

# GEDO IMS

## VORMESSEN FÜR GLEISSTOPFARBEITEN

Das Gleismesssystem Trimble GEDO IMS ist ein schnelles und effizientes geodätisches System für die Messung und Qualitätskontrolle in Verbindung mit Gleisstopfmaschinen und den zugehörigen Arbeiten. Die bei dem System zum Einsatz kommende modernste Inertialmesstechnik garantiert höchste Produktivität und weitgehende Unabhängigkeit von Witterungseinflüssen. Durch reduzierte Standzeiten sowie schnelle Datenübertragung wird die Produktivität der Stopfmaschine erhöht. Die hohe Genauigkeit und der durchgängige, fehlerfreie Datenfluss erhöhen die Qualität der Gleislage. Nach Abschluss der Stopfarbeiten werden die Systeme zur Qualitätskontrolle eingesetzt. Hierbei werden in einem Arbeitsgang die innere Genauigkeit und die absolute Gleislage gemessen.

### TRIMBLE GEDO SYSTEME

Die Trimble GEDO Systeme können für unterschiedliche Anwendungen beim Messen, Erfassen und Analysieren der Gleislage und Gleisqualität sowie für Bau- und 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 Gleisstandhaltung ausgetauscht werden.

### SYSTEMAUSSTATTUNG

#### Trimble GEDO CE 2.0

Gleismesswagen mit Sensorik zur Erfassung der Spurweite und Überhöhung. Zusammen mit einer feldtauglichen Trimble Kontrolleinheit und einem Trimble Tachymeter oder GNSEmpfänger bildet dieser die Grundlage für die einfache und schnelle Gleisaufnahme. Der Gleismesswagen kann vor einer Zugdurchfahrt problemlos von einer Person aus dem Gleis gehoben werden.

#### Trimble GEDO IMU

Hochgenauer Sensor mit Inertialmesstechnik, der für den Einsatz in Verbindung mit den Trimble GEDO Gleismesssystemen optimiert ist. Die mit diesem Sensor ausgestatteten Systeme erlauben eine hochproduktive und genaue Bestandsaufnahme der Gleislage. Durch Kombination mit anderen Sensoren lässt sich die Trimble GEDO IMU für verschiedenste Aufgaben der Gleisvermessung einsetzen. Die Messungen erfolgen nahezu witterungsunabhängig.

#### Trimble GEDO IMS

Software zur Steuerung der Gleisaufnahme im Feld in Verbindung mit dem Gleismesswagen Trimble GEDO CE 2.0 und der Trimble GEDO IMU. Die absolute Gleislage und die relative Gleisgeometrie werden zusammen mit Spurweite, Überhöhung und Verwindung erfasst. Festpunkte und Hauptpunkte entlang der Trasse werden während der Messung angezeigt.

#### Trimble GEDO Office Modul Tamp

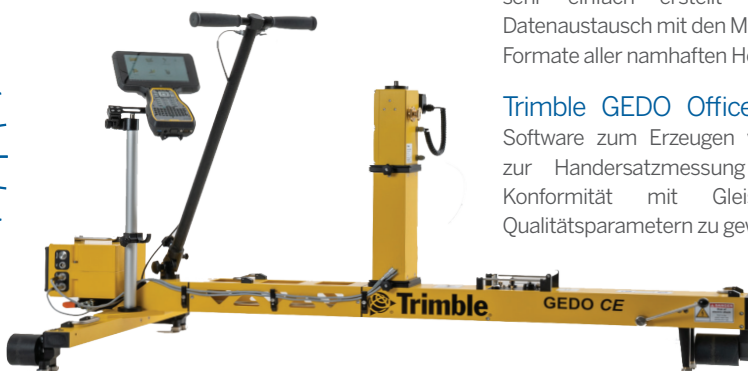
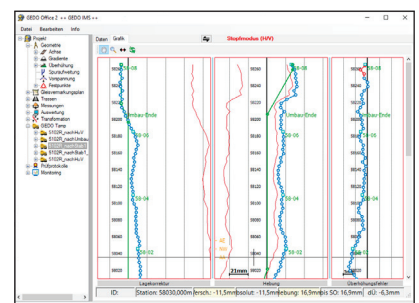
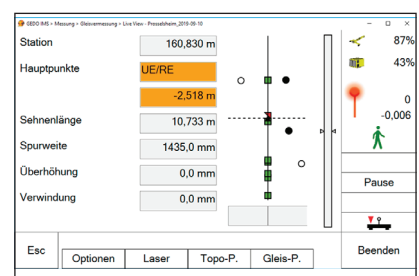
Software zum Aufbereiten der Daten für Gleisstopfmaschinen. Rampen am Stopfanfang und -ende sowie an Zwangspunkten können sehr einfach erstellt werden. Für den Datenaustausch mit den Maschinen werden die Formate aller namhaften Hersteller unterstützt.

