

## ZUR HOCHPRODUKTIVEN BESTANDSAUFNAHME

Das Gleismesssystem Trimble GEDO CE ist ein schnelles und effizientes System um die Gleislage existierender oder sich im Bau befindlicher Strecken zu messen.

Durch entsprechende Systemerweiterungen kann auch die Umgebung zur Bestandsdatenerfassung oder Lichtraumkontrolle dokumentiert werden.

Die so gewonnenen Daten können zur Speicherung in Geoinformationsssystemen, für Planungsarbeiten bei Streckenumbauten, während der Bau- oder Umbauphase sowie zur Qualitäts- und Zustandsdokumentation verwendet werden.

### TRIMBLE GEDO SYSTEM

Trimble GEDO CE ist ein System für verschiedene Aufgaben zum Messen, Erfassen und Analysieren der Gleislage sowie für Bau- und Instandhaltungsanwendungen. Die Instrumente und die Software des Trimble GEDO CE Systems sind speziell für verschiedene Vermessungstätigkeiten an Bahnstrecken ausgelegt und vereinfachen die Arbeit am Gleis und im Büro. Anhand von Standardformaten können Daten mit führenden Anwendungen und Systemen zur Gleisplanung und Gleisinstandhaltung ausgetauscht werden.



## SYSTEMAUSSTATTUNG

Das Trimble GEDO IMS System, bestehend aus dem Gleismesswagen Trimble GEDO CE 2.0 und einer hochgenauen IMU (Inertial-Mess-Einheit), bildet die Grundlage zur Erfassung der Gleislage und des gleisnahen Bestandes. Dieses kann mit verschiedenen Komponenten kombiniert werden um die Aufgaben bei den unterschiedlichen Anwendungen optimal durchführen zu können.

#### Trimble GEDO Profiler

Mit Hilfe des Profilers wird die mittels des Trimble GEDO IMS Systems gemessene Trajektorie über vermarkte Festpunkte entlang des Gleises referenziert. Die daraus entstehende Gleislage kann für die Bestandsaufnahme verwendet werden.

#### Trimble GEDO Scan

Durch Kombination von Trimble GEDO Scan und dem Trimble GEDO IMS System entsteht ein hochproduktives Messsystem für die Dokumentation der gleisnahen Umgebung. Ergebnis ist eine absolut referenzierte drei dimensionale Punktwolke. Aus dieser können Anlageinformationen gewonnen und der Lichtraum überprüft werden. Ebenso können diese Daten die Grundlage für die Bestandsdokumentation vor und nach dem Bau im Rahmen eines BIM Projektes bilden.

#### Trimble GEDO GNSS

Die Kombination des Trimble GEDO IMS Systems mit Trimble GNSS Technologie ermöglicht die Bestandsdokumentation ohne örtliche Festpunkte in einem vorgegebenen Referenzsystem. Die so gewonnenen Daten können für eine Neu- oder Umtrassierung verwendet werden. Das System ermöglicht die Festlegung und Bestimmung von Festpunkten während des Messablaufes. Damit können diese später für Messarbeiten während des Umbaus verwendet werden.

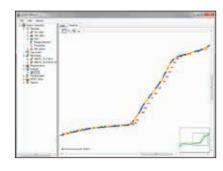
# Hauptvorteile:

++++++++++

++++++++++++++++

+ + + + + +

- Aufzeichnung der dreidimensionalen Gleislage, Spurweite und Überhöhung in einem Arbeitsschritt mit einem universellen Gleismesswagen
- Messen langer Streckenabschnitte auch ohne Sperrpausen und Beeinflussung des Bahnverkehrs möglich
- Flexible Kombination mit anderen Sensoren für die optimale
   Systemkonfiguration entsprechend der Anwendung
- Aufwändige geodätische Stationierung und die damit verbundenen Einschränkungen entfallen
- Kurze Initalisierungszeit ermöglicht den schnellen Einsatz vor Ort
- ► Einfache Handhabung und übersichtliche Darstellung
- Kontinuierliche, hochauflösende
   Datenerfassung für flexible Analysen
- ► Interne Qualitätskontrolle der Messung vor Ort durch das System





# **ZUR HOCHPRODUKTIVEN BESTANDSAUFNAHME**

# ALLGEMEINES Anwendung Erfassung Gleislage Bestandsaufnahme Umgebung Relative Genauigkeit < +/-1 mm für Standard Sehnenlänge Absolute Genauigkeit +/-1 mm in Lage und Höhe erreichbar abhängig von äußerer Referenzierung, Segmentlänge und Gleiszustand Messrate Position . 200 Hz Messgeschwindigkeit bis zu 5.000 m/h

#### TRIMBLE TX8 LASERSCANNER

Reichweite	0,6 m bis 120 m bei den meisten Oberflächen
	0,6 m bis 340 m mit optionaler Erweiterung
Scangeschwindigkeit	Bis zu 1.000.000 Punkte pro Sekunde
Genauigkeit	bei 18-90% Reflexionsgrad
_	Standardeinstellung: <2 mm auf 2 m bis 120 m
	Hochpräzisionseinstellung: <1 mm auf 2 m bis 80 m
Akkubatriahedauar	~ 2 Stunden

#### GLEISMESSSYSTEM TRIMBLE GEDO CE 2.0 MIT TRIMBLE GEDO IMU

+++++++++++++++++++++

Beschreibung	Gleismesswagen mit IMU , 1520 mm, 1600 mm, 1668 mm, 1676 mm
Gesamtgewicht	(andere Spurweiten auf Nachfrage)24,5 kg
Spurweitenmessung Messbereich. Genauigkeit	
Messen der Gleisüberhöhung Messbereich	±9° oder ±237 mm ±0,5 mm (statisch)
Akku Typ Betriebsdauer	. Lithium-Ionen-Akku der Trimble S-Serie 6 bis 8 Std.
	Spurweite 1000 mm, 1067 mm, 1435 mm.  Gesamtgewicht

#### TRIMBLE PROFILER GEDO CE 2.0

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

#### TRIMBLE R10 GNSS-SYSTEM

Scrinitistellen
Schutz gegen Umwelteinwirkungen
Temperatur40°C bis +60° C
Gewicht
Akku
Typ
Betriebsdauer

#### KONTROLLEINHEIT TRIMBLE TABLET PC

NONTROLLLINIER TRIMBLE TABLETT C
Betriebssystem Microsoft Windows® 7 Professiona
DisplayTouchscreen
Schnittstellen HDMI, USB 2.0, Bluetooth® 4.0, WiFi (b/g/h)
Schutz gegen Umwelteinwirkungen
Temperaturbereich30 °C bis +60 °C
Gewicht



CERTIFICATE POO OIN EN ISO 9001

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

#### NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited 10368 Westmoor Dr Westminster CO 80021 USA

#### EUROPA

Trimble Railway GmbH Korbacher Straße 15 97353 Wiesentheid DEUTSCHLAND www.trimble-railway.com

## ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation Singapore Pty Limited 80 Marine Parade Road #22-06, Parkway Parade Singapur 449269 SINGAPUR

Autorisierter Trimble-Vertriebspartner

© 2017. Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- und Dreieck-Logo und Yuma 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. Bestell-Nr 022516-323-DEU(09/17)

