

## Kompakter Hochgeschwindigkeitslaserscanner



- höchste Genauigkeit durch präzise Scantechnik
- schneller 360-Grad-Rundum-Scan
- hohe Reichweite
- zwei Kameras
- augensicher; Lasertechnik umschaltbar
- kompakt, leicht und robust

# GLS-2000 Kompakter Hochgeschwindigkeitslaserscanner

## Erfassen Sie die Wirklichkeit

Topcons Laserscanner GLS-2000 ermöglicht das schnelle und exakte Erfassen von 3D-Daten auf all Ihren Baustellen.

Der GLS-2000 ist ein Laserscanner, der in der Branche Maßstäbe setzt – dank der flexiblen Einsatzmöglichkeiten werden Sie ihn nicht mehr missen wollen. Wählen Sie abhängig von den Baustellen- und Umgebungsbedingungen zwischen den beiden Laserklassen 3R und 1.

Die Scanreichweite von über 350 m macht den GLS-2000 zu einem vielseitigen Scan-Werkzeug für die unterschiedlichsten Umgebungen. Das robuste Gerät stellt die Technik für den anspruchsvollen und rauen Baustellenalltag bereit, sodass es sofort einsatzbereit ist.

## Intuitiv und effizient

Sie können nun bisher schwierig aufzunehmende Objekte wie Gebäude, Antennen und Überbauten per Knopfdruck erfassen. Der Scanner misst 3D-Daten schnell, einfach und effektiv; dabei geht die hohe Geschwindigkeit nicht zu Lasten der Genauigkeit, die Sie als moderner Profi voraussetzen.

Der GLS-2000 kann von Neulingen und Nichtfachleuten mit nur einer Taste bedient werden, lässt sich aber auch von Vermessungsprofis mit Standpunkten und Anschlusspunkten einsetzen. Die integrierte Ermittlung der Instrumentenhöhe und die zwei Digitalkameras ermöglichen ein überaus produktives und praktisches Arbeiten mit Punktwolken.

Kombiniert mit der ScanMaster-Software wird der Laserscanner GLS-2000 zur ultimativen Lösung für den schnellen, einfachen und günstigen Einstieg in die Welt des Laserscanning.

## Ein Laserscanner für alle Einsatzbereiche und Märkte

Die im Laserscanner GLS-2000 eingesetzte Technik bietet Funktionen, die ihn zum ultimativen Werkzeug für alle Einsatzbereiche machen. Die technischen Daten des Scanners setzen Maßstäbe und machen das Gerät zum idealen Werkzeug für die Gebäudedatenmodellierung (BIM). Der spezielle BIM-Scanmodus und der Kontrollmodus setzen auf die Präzision und Produktivität des GLS-2000.



## Klein aber oho!

Der robuste und kompakte Scanner ist ideal für den Außeneinsatz auf der Baustelle geeignet. Die zwei Kameras sorgen für maximale Flexibilität, die umschaltbaren Laser ermöglichen ein Scannen in allen Umgebungen.



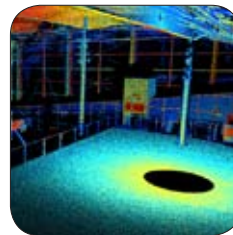
## Hohe Scangeschwindigkeit

Die extrem hohe Scangeschwindigkeit des GLS-2000 erledigt die Messaufgaben schneller, ohne die Genauigkeit zu beeinträchtigen. Der Scanner erfasst einen 360-Grad-Scan der Baustelle komplett mit Bildern in unter drei Minuten.



## Scannen mit nur einer Berührung

Die One-Touch-Bedienung macht das Scannen einfacher denn je! Die Verwendung von voreingestellten Scan-Parametern spart Zeit und steigert die Effizienz. Eine integrierte Prüfung der Scandaten stellt sicher, dass das Projekt korrekt erfasst worden ist.



## Nahtloser Arbeitsablauf mit ScanMaster

Die Datenverarbeitung wird mit der ScanMaster-Software abgerundet. Sie unterstützt das Zuordnen von Formen, die automatische Kantenerkennung sowie Orthofotos. Das Dateiformat ermöglicht die Integration zusätzlicher Software von anderen Anbietern.



