



# SERIE GLS-2000

3D-LASERSCANNER



## Drei Modelle Drei Entfernungen



- schnelles und präzises Scannen
- reduziertes Rauschen, hochwertige Punktwolken
- komplettes Gesichtsfeld
- Weltneuheit: direkte Höhenmessung
- klassische Orientierung mithilfe von Anschlusspunkten

### Erfassen Sie die Wirklichkeit zu Ihren Bedingungen

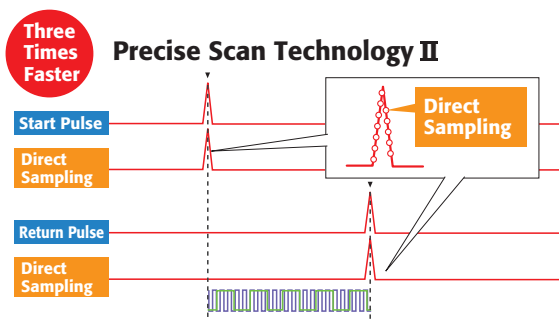
Die Scanner-Serie GLS-2000 umfasst drei vergleichbare Modelle mit speziellen Eigenheiten: GLS-2000S (kurze Entfernungen), GLS-2000M (mittlere Entfernungen) und GLS-2000L (lange Entfernungen). Jedes Modell ist ein vollwertiger Scanner, der bestehende Merkmale im gewählten Messbereich effektiv erfasst. Die innovativen Funktionen des GLS-2000 und das robuste Design stellen Ihnen die Lösung für den anspruchsvollen Einsatz auch unter extremen Bedingungen bereit.

### Vielseitig und variabel

Der GLS-2000 misst 3D-Punktwolken schnell, einfach und effektiv; dabei geht die hohe Geschwindigkeit nicht zu Lasten der Genauigkeit, die Sie als moderner Profi voraussetzen. Start des Scanvorgangs mit nur einem Tastendruck, integrierte Funktionen für Standpunktaufstellung und Anschluss sowie ScanMaster-Software – die GLS-2000-Geräte sind die Lösung für alle Fachleute, die ihre Investition optimal nutzen möchten.

### Zwei Kameras für Weitwinkel und Zoom

Der GLS-2000 ist mit zwei 5-Megapixel-Kameras ausgestattet. Die 170-Grad-Weitwinkeloptik erfasst Bilder mit hoher Geschwindigkeit, während die 8,9-Grad-Zoom-Optik koaxial zur Messachse liegt.



### Precise Scan Technology II

Die Impulssignale sind gegenüber bisherigen GLS-Modellen drei Mal schneller (Lichtlaufzeit), sodass der GLS-2000 eine klare Signalwellenform für eine präzisere Signalverarbeitung generieren kann. Dank eines extrem schnellen A/D-Wandlers (Analog-Digital-Wandler) und der neu entwickelten Direct-Sampling-Technik kann das Signal mit Precise Scan Technology II bei geringerem Rauschen und höherer Genauigkeit extrahiert werden.



**Systemdaten**

Maximale Reichweite (bei 90 % Reflexionsgrad)

GLS-2000S	130 m (Hochgeschwindigkeit)
GLS-2000M	350 m (Standard)
GLS-2000L	500 m (Standard)

Einzelpunktgenauigkeit

Strecke	3,5 mm (1–150 m), 1 Sigma
Winkel	6"

Neigungskompensator

Typ	Zweiachskompensator
Bereich	+/- 6'

Genauigkeit der Zielerkennung

	3" in 50 m
--	------------

**Laserscansystem**

Typ	Impuls (Lichtlaufzeit); Precise Scan Tech. II
Laserklasse	3R (Hochgeschwindigkeits-/Standardmodus) 1M (Energiesparmodus)
Scan-Rate	bis zu 120.000 Punkte pro Sekunde
Punktgröße	≤ 4 mm in 20 m (FWHM)
Gesichtsfeld	360° H, 270° V
Digitalkameras	
Weitwinkel	170° Diagonale
Telezoom	11,9°H, 8,9° V

**Scan-Steuerung**

Steuerung	integriert
Display	Touchscreen mit 8,9 cm Diagonale (3,5 Zoll)
Datenspeicher	SD-Karte

**Maße, Gewichte und Umgebungsbedingungen**

Betriebstemp.	-5 °C bis 45 °C
Lagertemp.	-20 °C bis 60 °C
Staub/Luftfeuchte	IP54
Gewicht	11 kg mit Akkus und Dreifuß

**ScanMaster**

Die komplette Software mit allen Extras für 3D-Punktwolken enthält sämtliche Tools zum Auswerten, Bearbeiten und Bereitstellen von Punktwolken, die Sie mit Ihrem Laserscanner GLS-2000 von Topcon erfasst haben.

**Verarbeiten von Punktwolken**

Nach dem Außendienst können Sie mit ScanMaster Punktwolken importieren, betrachten und bereinigen. Die Software bietet verschiedene Werkzeuge zur Registrierung und Georeferenzierung der Kontrollpunkte.

**Extrahieren von Objekten**

Rufen Sie schnell die Werkzeuge zum Erstellen und Bearbeiten von Objekten (Polylinien, Netze, Kanten und Ebenen) auf. Das Werkzeug zur Bereichsauswahl ist nützlich, wenn Sie Oberflächen wie Straßen, Fassaden, Bodenplatten oder Decken isolieren müssen.

**Exportieren für Branchen Anwendungen**

Stellen Sie Wolken oder Objekte für Entwurfs- und Analyseanwendungen anderer Hersteller ganz einfach bereit. Viele der gängigen Anwendungen können das Topcon-Punktwolkenformat (CL3) direkt einlesen, was die Prozesse optimiert.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:  
[topconpositioning.com/gls-2000](http://topconpositioning.com/gls-2000)  
[fieldwork.ch](http://fieldwork.ch)

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. ©2015  
Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
T259DE D 11/15

# FIELDWORK

Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme AG

TOPCON | AUTHORIZED DEALER

Bleichelstrasse 22 | CH-9055 Bühler | +41 71 440 42 63 | [info@fieldwork.ch](mailto:info@fieldwork.ch)