

## GLS-1500 – LASER SCANNER



### **Laser Scanner all'avanguardia, funzionante come una Stazione Totale**

- Precisione uniforme di 4 mm fino a 150 m
- Funzionamento stand-alone
- Fotocamera integrata
- Portata max. 330 m
- Setup facile e veloce
- Laser di Classe 1 sicuro per gli occhi
- Compensatore biassiale
- Fino a 30.000 punti al secondo

**It's time.**

**C**apture Reality, Cattura la Realtà. Con il nuovo "imaging sensor" di Topcon puoi definire il tuo mondo punto per punto, pixel per pixel. Riproduci rapidamente e con precisione i dettagli del tuo sito in 3D, lavorando dal particolare al generale.

Esegui la scansione laser con il GLS-1500. Con il nostro Laser Scanner, progettato per lavorare sul campo, potrai campionare con accuratezza il tuo sito fino a 30.000 punti al secondo. Robusto, portatile, compatto e indipendente. Uno strumento unico, dal design pulito, di cui nessun professionista serio potrebbe fare a meno.

### **Il GLS-1500 – Un Laser Scanner**

Il GLS-1500 è uno scanner laser a impulsi, messo a punto per affrontare gli aspetti pratici del lavoro in sito. I 330m di portata massima fanno di GLS uno strumento versatile che permette di eseguire la scansione laser in molteplici e differenti ambienti di lavoro.

La caratteristica "stand-alone" di questo strumento, garantisce Topcon, offre una soluzione unica, capace di affrontare le condizioni estreme del mondo delle misure. Edifici, antenne, viadotti, terreno: tutti soggetti storicamente di difficile misurazione che ora si possono catalogare semplicemente premendo un pulsante.

Lo strumento è studiato per funzionare autonomamente. È rapido, semplice, efficiente ed enfatizza i vantaggi della scansione laser "sul campo". Senza la necessità del collegamento ad un PC e senza che ci si debba preoccupare dell'alimentazione elettrica, il lavoro in cantiere diventa facile perché si tratta di utilizzare soltanto un "box" ed un treppiede, proprio come per una Stazione Totale. Resta comunque possibile utilizzare lo scanner nella maniera tradizionale con collegamento al PC, per visualizzare i dati durante la scansione.

Eseguite la scansione laser con la nostra robusta soluzione portatile, costruita sulla scorta della nostra consolidata esperienza sulle stazioni totali, per offrirvi lo strumento di scansione più all'avanguardia.

## **Il Topcon GLS-1500 fornisce osservazioni di alta qualità ed efficienza sul campo**



### **Sicuro agli occhi ed efficiente**

Usa il GLS-1500 ovunque, senza la preoccupazione di danneggiare la vista ad un passante. Il GLS-1500 impiega un laser invisibile di Classe 1 ed è perciò assolutamente sicuro per gli occhi. Puoi eseguire le scansioni in assoluta sicurezza nelle vicinanze di aeroporti, stazioni, aree affollate ed a traffico intenso.



### **Misurazioni di elevata Accuratezza**

Questo robusto scanner emette un raggio laser che misura fino a 30.000 punti al secondo. Misura distanze fino a 330 m. Un sofisticato meccanismo ottico assicura uniforme accuratezza di 4 mm su tutto il campo di scansione fino a 150 m.



### **Flusso di lavoro del Rilievo**

Il GLS-1500 è unico nella sua categoria: dalla tastiera è possibile inserire direttamente le coordinate della stazione. Ciò significa che l'operatore non dovrà portare con sé una Stazione Totale, poiché grazie alla possibilità di inserire punti di coordinate note e collegare le stazioni, le nuvole di punti vengono registrate direttamente sul campo.



### **Software ScanMaster**

Il software ScanMaster di GLS-1500 è perfetto per il vostro modo di lavorare con tutte le funzionalità di cui avete bisogno:

- Controllo della scansione, viste 3D e registrazione della nuvola di punti.
- Esportazione dei dati in una grande varietà di formati.
- Il software ScanMaster utilizza strumenti di rilevamento e modellazione.

È un software moderno che semplifica un processo tradizionalmente difficile.

### **Senza alimentazione esterna, senza computer e senza cavi**

Con batterie e computer interni, il Topcon GLS-1500 è un Laser Scanner di soli 16Kg di peso, e senza cavi. E' di facile trasporto: per tutte le operazioni di carico e scarico, installazione e setup, con GLS-1500 è sufficiente un solo operatore.



## Compatto - Portatile - Robusto - Indipendente

Lo scanner laser a impulsi GLS-1500 rappresenta l'avanguardia nel campo della strumentazione laser scanner terrestre.