## HAUPTFUNKTIONEN



### Augensicherer Laser

Der GLS-2000 bietet umschaltbare Laser, mit denen das Gerät auf jeder Baustelle eingesetzt werden kann. Schalten Sie in öffentlichen Bereichen oder auf bevölkerten Baustellen einfach auf den augensicheren Klasse-1-Laser um, der nachteilige Auswirkungen verhindert.



### LIEFERUMFANG

#### Standardlieferung GLS-2000

- GLS-2000 (Instrument)
- Transportkoffer
- 4 Akkus und 2 Ladegeräte
- Dreifuß
- Reinigungsset und Objektivabdeckung
- Werkzeuge
- SDHC-Speicherkarte



## TECHNISCHE DATEN

### Systemdaten

Maximale Reichweite bei angegebenem Reflexionsgrad	
Standardmodus	350 m bei 90%
Hochgeschwindigkeitsmodus	210 m bei 90%
Energiesparmodus	210 m bei 90%
Einzelpunktgenauigkeit	
Entfernung	3,5 mm (1-150 m), 1
Winkel	6"
Zweiachskompensator	
Auflösung	1"
Genauigkeit	4"
Bereich	± 6'
Genauigkeit der Zielerkennung	3" in 50 m

### Laserscansystem

Typ	präzise Impulsscantechnik
Laserklasse	3R (Hochgeschwindigkeits-/Standardmodus) 1M (Energiesparmodus)
Scandichte (Auflösung)	
Punktgröße	4 mm in 20m
Maximale Musterdichte	1 mm in 20m
Sichtfeld (pro Scan)	Horizontal: 360° Vertikal: 270°
Digitale Farbbilder	5 Megapixel, dual (170°/8,9°)

### Scan-Steuerung

Steuerung	integriert
Display	farbiger Touchscreen mit VGA-Auflösung
Tastatur	3 Tasten
Speicher	SD-Speicherkarte

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Staub/Luftfeuchte	IP54

### Maße und Gewichte

Abmessungen	152 mm x 293 mm x 412 mm
Gewicht	11 kg

Weitere Informationen:  
[www.topcon-positioning.eu](http://www.topcon-positioning.eu)

## SOFTWARE

### ScanMaster-Software

Beim Topcon-Laserscanner GLS-2000 bleibt nichts offen – außer den Mündern der staunenden Konkurrenz. In Verbindung mit der ScanMaster-Office-Software erreichen Sie Ihr Ziel noch besser und schneller.



**Erfassen** - Einfaches Erfassen von Scans mittels Formerkennung.

#### Übliche Dateiformate als Standard

- ScanMaster ist kompatibel mit den Dateiformaten E57 und FLS.

**Algorithmen** - Hoch performantes Punktwolkenmodul für drastische Geschwindigkeitssteigerung.

**Werkzeuge zum Bereinigen und Auswählen von Regionen** - Mächtige Filterfunktionen für isolierte Messungen aus Punktwolken sowie Werkzeuge zum Auswählen von Regionen für die automatisierte Datenbereinigung.

**Kanten** - Automatische fortschrittliche Kantenerkennung in Scans. Verbinden der Kanten für das automatische Erstellen komplexer Bauwerke. Erzeugen von 3D-Körpern für die Übertragung in CAD-Systeme.

**Polylinien** - Erstellen und bearbeiten von Polylinien. So liegen schnell die Ergebnisobjekte für Ihre Kunden vor.

**Ebenen** - Die Kantenerkennung aus Ebenenschnitten ermöglicht das Erzeugen präziser Kanten in den Schnittbereichen von zwei oder mehr Ebenen. So lassen sich schnell Bauwerkslinien zeichnen. Das Ausrichten der Ansicht an Ebenen unterstützt Sie beim Bereinigen der Daten und beim Erstellen von Orthobildern.

**Massen** - Ermitteln Sie Massen zwischen Netzen, Netzen und Ebenen und für bestimmte, begrenzte Bereiche.

**Regionen** - Werkzeuge zum Bereinigen und Isolieren bestimmter wichtiger Oberflächen. Isolieren von Trassen/Straßenoberflächen, Mauern und vielen weiteren Objekten.

**Orthofotos** - Exportieren von Orthofotos.



Topcon Europe Positioning, B.V. • Essebaan 11  
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • Niederlande  
(+31) 10 4585077

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. ©2014 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Art.-Nr.: T259DE Rev. A  
Die Wortmarke Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Ihr autorisierter Topcon-Händler: