



SERIE GLS-2000

LASER SCANNER 3D



Tre modelli Tre portate



- Scansione veloce e precisa
- Basso rumore, nuvole di punti di alta qualità
- Campo visivo a 360°
- Primo al mondo con misura diretta dell'altezza
- Orientamento della stazione di tipo topografico

Capture reality

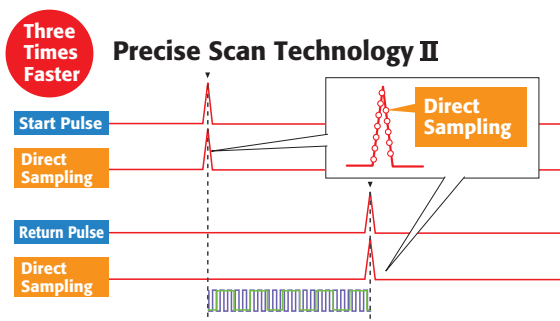
La serie GLS-2000 di scanner comprende tre modelli simili, tuttavia distinti: GLS-2000S (a corta portata), GLS-2000M (a media portata) e GLS-2000L (a lunga portata). Ogni modello è uno scanner con funzionalità complete utilizzabile in modo efficace per acquisire le condizioni esistenti as-built, sulla base dei requisiti di misurazione dell'applicazione. Le capacità innovative di GLS-2000 combinate con il suo design robusto, offrono agli utenti una soluzione mirata adatta agli ambienti di lavoro più estremi.

Versatile e adattabile

GLS-2000 offre un modo rapido, semplice ed efficace di acquisire dati a nuvole di punti 3D ad alta velocità, senza compromettere la precisione richiesta dai professionisti più esigenti. Con un solo tasto per l'avvio della scansione, l'orientamento delle stazioni on-board in stile topografico e la combinazione con il software ScanMaster, la gamma GLS-2000 rappresenta la soluzione adatta ai professionisti di qualsiasi settore che vogliono trarre il massimo del beneficio dal loro investimento nello scanner.

Doppia fotocamera - grandangolo e zoom

Il GLS-2000 è dotato di doppia fotocamera di 5 megapixel: la fotocamera grandangolare 170° acquisisce immagini ad alta velocità, mentre la fotocamera con teleobiettivo 8,9° è coassiale con l'asse di misurazione.



Precise Scan Technology II

Con segnali a impulsi tre volte più veloci (Time-of-Flight) rispetto ai modelli GLS precedenti, GLS-2000 produce una forma d'onda del segnale chiara che consente un'elaborazione più precisa del segnale. Grazie all'utilizzo di un ADC (convertitore analogico-digitale) ultraveloce e di una nuovissima tecnica di campionamento diretto, la Precise Scan Technology II consente l'estrazione del segnale con un basso rumore e dati ad alta precisione.



Prestazioni del sistema

Portata massima (con riflettanza al 90%)	
GLS-2000S	130 m (High Speed)
GLS-2000M	350 m (Standard)
GLS-2000L	500 m (Standard)

Precisione sul punto singolo

Distanza	3,5 mm (1-150 m), 1 sigma
Angolo	6"

Compensatore

Tipo	Compensatore biassiale a liquido
Range	+/- 6"

Precisione di rilevamento del target 3" a 50 m

Sistema di scansione laser

Tipo	Pulse (Time-of-Flight); Precise Scan Tech. II
Classe laser	3R (High / Standard) 1M (Low Power)
Velocità di scansione	Fino a 120.000 punti/sec
Dimensione spot	≤ 4 mm a 20 m (FWHM)
Campo visivo	360° H / 270° V
Immagini digitali a colori	
Grandangolo	170° Diagonale
Teleobiettivo	11,9° H / 8,9° V

Controllo della scansione

Sistema di controllo	On-board
Display	Touch screen da 3,5"
Memorizzazione dati	Scheda SD

Specifiche fisiche e ambientali

Temperatura di esercizio	da -5 °C a 45 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a 60 °C
Polvere / umidità	IP54
Peso	11 kg con batterie e tricuspid

ScanMaster

Pacchetto software completo per nuvole di punti 3D che include tutti gli strumenti per l'elaborazione, l'editing e la consegna delle nuvole di punti del laser scanner Topcon GLS-2000.

**Elaborazione delle nuvole di punti**

Dopo il completamento del lavoro sul campo, ScanMaster supporta l'importazione, la visualizzazione e la pulizia dei dati a nuvola di punti raccolti, fornendo molteplici strumenti per la registrazione e quindi per la georeferenziazione e il controllo del rilievo.

Estrazione oggetti

Gli strumenti per la creazione e l'editing di oggetti come polilinee, mesh, edge (bordi) e piani, sono facilmente accessibili. Lo strumento di selezione della regione è particolarmente utile per isolare superfici quali strade e pareti, pavimenti e soffitti di edifici.

Esportazione per applicazioni varie

Fornire nuvole di punti od oggetti per applicazioni di progettazione e analisi di terze parti è semplice. Molte delle più comuni applicazioni moderne sono in grado di accettare direttamente il formato Topcon (.cl3) point cloud, snellendo ulteriormente i flussi di lavoro.



Per maggiori informazioni:
topconpositioning.com/gls-2000

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
©2015 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
T259IT D 11/15

**Topcon Positioning Italy S.r.l.**

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

e-mail: info@topconpositioning.it · www.topconpositioning.it