#### Trimble GEDO Office Modul Quality

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

### Hauptvorteile:

- ▶ Aufzeichnung der dreidimensionalen Gleislage, Spurweite und Überhöhung in einem Arbeitsschritt mit einem universellen Gleismesswagen
- ▶ Präzise und zuverlässige Kontrolle der Gleisgeometrie
- ▶ Kurze Initialisierungszeit ermöglicht den schnellen Einsatz vor Ort
- ▶ Einfache Handhabung durch bekanntes Messprinzip bei der Festpunktmessung
- ▶ Flexible Kombination mit anderen Sensoren entsprechend der Anwendung
- ▶ Schnelle Auswertung und Übergabe der Stopfdaten an die Stopfmaschine und zügige Protokollerstellung für Baufirmen und zur Qualitätskontrolle
- ▶ Reduzierter Zeitaufwand für Dokumentation und Abnahmemessung
- ▶ Importieren der Trassen in digitaler Form. Prüfen der Daten vor der Mitnahme auf die Baustelle



# VORMESSEN FÜR GLEISSTOPFARBEITEN

## ALLGEMEINES

Anwendung ..... Vormessen für Umbau- und Stopfarbeiten  
 Abnahmevermessung zur Erstellung von Prüfprotokollen

### Genauigkeit

Relative Genauigkeit ..... +/- 1 mm für Standard Sehnenlänge  
 Absolute Genauigkeit ..... +/- 1 mm in Lage und Höhe erreichbar  
 abhängig von äußerer Referenzierung, Segmentlänge und Gleiszustand

### Messgeschwindigkeit

Messrate Position ..... 200Hz  
 Messgeschwindigkeit (relativ) ..... bis 5.000 m/h  
 Messgeschwindigkeit (mit Profiler) ..... bis 4.000 m/h

## GLEISMESSTYSTEM TRIMBLE GEDO CE 2.0 MIT IMU

Beschreibung ..... Gleismesswagen  
 (Erweiterungen möglich)  
 Spurweite ..... 1.000 mm, 1.067 mm, 1.435 mm, 1.520 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 ..... ±0,5 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 Stunden.

## TRIMBLE PROFILER GEDO CE 2.0

Gewicht ..... 3,5 kg  
 Messbereich ..... 0,3 m bis 30 m  
 Typische Streckenmessgenauigkeit ..... ±1,5 mm

## KONTROLLEINHEIT TRIMBLE TSC7

Betriebssystem ..... Windows® Microsoft 10 Pro  
 Bedienung ..... Touchscreen, Tastatur  
 Schnittstellen ..... USB, RS232, Bluetooth®, WLAN (802.11 a/b/g/n)  
 Schutz gegen Umwelteinwirkungen ..... IP68; MIL-STD-810G  
 Temperaturbereich ..... -20 °C bis +60 °C  
 Gewicht ..... 1,6 kg

### Akku

Betriebsdauer ..... bis zu 7 Std.

## TACHYMETER TRIMBLE S9

Gewicht ..... 5,5 kg  
 Winkelmessgenauigkeit ..... 0,5" oder 1"  
 Streckenmessgenauigkeit ..... 0,8 mm + 1 ppm oder 1 mm + 2 ppm



Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Autorisierter Trimble-Vertriebspartner

**NORDAMERIKA**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 USA

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

**ASIEN & SÜDPAZIFIK**  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02,  
 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPUR

© 2011-2022 Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- und Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Navigation Limited. Microsoft und Windows sind entweder in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Navigation Limited erfolgt unter Lizenz. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. GEDO IMS Vormessen DEU (05/22)