

GLS-1500 - LASEROVÝ SKENER

**Pokrokový laserový skener
s funkcemi totální stanice**

- Stabilitní přesnost 4mm do 150 m
- Samostatná činnost
- Vestavěná digitální kamera
- Maximální dosah 330 m
- Rychlé a snadné nastavení
- Laserová třída Class 1
- Dvousý kompenzátor

It's time. ... Je čas.

Zachyťte realitu – pokryjte svět souřadnicemi.

Nový laserový skener Topcon GLS-1500 se zobrazovací technologií vám umožní definovat váš svět bod po bodu, pixel za pixel. Přejděte z částečného do celkového řešení s přesným a rychlým třírozměrným vystižením všech detailů zájmového území.

Laserový skener Topcon GLS-1500 je připravený do tvrdých podmínek v terénu a provádí přesnou digitalizaci objektů rychlostí až 3000 bodů za sekundu. Je robustní, přenosný, kompaktní a nezávislý na jakémkoliv jiném zařízení. Jedná se o jedinečný měřicí nástroj s čistým designem který by neměl chybět ve vybavení každé velké firmy zabývající se praktickým sběrem dat v terénu.

GLS-1500 - Laserový skener

Jedná se o pulsní laserový skener konstruovaný tak aby splnil všechny praktické aspekty práce na stanovišti. Díky dosahu až 330 m je GLS-1500 všestranný nástroj pro laserové skenování v mnoha různých podmínkách prostředí.

Schopnost tohoto přístroje pracovat naprosto samostatně je unikátním řešením firmy Topcon. GLS-1500 zvládne měření budov, anténních stožárů, přemostění, terénních tvarů, historických objektů které se klasicky měří velmi obtížně i různé jiné extrémní typy měření. Stačí stisknout tlačítko.

Díky konstrukci, která umožňuje samostatnou práci přístroje bez připojení jiných zařízení, je práce na stanovišti rychlá, jednoduchá a efektivní. Přístroj nemusí být připojený během skenování na počítač, takže odpadá nebezpečí výpadku napájení. Práce v terénu je jednoduchá protože sestava obsahuje pouze jedno transportní pouzdro s GLS-1500 a stativ, stejně jako v případě totální stanice. Avšak pokud si přejete, je možné provádět skenování tradičním způsobem s trvalým připojením k počítači a sledovat ukládání dat.

Provádějte laserové skenování s naším robustním přenosným přístrojem GLS-1500. Vychází z bohatých zkušeností získaných při konstrukci osvědčených totálních stanic a stojí na špičce v technologii laserového skenování.

Topcon GLS-1500 přináší vysoce kvalitní měření a efektivní ovládání



Bezpečnost zraku a efektivita

GLS-1500 můžete používat kdekoliv bez obav za odpovědnost za poškození zraku pohybujícím se laserovým paprskem. GLS-1500 používá neviditelný paprsek laserové třídy Class 1, který nemůže zrak ohrozit. Můžete skenovat v blízkosti letišť, železnic, v rušném provozu i v oblastech s velkým pohybem osob bez nebezpečí oslnění.



Vysoká přesnost měření

Tento robustní skener vysílá paprsek měřící 30000 bodů za sekundu. Je schopen měřit až do vzdálenosti 330 m. Výkonný optický mechanismus zajišťuje stabilní přesnost měření skeneru 4 mm až do vzdálenosti 150 m.



Postup práce v terénu

GLS-1500 je unikátní přístroj ve své třídě. Má možnost vložit stanoviště a orientační směr v terénu pomocí vestavěného uživatelského rozhraní. To znamená, že pro práci není potřeba vozit do terénu totální stanici pro určení polohy získaného mračna bodů později v kanceláři. Díky možnosti vložit známé body, výšky a orientace je získané mračno bodů registrováno přímo v terénu.



Program ScanMaster

Program Scan Master, je navržený pro způsob práce s laserovým skenerem GLS-1500 a obsahuje všechny prvky které můžete potřebovat.

- Řízení skenování, 3D vizualizace a registrace mračna bodů.
- Export skenovaných dat v mnoha různých formátech zajišťujících širokou kompatibilitu dat.
- Program ScanMaster provádí řízení a registraci pomocí měřicích a modelovacích nástrojů. Jedná se o moderní software, který zjednodušuje tradičně složitý proces.

Napájení, vestavěný počítač a bezkabelové spojení

Včetně interních baterií a počítače má GLS-1500 celkovou hmotnost pouze 16 kg. Přichází rovněž s bezkabelovou technologií datové komunikace. Transport je proto neobyčejně snadný. Zatímco u jiných laserových skenerů je potřeba dvou osob aby jej bylo možné vyložit, nastavit, provést měření a znovu naložit, je GLS-1500 v pravdě jednodušný přístroj.



