionen und Qualitätskontrolle. In einem Arbeitsschritt werden die dreidimensionale Lage des Gleises sowie die Spurweite und Gleisüberhöhung erfasst. Die gemessenen Daten werden mit den Entwurfsdaten verglichen. Direkt vor Ort werden Offset- und Korrekturwerte angezeigt, um den Bautrupps die Gleiseinrichtung zu ermöglichen. Das hochgenaue Trimble GEDO Track System eignet sich sowohl für konventionelle als auch für Hochgeschwindigkeitsstrecken.

Trimble GEDO Systeme

Die Trimble GEDO Systeme können für unterschiedliche Anwendungen beim Messen, Erfassen und Analysieren der Gleislage und Gleisqualität sowie für Bauund Instandhaltungsmaßnahmen eingesetzt werden. Die Instrumente und Software der Trimble GEDO Systeme sind speziell für die verschiedenen Vermessungsaufgaben an Bahnstrecken ausgelegt und vereinfachen die Arbeiten im Feld und im Büro. Anhand von Standarddatenformaten können Informationen mit führenden Softwareprodukten zur Gleisplanung und Maschinen zur Gleisinstandhaltung ausgetauscht werden.

Hauptmerkmale

- Verkürzte Bauzeit und reduzierte Kosten durch unverzüglichen Abgleich mit den Solldaten im Feld
- Informationen zur Gleiseinrichtung für beide Schienen mit einer Messung
- Präzise und zuverlässige Kontrolle der Gleislage mit Gleismesswagen
- Unterstützung aller gängigen Elemente der Gleistrassierung
- Unterstützung von speziellen Berechnungen (z.B. FAKOP® Spurkopfaufweitung und Brückendurchbiegung)
- Reduzierter Zeitauwand für Dokumentation und Abnahmemessung und zügige Berichterstellung für Baufirmen und Qualitätskontrolle
- Standardisierte Protokollierung von Korrekturwerten von Seitenführungsund Höhenkorrekturplatten in graphischer Form und Listenform

Trimble

gedo.trimble.com

GEDO Track

Feste Fahrbahn Gleisvermessung mit Gleismesswagen

Systemausstattung

Trimble GEDO CE 2.0

Gleismesswagen mit Sensorik zur Erfassung der Spurweite und Überhöhung. Zusammen mit einer feldtauglichen Trimble Kontrolleinheit bildet dieser die Grundlage für die einfache und schnelle Erfassung der wichtigsten Parameter zur Beurteilung der Gleisqualität. Der Gleismesswagen kann vor einer Zugdurchfahrt problemlos von einer Person aus dem Gleis gehoben werden.

Trimble Access Rail Modul GEDO Track Trolley [1]

In Trimble Access™ integriertes Softwaremodul, optimiert für die Einrichtung und Überprüfung von Fester Fahrbahn. Basierend auf der Messung werden die Differenzen zwischen Ist und Soll entsprechend der Trassierung live im Feld angezeigt.

Trimble GEDO Office

Import und Vorbereitung der Trassendaten sowie Austausch mit externen Systemen.

Trimble GEDO Office Modul Rec

Software zum Verarbeiten und Analysieren von Messungen. Darüber hinaus kann die Berechnung der Abweichungen zu einer Soll- Gleislage erfolgen.

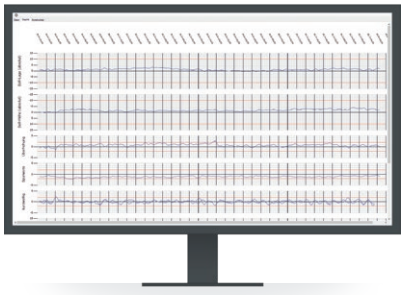
Trimble GEDO Office Modul Quality

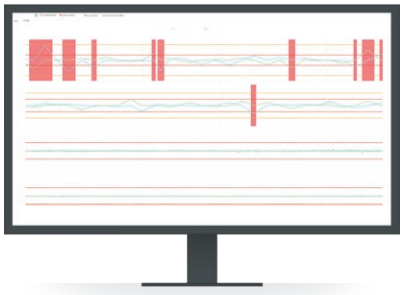
Software zum Erzeugen von Prüfprotokollen zur Handersatzmessung (z.B. Wandersehne, Handersatzmessung, MKS), um die Konformität mit Gleissicherheits- und Qualiätsparametern zu gewährleisten.

