



# GLS-2000 SERIE

3D-LASERSCANNER



## Drie modellen Drie reikwijdtes



- Snel, nauwkeurig scannen
- Minder ruis en puntenwolken van hoge kwaliteit
- 360° gezichtsveld
- Interne hoogtemeting
- Landmeetkundige werkmethode

### Leg de werkelijkheid vast zoals u wilt

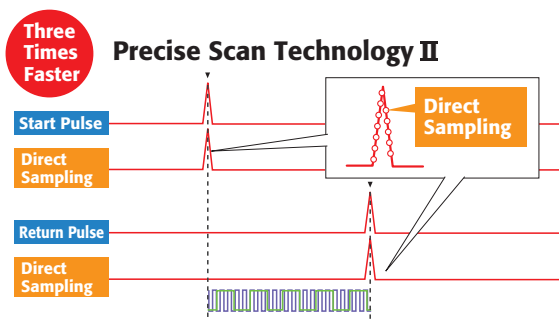
De scannerserie GLS-2000 bestaat uit drie vergelijkbare, maar toch verschillende modellen: de GLS-2000S (kort bereik), GLS-2000M (medium bereik) en GLS-2000L (lang bereik). Elk model is een volledig uitgeruste scanner die doeltreffend kan worden ingezet om bestaande of as-built situaties vast te leggen. Dankzij de innovatieve mogelijkheden van de GLS-2000, in combinatie met het robuuste ontwerp, hebben gebruikers een doelgerichte oplossing in handen die de meest extreme werkomgevingen aankan.

### Veelzijdig en flexibel

De GLS-2000 biedt snelle, eenvoudige en effectieve manieren om 3D-gegevens van puntenwolken snel vast te leggen zonder concessies te doen aan de vereiste nauwkeurigheid van nu. Met een eenvoudige bediening kun je starten met het scannen. De geïntegreerde landmeetkundige standplaats - oriëntering optie geeft in combinatie met de ScanMaster-software een eenvoudige workflow. De GLS-2000 is een geschikte oplossing voor elke professional.

### Twee camera's – groothoek en telelens (zoom)

De GLS-2000 is uitgerust met twee 5-megapixel-camera's: de 170°-groothoekcamera legt beelden met hoge snelheid vast terwijl de 8,9°-telelenscamera coaxiaal is ten opzichte van de meetas.



### Precise Scan Technology II

Met driemaal snellere pulssignalen (time-of-flight) produceert de GLS-2000 in vergelijking met eerdere GLS-modellen een betere golfvorm voor nauwkeurigere signaalverwerking. Precise Scan Technology II zorgt voor signaalextractie met behulp van een supersnelle ADC (analog digital converter) in combinatie met een nieuw ontworpen techniek waarbij steekproefsgewijs een controle wordt uitgevoerd. Dit leidt tot verminderde ruis en geeft nauwkeurige gegevens.



**Systeemprestaties**

Maximum bereik (bij reflectievermogen van 90%)

GLS-2000S	130 m (hoge snelheid)
GLS-2000M	350 m (standaard)
GLS-2000L	500 m (standaard)

Nauwkeurigheid enkele punten

Afstand	3,5 mm (1 - 150 m), 1 sigma
Hoek	6"

Hoogtemeter

Type	Vloeibare kantelsensor dubbele as
Bereik	+/- 6'

Nauwkeurighedsniveau  
3 inch bij 50 m

**Laserscansysteem**

Type	Puls (Time of-Flight); Precise Scan Tech. II
Laserklasse	3R (hoog/standaard) 1M (laag vermogen)
Scanwaarde	Tot 120.000 pt./sec.
Puntgrootte	≤ 4 mm bij 20 m (FWHM)
Gezichtsveld	360° H / 270° V
Digitale kleurenbeeldvorming	
Groothoek	170° diagonaal
Tele	11,9° H / 8,9° V

**Scanbediening**

Bedieningssysteem	Geïntegreerd
Display	touchscreen 3,5"
Gegevensopslag	SD-kaart

**Fysiek en omgeving**

Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot 45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Stof- en vochtbestemming	IP54
Gewicht	11 kg incl. accu's en stelschroevenblok

**ScanMaster**

Een compleet softwarepakket met volledige functionaliteit voor 3D-puntenwolken, dat beschikt over alle tools voor het verwerken, bewerken en aanleveren van gegevens van puntenwolken uit uw Topcon GLS-2000-laserscanner.

**Gegevens van puntenwolken verwerken**

Na het scannen biedt de scanmaster-software de mogelijkheid om te importeren, registreren, bekijken en het opschonen van de puntenwolk.

**Objecten herkennen**

Toegankelijke tools voor het maken en bewerken van objecten, zoals polylijnen, dtm's, randen en vlakken. De data uit de puntenwolk kan je isoleren, dit is vooral nuttig bij oppervlakken zoals wegen, wanden, vloeren en plafonds.

**Exporteren naar industriële toepassingen**

Het is eenvoudig om puntenwolken of objecten naar ontwerp- en analysetoepassingen van derden te exporteren. Een groot deel van de populairste toepassingen accepteert de puntenwolkindeling van Topcon (.cl3) direct, zodat workflows nog gestroomlijnder worden.



Voor meer informatie:  
[topconpositioning.com/gls-2000](http://topconpositioning.com/gls-2000)

Specificaties zijn zonder kennisgeving onderhevig aan wijziging. ©2015 Topcon Corporation Alle rechten voorbehouden. T259NB D 11/15

**Topcon Sokkia NV**

Z-3 Doornveld 141 · 1731 ZELLIK

Phone: +32 246 68 230 · Fax: +32 246 68 300

[www.topconpositioning.be](http://www.topconpositioning.be)