

IS IMAGING STATION



IS
IMAGING
STATION



Stazione totale robotica imaging

- Due fotocamere digitali – Grandangolo e zoom ottico 30x
- Tecnologia iSCAN – Intelligent Scanning fino a 20 punti al secondo
- iDRIVE – controllo touch screen
- Misura senza prisma fino a 2000 m
- iDRIVE Controllo remoto dello strumento con Image Master

It's time.

Immaginate la potenza, l'accuratezza e la velocità dell'ormai consolidata serie robotica Topcon 9000, aggiungete una maggiore capacità di scansione e 2 videocamere e otterrete l'IS. In un unico strumento si fondono insieme tecniche avanzate di rilievo con immagini e ad alta precisione. La potente funzionalità on-board di IS può anche essere controllata mediante il software Topcon ImageMaster che produce "fotografie misurabili", un'alternativa rivoluzionaria ed economica al laser scanner.

Funzionamento:

Topcon IS dispone di un'eccellente tecnologia robotica e la integra con le due camere digitali assicurando un'immagine a colori in tempo reale su display LCD touch screen. Definite l'oggetto, quindi selezionate la funzione di misura intelligente iSCAN Feature Detection o la funzione di scansione Grid Scan per misurare automaticamente punti notevoli o significativi, o per misurare una griglia di punti regolare.

Selezionate un punto – preciso quanto volete

Assicuratevi che il punto visualizzato sullo schermo sia il punto che intendete visualizzare con l'oculare grazie all'immagine digitale, utilizzando lo zoom telescopico 30x coassiale di Topcon. Navigate all'interno del vostro sito con la fotocamera grandangolare e "zoomate" per individuare gli oggetti misurati fino a una distanza di 2000 m. L'esperienza di Topcon in materia di ottica di precisione è a garanzia della qualità del vostro lavoro, assicurando la massima accuratezza e riducendo i tempi di rilievo.

IS; realizzato su un progetto di successo.

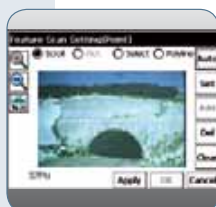
Topcon IS ha tutte le funzioni della serie GPT-9000A, alle quali aggiunge le funzionalità Imaging. La serie IS è la dimostrazione del perché Topcon continua ad essere il leader mondiale nella strumentazione di rilievo di precisione:

- 2 Camere – Imaging Solution
- Fast iSCAN – routine di misurazione
- Tecnologia superiore di tracciamento X-TRAC™ Quick-Lock
- La più avanzata tecnologia oggi disponibile nella misura senza prisma a lunga portata
- Comunicazione dati robotica integrata senza interferenze Spread spectrum a 2,4 GHz.

La nuova serie IS di Topcon:

Tecnologia superiore – Design superiore – Prestazioni superiori.

La nuova serie IS di Topcon combina tecnologia avanzata e un design innovativo.



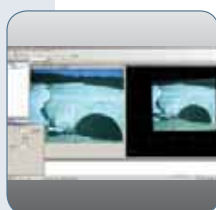
Tecnologia iSCAN

- Riconoscimento e misurazione automatica dei punti – risparmio di tempo sul posto
- Scansione di una griglia regolare fino a 20 punti al secondo – accesso immediato all'arena di scansione laser



iDRIVE Touch Control

- Controllo dello strumento semplicemente toccando l'interfaccia touch screen
- Passaggio continuo dalla misura con a quella senza prisma senza dover ridare il comando allo strumento



iCONTROL

- Controllo dello strumento completamente senza cavi
- Collegamento remoto tramite wifi
- Ideale per il monitoraggio remoto o per il lavoro in zone pericolose o di difficile accesso



Opzioni di comunicazione multipla

- Radio spread spectrum senza interferenze a 2.4 GHz
- Connettività Wifi
- Canali multipli IR senza interferenze
- Bluetooth