**1** Camera digitale integrata  
2.0 Mega pixel, coassiale

**2** Specchio rotante e dispositivo di  
puntamento rapido

**3** Interfaccia di controllo integrata

**4** Slot per scheda SD

**5** Collegamento USB

**6** Jogshuttles per un rapido  
puntamento manuale

**7** Campo visivo (FOV) 360° x 70°

**8** Custodia dello strumento  
compatta e di facile trasporto

**9** Connettività WiFi

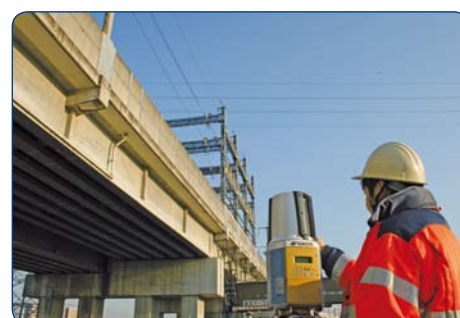
**10** Alimentazione interna  
hot-swappable

### Fotocamera digitale

Una fotocamera digitale integrata raccoglie e registra immagini dal punto in cui si esegue la scansione. Le lenti usano lo specchio laser per garantire la coesistenza delle immagini e l'accuratezza del raggio laser. Vengono applicati algoritmi di fotogrammetria per calcolare punti aggiuntivi tra i punti scansionati.

### WiFi

La comunicazione WiFi (802.11b) integrata del GLS-1500 consente di controllare e raccogliere le immagini e i dati della scansione su un PC, dall'ufficio o dall'automobile: l'approccio più tradizionale alla scansione sul campo.



**It's time.**

### Leader nella tecnologia di posizionamento...

Topcon fornisce prodotti di posizionamento che garantiscono integrazione e prestazioni senza precedenti. Per la sua lunga storia di innovazioni tecnologiche e la reputazione di grande affidabilità, Topcon è l'azienda perfetta per offrire una "Soluzione di Posizionamento Totale".

Dal rilievo al controllo, Topcon attraverso i suoi distributori presenti in tutta Europa, offre la tecnologia innovativa con cui topografi, ingegneri civili, costruttori, proprietari di apparecchiature ed operatori, riescono ad allargare il proprio margine competitivo risolvendo questioni cruciali come l'accrescimento dei profitti, la qualità della manodopera, il miglioramento della produttività, la riduzione dei costi di esercizio e il consolidamento delle misure di sicurezza sul posto di lavoro.

L'integrazione completa dal rilievo al disegno: ecco l'obiettivo di Topcon. Quando è il momento di migliorare, è il momento di passare a Topcon.



### Leader nella soddisfazione dei clienti...

Per essere certi che lo strumento Topcon funzioni sempre al massimo, il rivenditore Topcon di zona mette a disposizione dei clienti, tecnici esperti e qualificati. E se in una specifica zona non è disponibile un centro di assistenza, lo European Service Center è in grado di offrirvi un servizio di riparazione e reso di prim'ordine.

Caratteristiche soggette a modifiche senza preavviso.  
©2011 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati 05/2011

## SPECIFICHE

### GLS-1500

#### PRESTAZIONI DEL SISTEMA

Portata massima con riflettività specificata	330 m al 90%, 150 m al 18%
Portata calcolata al 18% di riflettività	150 m
Accuratezza del punto singolo	
Distanza	4 mm a 150 m
Angolo	6" (Verticale) / 6" (Orizzontale)
Accuratezza di riconoscimento del target	3" a 50 m

#### SISTEMA DI SCANSIONE LASER

Tipo	A impulsi
Colore	Invisibile (laser sicuro agli occhi)
Classe laser	Classe 1
Velocità di scansione	Fino a 30.000 punti/secondo (velocità massima)
Densità di scansione (Risoluzione)	
Dimensioni dello spot laser	6 mm a 40 m
Distanza tra i punti	1 mm a 20 m
Campo visivo (per scansione)	
Orizzontale/Verticale	360° (massimo) / 70° (massimo)
Immagini digitali a colori	Fotocamera digitale 2.0 Mega pixel

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	N. 4 batterie integrate Li-Ion BT-65Q
Consumo	< 25 W
Durata tipica	Circa 4,0 ore per 4 pz
Batterie hot-swappable	Hot-swap (2 per 2)

#### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da 0°C a 40°C
Temperatura di stoccaggio	da -10°C a 60 °C
Polvere/Umidità	IP52

#### INGOMBRI E PESI

Dimensioni	240 mm x 240 mm x 566 mm
Peso	16 kg con batterie interne

#### CONTROLLO DELLA SCANSIONE

Apparecchiature per il controllo	Computer integrato (stand-alone) o PC
Sistema di comunicazione per PC	Wireless LAN, USB
Display	LCD a 20 caratteri x 4 righe
Tastiera / Archiviazione dati	21 tasti / scheda SD

  
[www.topcon.eu](http://www.topcon.eu)

Il distributore Topcon autorizzato di zona è:

  
Positioning Instruments

**GEOTOP S.r.l**

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona  
Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282  
e-mail: [info@geotop.it](mailto:info@geotop.it) · [www.geotop.it](http://www.geotop.it)