

## GLS-1500 LASER SKANNER



### En avanceret Laser Skanner der fungerer som en total- station

- Konstant 4 mm præcision op til 150 m
- Stand-alone operation
- Integreret kamera
- 330 m maksimum rækkevidde
- Hurtig og enkel opstilling
- Klasse 1 øjn sikker laser
- Dobbelt akse kompensator
- Op til 30.000 punkter i sekundet

**It's time.**

**R**egistre virkeligheden – koordiner din verden. Topcon's nye imaging sensor tillader dig at definere din verden punkt-for-punkt, pixel-for-pixel. Arbejd ud fra de små detaljer til helheden for nøjagtigt og hurtigt, at dokumentere dit emne i 3 dimensioner.

Begynd laser skanning med GLS-1500. Vores feltklare laser skanner lader dig indsamle måledata af dine emner med utrolig præcision, med op til 30.000 punkter i sekundet. Robust, transportabel, kompakt og uafhængig opmåling. Et unikt måle værktøj med et gennemtænkt design som ingen seriøs måler bør undvære.

### **GLS-1500 – En laser skanner**

GLS-1500 er en puls baseret laser skanner designet til, at kunne håndtere alle de praktiske aspekter en opgave kræver. Skannings rækkevidde på op til 330 m gør GLS-1500 til et alsidigt værktøj der gør det muligt for dig at løse skanningsopgaver i alle tænkelige arbejdsopgaver.

Stand-alone mulighederne for dette instrument gør, at Topcon har en unik løsning der kan håndtere alle tænkelige ekstremiteter som måleleverden kan tilbyde. Bygninger, antenner, åbninger og historiske vanskelige, at måle emner bliver registreret ved et enkelt tryk på en knap.

Instrumentet er designet til stand-alone betjening. Det er hurtigt, enkelt og effektivt der understreger fordelene ved laser skanning. Du er ikke bundet af en PC, du skal ikke bekymre dig om der er strøm nok. Arbejde på stedet er enkelt og lige til, da du kun skal håndtere en transport kasse og et stativ, på nøjagtig samme måde som var det en totalstation. Dog kan du altid betjene din skanner på traditionel vis ved, at forbinde en PC og se dataene efterhånden som de bliver registreret.

Begynd at laser skanne med vores robuste, transportable løsning der har rødder i vores vel afprøvet Total station, hvis arv tilbyder dig det ultimative skannings værktøj.

## **Topcon's GLS-1500 giver måledata af højeste kvalitet og med effektiv felt operation.**



### **Øjn sikker og effektivt**

Anvend GLS-1500 alle steder uden at skulle bekymre sig om ansvar eller beskadigelse af forbipasserendes øjne. GLS-1500 benytter sig af en usynlig klasse 1 laser, så der er ingen risiko for øjn skader. Skan i nærheden af lufthavne, jernbane, busterminaler, tæt trafik eller populære steder uden en generende blinkende laser.

### **Målinger med utrolig nøjagtighed**

Den robuste skanner sender en laser stråle der kan måle op til 30.000 punkter pr sekund. Den kan måle afstande på op til 330 m. En sofistikeret linse mekanisme sikre en konstant 4mm nøjagtighed på alle målinger op til 150m afstand.

**LONG  
RANGE  
TECHNOLOGY**



### **Opmålings arbejde**

GLS-1500 er unik i sin klasse. Du kan indtaste stations etableringen direkte i instrumentet med rigtige kendte koordinater. Dette betyder at operatøren ikke behøver, at medbringe en totalstation for at kunne orientere punkter for punkt skyen senere på kontoret. Med egenskaben til at kunne indtaste kendte punkter, højder og sigteretning kan punkt skyen registreres i et kendt orientering.

### **ScanMaster software**

- GLS-1500's ScanMaster software er vel udstyret til den måde du arbejder på.
- Egenskaberne inkluderer:
  - Skanning kontrol, 3D visualisering og punkt sky registrering
- Eksporterer skan data til et bredt spekter af filformater.
- ScanMaster software kontrollere og registrere ved brug af opmålings og modellerings værktøjer. Det er et moderne stykke software der simplificere de traditionelle vanskelige processer.



### **Strøm-, Computer-, og kabel fri.**

De interne batterier og computeren gør Topcon's GLS-1500 til en letvægter med sine kun 16kg, har hurtig opstilling og er fuldstændig kabel fri. Mens andre laser skannere behøver et to man team for aflæsning, opstilling og læsning er GLS-1500 et komplet en mands instrument.



## Kompakt – Transportabel – Robust – Uafhængig

GLS-1500 puls laser skanner giver dig den seneste teknologi inden for laser skanning.