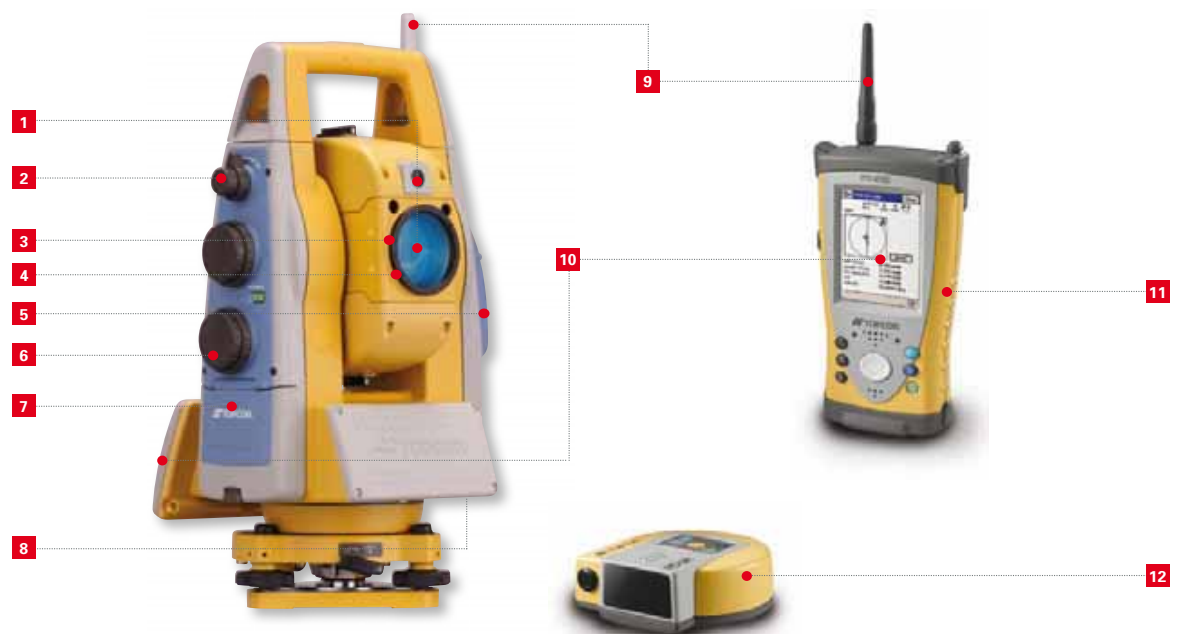


Controller FC-200

- Tecnologia wireless Bluetooth® integrata
- WLAN interna
- Processore Intel XScale® da 520 MHz
- Modulo radio RS-1
- Interfaccia touch-screen a colori Windows ultraluminosa

Più Compatta – Più Leggera – Più Veloce – Più Resistente.

Le stazioni totali robotiche Topcon IS offrono il sistema più avanzato e innovativo attualmente disponibile sul mercato, grazie alla combinazione di un design moderno e di una tecnologia superiore.



1 2 fotocamere digitali (grandangolo e zoom coassiale ottico 30x)

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 2000 m

5 Wifi compatibile per comando a distanza

6 Servomotori ultraveloci 85°/sec

7 Bluetooth integrato

8 Memory stick USB e interfaccia CF

9 Radio da 2.4 GHz incorporata

10 Schermo a colori touchscreen Windows CE® ultraluminoso

11 FC-200 (opzionale) con processore XScale da 520 MHz

12 Sistema di comunicazione (opzionale) RC-3 Quick-Lock & IR

Tecnologia EDM senza prisma fino a 2000 m:

- Il più potente EDM (Classe 1) disponibile
- La potenza a lungo raggio significa prestazioni insuperabili a corto raggio
- Precisione millimetrica grazie al raggio stretto e fuocato



Sistema robotico completo in una sola custodia:

- Strumento IS 1" o 3"
- Carica batteria a slitta
- Controller FC-200
- Sistema RC-3
- Prisma leggero a 360°
- Antenne radio
- TopSURV on Board per IS
- ImageMaster (Software per il controllo remoto e la post-elaborazione)
- Manuali e software di utilità



It's time.

Leader nella tecnologia di posizionamento...

Topcon offre una vasta gamma di prodotti di posizionamento capaci di fornire integrazioni e prestazioni sul campo impareggiabili. La storia dell'evoluzione tecnologica Topcon e la sua reputazione di affidabilità superiore dimostra che non esiste altra azienda capace di fornire una migliore "Soluzione per il Posizionamento Totale".

Dal rilievo al controllo, Topcon attraverso i suoi distributori presenti in tutta Europa, offre la sola tecnologia innovativa che permette ai topografi, ingegneri civili, costruttori, proprietari di strumenti e agli operatori, di poter aumentare il proprio profitto, di migliorare la propria abilità professionale, di aumentare la produttività abbassando i costi di funzionamento ed intensificando la sicurezza sul luogo di lavoro.



L'integrazione completa dal rilievo al disegno: questo è l'obiettivo Topcon. Per fare un salto di qualità è ora di passare a Topcon.

Leader nella soddisfazione dei clienti ...

Per assicurarvi che il tuo strumento Topcon mantenga una prestazione sempre al massimo, il tuo distributore locale Topcon mette a disposizione tecnici esperti e qualificati. Se tale servizio non è disponibile nella tua zona, la nostra azienda offre un servizio riparazioni secondo a nessuno.

Il marchio e i loghi Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. Ogni utilizzo di questi marchi da parte di Topcon è autorizzato mediante un'apposita licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Caratteristiche soggette a modifiche senza preavviso.
©2008 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati. 03/08



CARATTERISTICHE

	IS-1	IS-3
MISURA ANGOLARE		
Metodo	Lettura assoluta	
Lettura minima	0,1 / 0,5 mgon	0,2 / 1 mgon
Precisione	0,5" / 1"	1" / 5"
Compensatore	Bissiale	
Campo di compensazione	±6'	
MISURA DELLA DISTANZA		
Modalità Prisma		
- 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	±5 mm s.q.m.	
- Lungo raggio	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 I (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 risoluzione apparente equivalente a 4,8 Mp	
Frequenza video	fino a 15 fps	
INTERFACCIA UTENTE		
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE®.NET 4.2	
Processore	Intel PXA255 400 MHz	
Schermo	Full colour touch-screen	
Distanza di comunicazione	Fino a 900 m (in funzione delle condizioni locali)	
Puntatore laser	LD (laser visibile)	



Topcon Europe Positioning B.V.

Essebaan 11 - 2908 LJ Capelle a/d IJssel - The Netherlands
Phone: + 31 (0) 10 - 4585077 - Fax: + 31 (0) 10 - 2844941
e-mail: survey@topcon.eu - www.topcon.eu



GEOMARKE Snc
Via Montegrappa, 41 - 60123 - ANCONA
Tel. +39 071 33301 Fax +39 071 36391
www.geomark.it

E-mail: topografia@geomark.it