

GEDO SCAN

RELATIVES KINEMATISCHES LASERSCANNING

Das Gleismesssystem Trimble GEDO Scan ist ein modernes und effizientes rein relatives kinematisches Scan System, um detaillierte Informationen über die Gleisumgebung zu erhalten. Es können schnell und präzise hochauflösende relative dreidimensionale Daten für die Überprüfung der Lichtraumfreiheit und Engstellendokumentation gewonnen werden.

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 Gleisinstandhaltung ausgetauscht werden.

SYSTEMAUSSTATTUNG

Trimble GEDO Scan

Software zur Steuerung des Messablaufs mit Ansteuerung des Laserscanners und Erfassung der Sensorwerte vom Gleismesswagen. Es wird eine dreidimensionale Punktwolke erzeugt, die zur rein relativen Überprüfung der Lichtraumprofilfreiheit in Tunneln oder bei beliebigen Engstellen verwendet werden kann.



Trimble GEDO Scan Office

Software zur Vorverarbeitung und Analyse der Trimble GEDO Scan Messungen. Lichtraumanalysen sind mit festen 2D Profilen möglich. Es lassen sich Querschnitte entlang der Gleisachse erzeugen und diese mit automatischer Bemaßung als DXF-Plot exportieren.

Zur Ermittlung der Abstände zum Nachbargleis, zu Bahnsteigkanten und zur Oberleitung stehen in GEDO Scan Office weitere Funktionen zur Analyse zur Verfügung.

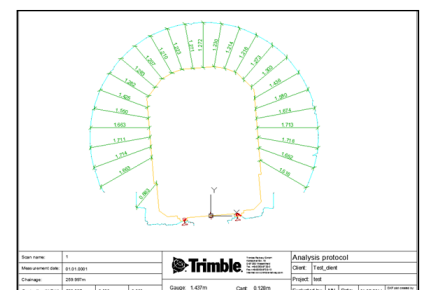
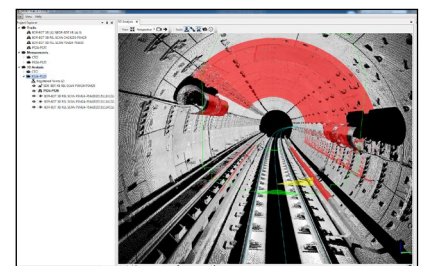
ANWENDUNGEN

Bauausführung, Betrieb und Instandsetzung

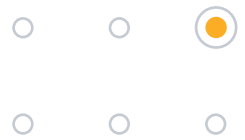
- ▶ Lichtraumanalyse mit 2D Profilen zur Kontrolle während der Baumaßnahme
- ▶ Engstellendokumentation für den Infrastrukturbetreiber (z.B. WinLUE für LIRA und Clearroute)
- ▶ Lichtraumanalyse für überbreite Transporte und grenzüberschreitenden Bahnverkehr

Hauptmerkmale

- ▶ Verwendung eines universellen Gleismesswagens mit modularen Erweiterungsmöglichkeiten
- ▶ Helical-Scan Methode zur dreidimensionalen Erfassung von Objekten entlang des Gleises
- ▶ Modularer Aufbau für optimale Anpassung an die Messaufgabe
- ▶ Hohe Produktivität und Flexibilität senkt die Kosten und reduziert den Personalaufwand
- ▶ Nachbargleiserkennung zur Erfassung von im Scan sichtbaren Gleisen
- ▶ Oberleitungserkennung und Abstandmessung
- ▶ Stationsansicht zur einfachen Navigation in der Punktwolke



Mehr Informationen:
gedo.trimble.com



GEDO SCAN

RELATIVES KINEMATISCHES LASERSCANNING

ALLGEMEINES	
ANWENDUNGEN	
	Lichttraumprüfung nach Abschluss einer Baumaßnahme Erfassung und Dokumentation von Engstellen Kontrolle von Engstellen im regulären Betrieb
LEISTUNGSMERKMALE	
Relative Genauigkeit	< 5 mm auf 7 m
Messgeschwindigkeit	bis 5.000 m/h
SYSTEMANFORDERUNGEN	
Unterstützte Instrumente	Trimble GEDO GX50 Laserscanner Trimble TX6/TX8 Laserscanner
Kontrolleinheiten	Trimble TSC7, T7 und T100 Kontrolleinheiten (Windows® OS)

TRIMBLE GEDO CE 2.0	
Beschreibung	Gleissmesswagen (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)
Gesamtgewicht	24,8 kg ⁽¹⁾
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	6 - 8 h (hot-swappable)
DATENÜBERTRAGUNG	
Verbindung zur Kontrolleinheit	Bluetooth®
GX50	WLAN
TRIMBLE GEDO GX50 SINGLE HEAD LASERSCANNER	
Reichweite	0,6 m bis 80 m
Genauigkeit ⁽²⁾ / Präzision ⁽³⁾	2 mm / 2,5 mm @ 30 m
Messrate	500 kHz
Scangeschwindigkeit	120 Hz
Sichtbereich	345°
Betriebsdauer	4,5 h (Single Head)



- ⁽¹⁾ mit einem Trimble GEDO GX50 Single Head Laserscanner
⁽²⁾ Genauigkeit ist der Grad der Übereinstimmung einer Messgröße mit ihrem tatsächlichen (wahren) Wert
⁽³⁾ Präzision ist der Grad, in dem weitere Messungen die gleichen Ergebnisse zeigen

Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

NORDAMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

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

ASIEN & PAZIFIK

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