Trimble GEDO Office Modul Monitoring

Software zum Vergleich von Folgemessungen mit der Ausgangsgleislage bei Überwachungsaufgaben.

[1] Die Implementierung mancher aus Trimble GEDO Track bekannter Sonderfunktionen in die Trimble Access basierende Anwendung ist noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Windows Anwendung Trimble GEDO Track bleibt daher bis zur vollständigen Implementierung verfügbar.





Trimble

gedo.trimble.com

GEDO Track

Feste Fahrbahn Gleisvermessung mit Gleismesswagen

Allgemeines	
Anwendungen	Gleiseinrichtung beim Bau von Fester Fahrbahn mit schienengebundenen Einrichtsystemen. Gleisdokumentation und Abnahme sämtlicher Feste Fahrbahn Typen, Hochgeschwindigkeitsstrecken, Straßenbahnen, U-Bahnen, Industriegleise und Weichen.
Leistungsmerkmale	
Innere Systemgenauigkeit	±0,3 mm
Positionsgenauigkeit	< 1 mm
Aktualisierungsrate	1 Hz
Messgeschwindigkeit	200 m bis 400 m/Tag für Gleisjustierung >100 m/h für Dokumentation und Abnahme
Systemanforderungen	
Unterstützte Instrumente [1]	Trimble S-Serie Totalstationen (z.B. S7, S9) Trimble Scanning Totalstationen (z.B. SX10, SX12) Trimble GNSS Systeme (z.B. R10®, R12, R12i, R980) Empfohlen wird Trimble S9 HP
Kontrolleinheiten	Trimble TSC7 und T110 (Windows® OS) Trimble TSC510, TSC710 (Android™ OS)
Trimble Access Version	2023.10 oder höher (Windows OS) 2023.10 oder höher (Android OS)
Softwarekompatibilität	Trimble Access Rail Modul GEDO Track Trolley

Trimble GEDO CE 2.0	
Beschreibung	Gleismesswagen (Erweiterungen möglich)
Spurweite	1.000 mm, 1.067 mm, 1.435 mm, 1.520 mm, 1.524 mm, 1.600 mm, 1.668 mm, 1.676 mm (andere Spurweiten auf Nachfrage)
Gewicht	16,8 kg
Spurweitenmessung	
Messbereich	-20 mm bis +60 mm
Genauigkeit	±0,3 mm
Messen der Überhöhung	
Messbereich	±9° oder ±235 mm bei 1.435 mm Spurweite
Genauigkeit	±0,5 mm (statisch)
Akku	
Typ	Lithium-Ionen Akku der Trimble S-Serie
Betriebsdauer	8 - 10 h
Datenübertragung	
Verbindung zur Kontrolleinheit	Bluetooth®, RS232

[1] Analog zur Unterstützung in Trimble Access

Trimble

gedo.trimble.com

GEDO Track

Feste Fahrbahn Gleisvermessung mit Gleismesswagen

Nordamerika
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

Asien & Pazifik
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

Europa
Trimble Railway GmbH
Korbacherstraße 15
97353 Wiesentheid
GERMANY

ISO 9001 zertifiziert

Trimble

© 2024–2026, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Trimble, das Globus- & Dreieck-Logo, und R10 sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Inc. Trimble Access ist eine Marke von Trimble Inc. Android ist eine Marke von Google LLC. Die Bluetooth-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Inc. erfolgt unter Lizenz. Microsoft und Windows sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. PN 022516–830A-de-DE (05/26)