





Una nuova modalità di scansione

- Stazione totale robotica imaging e scanning
- Due fotocamere digitali – grandangolo e teleobiettivo
- Scansione a lunga portata
- Doppia comunicazione: radio 2,4 GHz e Wi-Fi
- 2.000 m di portata senza riflettore

La potenza, la precisione e la velocità di una stazione totale, abbinate alle funzionalità di scansione automatica di uno scanner laser; Topcon IS-3 vi mette a disposizione la gestione del materiale, la progettazione as-built e il monitoraggio strutturale/ambientale.

Topcon IS-3 combina il meglio di due mondi: l'imaging avanzato e la topografia di alta precisione, integrando immagini sul campo in tempo reale con i dati spaziali. Le potenti funzioni dell'IS-3 vengono controllate tramite l'esclusivo software ImageMaster™ di Topcon, che è in grado di produrre "fotografie quotate": una rivoluzionaria ed economica alternativa alla scansione laser.

Scansione a lunga portata

Nessuno è in grado di offrire una combinazione di scansione laser e rilievo robotico come fa Topcon con la IS-3. Grazie alla lunga portata senza prisma fino a 2.000 m, lo strumento robotico è in grado di effettuare scansioni anche sulle lunghe distanze, e ciò lo rende ideale per le applicazioni in ambito minerario e di monitoraggio.

Controllo da remoto

La IS-3 può essere collegata alla rete WLAN e controllata da remoto. Immaginate di stare comodamente seduti nel vostro ufficio o in auto e di essere in grado di effettuare scansioni, misurazioni e controlli, e di vedere ciò che la IS-3 sta vedendo.

Monitoraggio continuo

Sfruttando una connessione Wi-Fi è possibile eseguire il monitoraggio per immagini da remoto e senza interruzioni. Con i prismi montati o in modalità reflectorless, questa funzione di monitoraggio va a completare la funzione di utilizzo quotidiano del nostro sistema di rilievo robotico. La IS-3 integra le tecnologie *Bluetooth*® e Wi-Fi, facilitando l'attività di monitoraggio continuo.



Touch Drive - ruota e seleziona un punto sullo schermo

È sufficiente toccare l'immagine sullo schermo per guidare il mirino sul punto desiderato. Per ottenere la massima precisione di misura, è fondamentale la nitidezza dell'immagine. Per questo Topcon integra il tele-zoom con un LCD. Usando il teleobiettivo è possibile individuare gli oggetti da misurare o monitorare con precisione, fino a 2.000 m di distanza.



Misurazione angolare	
Metodo	Letture assoluta
Letture minima	1"/5" (0,1 / 0,5 mgon)
Precisione	1", 3", 5" (0,3 mgon)
Compensatore	Biassiale
Range di compensazione	± 6'
Misurazione della distanza	
Modalità prisma	
1 prisma	3.000 m
3 prismi	4.000 m
9 prismi	5.000 m
Precisione (fine)	± (2 mm + 2 ppmxD) s.q.m.
Modalità senza prisma	
1,5 m - 250 m	
Precisione SP (fine)	± (3 mm) s.q.m.
Modalità Long senza prisma	
5,0 m - 2.000 m	
Precisione SP modalità Long	± (10 mm + 10 ppmxD) s.q.m.
Imaging	
Fotocamere (2)	1,3 megapixel
Velocità immagine	1 - 10 fps
Scansione	Max. 20 pt/sec.
Interfaccia utente	
SO	Microsoft Windows® CE.NET 4.2
Processore	Intel® PXA255 400 MHz
Schermo	Schermo touchscreen a colori

Sei metodi di scansione on-board

- Griglia di scansione su piano specificato
- Griglia di scansione quadrata
- Griglia di scansione poligonale
- Griglia di scansione su 1 linea
- Griglia di scansione con giro completo
- Feature Scan (tutte quelle precedenti)



Per maggiori informazioni:
topconpositioning.com/is-3

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
 ©2016 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
 T426IT C 6/16

La denominazione e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Topcon è regolato da licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Come funziona

La Topcon IS-3 incorpora due fotocamere digitali che forniscono immagini a colori in tempo reale sul display touch LCD.

Per definire un'area di scansione, è sufficiente toccare il display oppure, per ottenere la misurazione uniforme di un'area, è possibile selezionare la funzione di griglia. La IS-3 "blocca" questi punti nella loro esatta posizione sull'immagine, anche se lo strumento viene ruotato.

Una volta selezionati tutti i punti da misurare, la IS-3 esegue una misurazione reflectorless di ciascuno di essi.

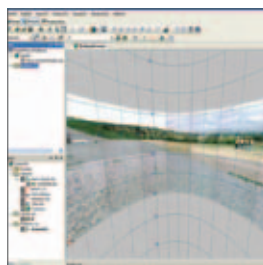


2.000 m EDM senza riflettore

- La potenza sulla lunga portata si traduce in prestazioni insuperabili sulla corta distanza
- EDM senza riflettore più potente, oggi disponibile
- Elevata precisione con fascio laser stretto e concentrato

Sistema radio integrato

- Radio spread spectrum senza interferenze a 2,4 GHz + Wi-Fi
- Radio a lunga portata RC-4 e sistema QuickLock, opzionali
- Wi-Fi ad ampia portata WT-100, opzionale



Libretto di campagna fotografico

- Immagine panoramica a 360° da qualsiasi punto di stazione
- Documentare il cantiere con fotografie referenziate sulle maglie orizzontali e verticali del reticolo



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