

IS-3 Stazione Totale Robotica Imaging



Tecnologia Imaging Avanzata

- Due Fotocamere Digitali – Grandangolo e zoom ottico 30x TTL
- Image Scanning Intelligente
- XTRAC8 Auto-Tracking
- Misure reflectorless fino a 2000 m
- Controllo video dello strumento a lunga portata

It's time.

Immaginate la potenza, la precisione e la velocità della collaudata serie robotica Topcon QS-A, aggiungete funzionalità di scansione più veloce e 2 fotocamere, ed avrete IS-3. Imaging avanzato e tecniche di rilevamento topografico ad alta precisione, sono combinate in un unico ed innovativo strumento.

Come funziona:

Topcon IS combina un'eccellente tecnologia robotica con due camere digitali, per fornire un'immagine a colori in tempo reale su display LCD touch screen. Osservate i vostri dati in tempo reale ed utilizzate le opzioni iSCAN per una corretta raccolta dei dati. Selezionate una delle routines per misurare automaticamente punti notevoli, sezioni o griglie regolari di punti.

Selezione del punto – la precisione di cui hai bisogno

Grazie all'immagine digitale e la fotocamera coassiale "Through The Lens" (TTL) siete sicuri che il punto che avete selezionato sullo schermo e che misurate, è effettivamente il punto di cui avete bisogno! Navigate all'interno del vostro sito con la fotocamera grandangolare e zoomate per puntare oggetti che possono essere misurati fino a 2.000m di distanza. Tutto questo è possibile con IS-3, o in modalità remota sui nostri controller con l'utilizzo del nuovo WT-100, con il quale è possibile il controllo dello strumento con live video fino a 300m di distanza!

Costruito su un design collaudato.

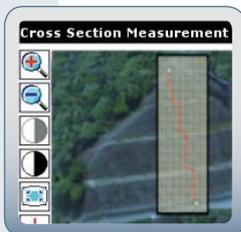
La serie IS dimostra perchè Topcon continua ad essere leader mondiale nella strumentazione di rilevamento di precisione:

- Soluzione Imaging con doppia fotocamera
- iSCAN - routines di scansione rapida
- Tecnologia superiore di inseguimento X-TRAC8™
- Misure EDM reflectorless in Classe 1 a lunga portata (2km)
- Funzionalità WiFi per video da remoto fino a 300m dallo strumento

Nuova serie IS di Topcon:

Tecnologia Superiore – Design Superiore – Prestazioni Superiori.

La nuova serie IS-3 – Tecnologia Avanzata e Design moderno



iSCAN Tecnologia di Scanning intelligente

- Riconoscimento e misurazione automatica dei punti – risparmio di tempo sul posto
- Scansione di una griglia regolare fino a 20 punti al secondo – semplice accesso nell'area di scansione
- Visualizzazione della sezione basata sulla superficie scansionata



iDRIVE Touch Control

- Controllo dello strumento con il semplice tocco dell'interfaccia touch screen
- Passaggio continuo dalla misura con, a quella senza prisma, senza dover ridare il comando allo strumento



iCONTROL

- Controllo dello strumento senza cavi
- Connessione remota via WiFi™
- Ideale per monitoraggio da remoto in zone pericolose o di difficile accesso
- Utilizzabile con il software per PC ImageMaster o via WT-100 e Topcon Field Controller



Opzioni di Comunicazione multipla

- Radio spread spectrum senza interferenze a 2.4 GHz
- Connettività WiFi™
- RC-4 opzionale per comunicazioni e controllo remoto ad infrarossi
- Bluetooth®
- Il nuovo WT-100 aumenta la portata del WiFi per controllo video fino a 300m

Esempio di Sistema Robotico

- Strumento IS-3 da 1", 3" or 5"
- Supporti per ricarica
- Controller FC-250 con TopSURV
- Sistema WT-100
- Prisma 360° A7R4
- Batterie Li-Ion
- TopSURV on Board per IS
- ImageMaster (Software di controllo remoto ed elaborazione dati)
- Manuali & software di utilità



Più Piccolo – Più Leggero – Più veloce – Più Resistente.

La serie di stazioni totali Topcon IS-3 è la più avanzata serie di sistemi robotici imaging presente sul mercato.

