

STAZIONE TOTALE ROBOTICA AVANZATA



Tecnologia di Inseguimento Superiore

- Sistema di inseguimento XTRAC8 robusto ed accurato
- RC-4 Aggancio Rapido ad Espansione di Spettro
- Portata reflectorless 2 km
- Radio integrata 2.4 GHz ad espansione di spettro
- Totalmente senza cavi
- Interfaccia Windows CE

It's time.

Sistemi Robotici Topcon Quick Station QS – Tecnologia, Design e Prestazioni Superiori.

Con la nostra esperienza nella strumentazione ottica che attraversa oltre 70 anni, abbiamo il know-how per progettare e costruire i migliori sistemi robotici disponibili sul mercato.

Il nostro sistema robotico Quick Station contiene una tecnologia sofisticata unica di Topcon – il nostro one-touch Quick-Lock che ha fissato lo standard nell'acquisizione Robotica del target, ha fatto un altro passo avanti, con il nuovo sistema di controllo remoto RC-4.

L'integrazione Dual Laser estende significativamente la copertura del controllo remoto per velocizzare le operazioni di ricerca ed aggancio del prisma. La Radio integrata ad Espansione di Spettro fornisce un adeguato collegamento dati tra la QS e i controller da campo FC o Tablet PC, eliminando il bisogno di una radio supplementare per il sistema rover.

In aggiunta, la QS è provvista di XTRAC8, una soluzione di tecnologia superiore per un inseguimento del prisma affidabile. Con l'impiego di ottiche completamente nuove, un nuovo sistema laser, insieme ad algoritmi avanzati, XTRAC8 fornisce la serie QS di un'insuperata capacità nell'inseguire un prisma in movimento, anche nelle condizioni ambientali più difficili.

Disponibile con precisioni angolari di 1, 3 e 5 secondi, potete scegliere lo strumento che meglio risponde ai vostri bisogni. Tutti i sistemi robotici della Serie QS offrono misurazioni reflectorless superiori ad ogni altro strumento disponibile. Il laser di Classe 1 è capace di misurare su oggetti difficili come strade bagnate o superfici scure, ed è capace di misurazioni precise alla sbalorditiva distanza di 2 chilometri!

Le stazioni totali robotiche Topcon QS Serie sono i sistemi più avanzati sul mercato.

● Software TopSURV per controller da campo

L'interfaccia intuitiva e facile da navigare del software TopSURV offre a tutti gli utenti una piena funzionalità con la più corta curva di apprendimento. TopSURV supporta tutte le attività di topografia, inclusi raccolta dati topografici, indagini sul costruito e sorveglianza.



● Tecnologia XTRAC8™

- Riacquisizione istantanea del target agganciato
- Tecnologia Quick-Lock di quarta generazione
- Supporto multi-canale
- Incremento del 20% del raggio d'azione

● Design Avanzato

- Strumento e rover totalmente senza cavi
- Interfaccia grafica a colori touch screen Windows CE integrata
- Nuova, super-veloce tecnologia servoassistita

● Sistema Radio Integrato

- Radio ad Espansione di Spettro 2.4 GHz, senza interferenze
- Totalmente integrato nello strumento
- Controllato da remoto con l'utilizzo del RC-4R con unità wireless integrata

● Nuovo Controller FC-25A

- Tecnologia Bluetooth® integrata
- Leggero e compatto
- Interfaccia touch-screen Windows Mobile a colori



Più Veloce – Più Intelligente – Più Avanzata – Più Resistente

Le stazioni totali robotiche Topcon QS Serie combinano moderno design e tecnologia avanzata.



- | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| 1 Comunicazione Quick-Lock RC-4 Maniglia con IR incorporato | 4 Tecnologia di Inseguimento del Prisma XTRAC8 Rivoluzionaria - 1000 m! | 7 Supporto Multi-Canale | 10 Processore XScale® 520 MHz |
| 2 Super Portata NP EDM – 2000 m! | 5 Memory Card di Facile Accesso | 8 Campo Visivo Quick-Lock esteso | 11 Supporto W-LAN |
| 3 Radio 2.4 GHz integrata | 6 Tecnologia Servo Motore Ultra-Veloce | 9 Bluetooth® Integrato | |

● Controller	FC-25A	FC-250	FC-2500
Windows Mobile® 6.5	●	●	
Leggero e compatto	●	compatto	compatto
Bluetooth® integrato	●	●	●
Processore XScale® 520 MHz	●		
Modulo radio RS-1 opzionale		●	●
Processore veloce 624 MHz		●	●
256 MB SDRAM, 2 GB Memoria			●
Tastiera Estesa			●
Fotocamera integrata, Bussola e Altimetro	●		fotocamera

● Soluzione completamente senza cavi

- Tutti i nuovi Strumenti Robotici QS
- Controllo Remoto RC-4R con Radio SS 2.4 GHz
- Ampia scelta di Controller
- Prisma 360° A7
- Software per controller TopSURV



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.



Il marchio ed il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e ogni uso di tali marchi da parte di Topcon è sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono dei rispettivi proprietari.

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.
©2011 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati 01/2011

SPECIFICHE TECNICHE

	QS1A	QS3A	QS5A
MISURA ANGOLARE			
Letture Minima	0,5"/1" (0,1/0,5 mgon)	1" / 5" (0,2/1 mgon)	1" / 5" (0,2/1 mgon)
Precisione	1" (0,3 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1,5 mgon)
Compensatore	Biaassiale, Range di Compensazione ±6'		
MISURA DELLA DISTANZA			
Range di Misura	1 prisma: 3.000 m / 3 prismi: 4.000 m		
Modalità Prisma	da 1,5 m a 250 m		
Modalità Senza Prisma (NP)	da 5,0 m a 2.000 m		
Modalità Senza Prisma (LNP)			
Precisione			
Modalità Prisma	2 mm + 2 ppm		
Modalità Senza Prisma (NP)	3 mm + 2 ppm		
Modalità Senza Prisma (LNP)	10 mm + 1 ppm		
INSEGUIMENTO / AUTO CENTRAMENTO			
Velocità Rotazione/ Velocità Inseguimento	Max. 85°/sec / Max. 15°/sec		
Raggio d'azione Inseguimento			
Prisma Tipo 2	> 1.000 m		
Prisma 360° A7	> 600 m		
Precisione di auto collimazione	1,2 mm a 100 m		
COMPUTER			
Sistema Operativo / Processore	Microsoft Windows® CE.NET 4.2 / Intel XScale PXA225 400 MHz		
Display	3,5" TFT a colori LCD, Touch Screen		
Memoria Rimovibile	CF Card / USB Flash Memory		
Interfaccia	USB 1.1 Tipo Mini-B per ActiveSync / Tipo A per Memoria USB / RS-232C		
COMUNICAZIONE WIRELESS			
Unità Bluetooth	Ver. 1.2, Classe 2		
Radio	Radio ad Espansione di Spettro, Raggio d'azione: ca. 1.000 m		
PROTEZIONE AMBIENTALE			
Protezione Polvere / Acqua	IP54 (IEC 6029)		
Temperatura d'esercizio	da -20°C a +50°C		
SPECIFICHE CONTROLLO REMOTO QUICK LOCK RC-4 (OPZIONALE)			
Configurazione di sistema	RC-4R Remoto e RC-4H Unità sulla Maniglia		
Range Quick-Lock			
Distanza	400m		
Angolo (H&V)	±10° / ±4°		
Comunicazione Dati (RC-4R Remote)	Radio ad Espansione di Spettro / Bluetooth Ver. 1.2 Classe 2 / RS-232C		

Il tuo distributore Topcon autorizzato è:



GEOTOP S.r.l

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