Kompaktní – Přenosný – Robustní – Nezávislý

Pulsní laserový skener přináší uživateli nejmodernější technologické prvky dostupné ve světě pozemního laserového skenování.



1 Integrovaná koaxiální 2.0 megapixelová digitální kamera

2 Zrcadlový mechanismus umožňující rychlé cílení

3 Vestavěné uživatelské ovládací rozhraní

4 Slot pro SD kartu

5 Připojení pomocí USB

6 Ustanovky servosystému pro snadné manuální cílení

7 Zorné pole 360x70 stupňů

8 Kompaktní pouzdro přístroje

9 Připojení pomocí WiFi

10 Interní baterie vyměnitelné za provozu

Digitální kamera

Integrovaná digitální kamera získává a zaznamenává snímky ze skenované oblasti. Koaxiální optika kamery využívá laserové zrcadlo pro získání obrazových informací měřených bodů. Pomocí fotogrammetrického algoritmu se určují dodatečné body mezi přímo skenovanými body.

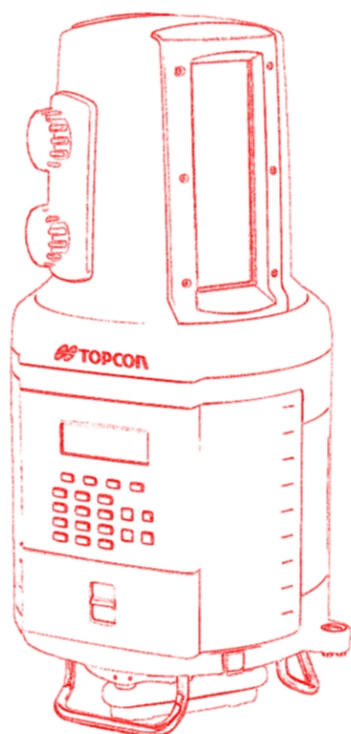
WiFi

Vestavěná WiFi technologie v laserovém skeneru GLS-1500 umožňuje operátorovi ovládat skener a získávat obrazová a skenovaná data počítačem přímo z kanceláře, nebo z automobilu. Jedná se o tradičnější přístup ke skenování v terénu.



It's time.

... Je čas.



**ZACHYŤTE
REALITU**

GEODIS

DISTRIBUČNÍ A PŘEDVÁDĚCÍ CENTRA

GEODIS BRNO s.r.o.,
615 00 Brno, Lazaretní 11a,
tel.: 538 702 040, fax: 538 702 061,
E-mail: geodis@geodis.cz

GEODIS BRNO s.r.o., pracoviště PRAHA,
190 00 Praha 9, Beranových 65,
tel./fax: 283 923 015 - 17,
E-mail: obchod@geodispraha.cz

GEODIS SLOVAKIA s.r.o.,
SK - 974 01 Banská Bystrica, Medený Hámor 15,
tel.: +421 48 4318 316, fax: +421 48 4318 310,
E-mail: geodis@geodis.sk

www.geodis.cz
www.geodis.sk

Technické parametry GLS-1500

VÝKONNOST SYSTÉMU

Maximální dosah při určité odrazivosti	330 m (odrazivost 90%), 150 m (odrazivost 18%)
Přesnost jednotlivého bodu	
Délka	4 mm ve 150 m
Úhel	6" (vertikální) / 6" (horizontální)
Přesnost detekce cíle	3" v 50 m

LASEROVÝ SKENOVÁNÍ SYSTÉM

Typ	Pulsní
Barva	Neviditelný (bezpečný zraku)
Laserová třída	Class 1
Rychlost skenování	30000 bodů za sekundu
Hustota skenování (rozišení)	
Velikost laserové stopy	6 mm ve 40 m
Maximální hustota vzorku	1 mm ve 100 m
Zorné pole (jeden sken)	
Horizontální / Vertikální	360° (maximum) / 70° (maximum)
Digitální zobrazení barvy	2.0 Mega pixelová digitální kamera

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájení	Vestavěné Li-Ion baterie BT-65Q (4 kusy)
Odběr	< 25W
Maximální provozní doba	Asi 4 hodiny (4 kusy baterií)
Vyměnitelné baterie za provozu	Výměna za provozu (2 baterie za 2 baterie)

PROSTŘEDÍ

Provozní teplota	0°C až 40°C
Skladovací teplota	-10°C až 60°C
Prachotěsnost a vodotěsnost	IP52

FYZICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	240 mm x 240 mm x 566 mm
Hmotnost	17,6 kg (celková provozní hmotnost)

ŘÍZENÍ SKENOVÁNÍ

Vybavení pro řízení	Vestavěný počítač, nebo PC
Komunikační metody pro PC	Bezdrátové spojení LAN, USB
Zobrazovací jednotka	LCD 20 znaků x 4 řádky
Klávesnice	21 kláves
Datová paměť	SD karta

TOPCON
www.topcon.eu