IS
IMAGING
STATION



- 1** 2 Camere Digitali (Grandangolo e zoom ottico 30x coassiale con TTL)
- 2** Messa a fuoco automatica con controllo manuale
- 3** Scansione rapida fino a 20 punti al secondo
- 4** Misura della distanza senza prisma fino a 2000m
- 5** Connettività WiFi™ estesa per controllo remoto fino a 300m
- 6** Servomotori ultraveloci 85 deg/sec
- 7** Bluetooth® integrato
- 8** Schermo a colori touchscreen luminoso con Windows CE®
- 9** Radio da 2.4 GHz incorporata
- 10** Memory stick USB & interfaccia CF
- 11** Topcon Tablet
- 12** Dispositivo opzionale WT-100 WiFi™

Controller	FC-25A	FC-236	FC-250	FC-2500	GRS-1
S.O. Windows	Mobile 6.5	Mobile 6.1	Mobile 6.5	CE.net	Mobile 6.1
WiFi & Bluetooth® integrati	Si	Si	Si	Si	Si
Processore interno	520 MHz	806 MHz	806 MHz	624 MHz	806 MHz
RAM (MB)/ HD (GB)	256 / 2	256 / 4	256 / 1	256 / 2	256 / 1
Tastiera	5 tasti keypad*	Numerica*	7 tasti keypad*	Alfa-Numerica*	3 tasti keypad*
RS-1 modulo radio (opz)			Si	Si	
GNSS Interno	Si	Si			RTK
Fotocamera integrata	3 MP	3 MP		5 MP	2 MP
Bussola elettronica	Si	Si		Si	



* Tutti i controller hanno una tastiera alfa-numerica completa a schermo

It's time.

Il leader nella tecnologia del posizionamento ...

Topcon offre prodotti per il posizionamento che garantiscono prestazioni sul campo ed integrazione ineguagliabili. Per la sua lunga storia di innovazioni tecnologiche e la reputazione di grande affidabilità, Topcon è l'azienda perfetta per offrirvi la migliore "Soluzione di Posizionamento Totale".

Da rilievo al controllo, attraverso la sua rete di distributori, Topcon fornisce la tecnologia innovativa con cui topografi, ingegneri civili, costruttori, proprietari di macchinari ed apparecchiature edili 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.

Il leader nella soddisfazione del cliente ...

Per essere certi che il vostro strumento Topcon funzioni sempre al massimo, il rivenditore Topcon di zona mette a disposizione dei clienti, tecnici esperti e qualificati.

La parola Bluetooth e il logo appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di questi da parte della Topcon è sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono quelli dei rispettivi proprietari.

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso
© 2012 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati. 07/12

SPECIFICHE TECNICHE

	IS-3 1"	IS-3 3"	IS-3 5"
MISURA ANGOLARE			
Metodo	Lettura assoluta		
Lettura minima	0,1 / 0,5 mgon	0,2 / 1 mgon	0,2 / 1 mgon
	0,5" / 1"	1" / 5"	1" / 5"
Precisione	0,3 mgon / 1"	1 mgon / 3"	1.5mgon / 5"
Compensatore	Biassiale		
Campo di compensazione	±6'		
MISURA DELLA DISTANZA			
Modalità Prisma			
- Portata 1 / 3 / 9 prismi	3000 m / 4000 m / 5000 m		
- Precisione	±(2 mm + 2 ppm x D*) s.q.m.		
Modalità Senza prisma			
- Corto raggio	1,5 m - 250 m		
- Precisione	±3 mm s.q.m.		
- Lunga portata	5,0 m - 2000 m		
- Precisione	±(10 mm + 10 ppm x D*) s.q.m.		
Scansione rapida	Fino a 20 Hz ±5 mm s.q.m.		
Classe Laser EDM	Classe 1 (IEC publication 825)		
INSEGUIMENTO AUTOMATICO			
Velocità di Inseguimento	15°/sec		
Portata di inseguimento	1000 m (con prisma standard)		
Velocità di Rotazione	85°/sec		
IMAGING			
Fotocamera	2 x 1,3 Mp ccd, grandangolo con risoluzione equivalente pari a 4,8 Mp		
Velocità immagini	fino a 15 fps		
INTERFACCIA UTENTE - FEATURE RECOGNITION SYSTEM			
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE®.NET 5.0		
Processore	Intel PXA255 400 MHz		
Schermo	3.5" TFT touch-screen a colori		
Interfaccia	RS-232C / Compact Flash / USB (Tipo A, Tipo B mini)		
Memoria	128MB RAM, 2MB Flash ROM, 1GB micro SD Card		

TOPCON
www.topcon.eu

Il tuo distributore locale autorizzato Topcon è:

GEO TOP
Positioning Instruments

GEOTOP S.r.l

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