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>1</b> Integreret coaxial justeret 2.0 mega pixel digitalkamera | <b>4</b> SD kort                             | <b>7</b> 360 x 70 udsyn                     | <b>9</b> WiFi™ trådløs forbindelse                       |
| <b>2</b> Hurtig sigte/Spejl mekanisme                             | <b>5</b> USB stik                            | <b>8</b> Kompakt, strømnetet instrument hus | <b>10</b> Batteriudskiftning uden at slukke instrumentet |
| <b>3</b> Instrument kontrol                                       | <b>6</b> Betjening for nøjagtig manuel sigte |   |  |

### Digital kamera

Et integreret kamera opsamler og registrerer billeder fra skanningsstedet. Kameraet benytter sig af samme spejl som laserens for øget foto nøjagtighed. Benyt fotogrammetri algoritmer for at beregne yderligere målepunkter mellem de skannede punkter.

### WiFi™

GLS-1500 indbygget WiFi™ (802.11b) kommunikation lader dig kontrollere og opsamle fotos og skannings data direkte til en PC på kontoret eller i en bil. Den mere traditionelle skannings metode.



It's time.

## Markeds ledende i positioneringsteknologi...

Topcon leverer positioneringsprodukter der supplerer hinanden til fordel for kunden, der kan udbygge sit udstyr i takt med firmaets udvikling. Topcon's teknologiske historie og det gode ry for sublime og holdbare produkter giver os en uvurderlig troværdighed. Det er Topcon en æres-sag at kunne tilbyde sig som "Totalleverandør" af instrumenter til hele den Danske byggebranche.

Fra opmåling til kvalitetssikring, forsyner Topcon, gennem vort forhandlernet, landmålere, ingeniører, entreprenører, udlejningsforretninger og brugere med innovative teknologiske løsninger. Disse instrumenters åbenlyse fordele øger både profitten, effektiviteten, kvaliteten af det udførte arbejde, mindsker kostprisen på udført arbejde, samt ikke mindst sikkerheden på byggepladsen.

Fuld positionering integration fra start-til-slut: Det er målet for Topcon. Når det er tid for dig at opgradere dit udstyr, er det tid for dig at rette henvendelse til Topcon.



## Markeds ledende i kundetilfredshed...

For at sikre at dit udstyr altid er veltrimmet og yder optimalt, har din Topcon forhandler, fabrik uddannede og certificerede serviceteknikere.

Specifikationer kan ændres uden meddelelse herom.  
©2011 Topcon Corporation. All rights reserved 05/2011

## SPECIFIKATIONER

### GLS-1500

#### SYSTEM YDELSE

Maksimum rækkevidde ved angivet refleksivitet	330m ved 90%, 150m ved 18%
Enkelt punkts nøjagtighed	
Afstand	4 mm ved 150 m
Vinkel	6" (Vertikalt) / 6" (Horisontalt)
Mål detekterings nøjagtighed	3" ved 50 m

#### LASER SKANNING SYSTEM

Type	Puls
Farve	Usynlig (Øje sikker)
Laser klasse	Klasse 1
Skannings hastighed	Op til 30.000 punkter pr. sekund
Skannings tæthed (Opløsning)	
Spot størrelse	6 mm ved 40 m
Maksimum skannings tæthed	1 mm ved 20 m
Field-of-view (pr. skanning)	
Horisontal / Vertikal	360° (maksimum) / 70° (maksimum)
Farve digital billede	2.0 Mega pixel digital kamera

#### ELEKTRISK

Strøm forsyning	Interne Li-Ion batterier BT65Qx4
Strøm forbrug	< 25 W
Maksimum operations tid	4.0 timer pr. 4 styk
Hot-swappable batterier	Udskift uden at slukke (2 for2)

#### MILJØ

Operations temperatur	0°C til 40°C
Opbevarings temperatur	-10°C til 60°C
Støv/Fugt	IP52

#### FYSISK

Dimensioner	240 mm x 240 mm x 566 mm
Vægt	16 kg uden batterier og fodstykke

#### SKANNINGS KONTROL

Udstyr for styring	Intern computer (stand-alone) eller PC
Kommunikations metode til PC	Trådløs LAN, USB
LCD display	LCD 20 karakterer x 4 linjer
Tastatur	21 taster
Data lagring	SD kort

 **TOPCON**  
www.topcon.eu

Deres lokale autoriserede Topcon forhandler:

**ToppTOPO** A/S

Banegraven 2 · 3550 Slangerup  
Tlf.: 47 199 299 · E-Mail: info@topptopo.com