

## ROBOTIK TOTALSTATION



### Innovative XTRAC™-Technologie

- Robuste und präzise XTRAC8-Verfolgung
- RC-4, Fernbedienung und Breitband-Funkmodem
- Verbesserte reflektorlose Reichweite von 2 km
- Integriertes Breitband-Funkmodul
- Kabellose Bedienung
- Windows CE

It's time.

## Topcons Quick Station Robotiksysteme – überragende Technologie, Design und Leistung.

Dank unserer mehr als 70-jährigen Erfahrung mit optischen Instrumenten verfügen wir über das Knowhow, um die allerbesten Robotiksysteme zu entwickeln und herzustellen. Wir sind stolz darauf, unsere neueste Generation der Robotiktechnologie vorzustellen. Mit ihrem modernen, kabellosen Design bietet die QS-Serie die aktuell fortschrittlichste Robotiktechnologie.

Unser QS-Robotiksystem zeichnet sich durch ausgezeichnete Topcon-Technologien aus. Unsere Quick-Lock-Technologie, die den Maßstab bei der Zielerfassung gesetzt hat, macht mit der neuen RC-4 Fernsteuerung einen weiteren Schritt vorwärts.

Die Integration eines Duallasers erweitert den Arbeitsbereich der Fernsteuerung deutlich und beschleunigt so die Zielfindung und Zielerfassung des Prismas. Das eingebaute Breitband-Funkmodem stellt eine sichere Datenverbindung zwischen der QS und den Feldrechnern aus Topcons FC-Serie oder einem Tablet-PC her. Dadurch wird kein zusätzliches Funkgerät an der Prisma-Stab mehr benötigt.

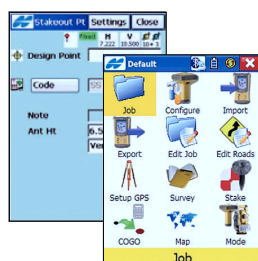
Darüber hinaus verfügt die QS über XTRAC8, eine überlegene Technologie für die zuverlässige Prismenfindung und -verfolgung. Durch den Einsatz einer komplett neuen Optik, eines Lasersystems und zukunftsweisender Algorithmen sorgt XTRAC8 in der QS-Serie für unübertroffene Prismenverfolgung selbst unter schwierigsten Bedingungen.

Die QS-Serie bietet Ihnen die Wahl zwischen 1", 3" und 5" Winkelmessgenauigkeit. Alle QS-Modelle erlauben reflektorlose Reichweiten, die anderen verfügbaren Instrumenten weit überlegen ist. Der Laser der Klasse I kann einerseits schwierige Objekte wie nasse oder dunkle Oberflächen messen. Andererseits ermöglicht er reflektorlose Präzisionsmessungen bis zu unglaublichen 2km Entfernung!

Die Robotiktalstationen der Topcon QS-Serie setzen neue Standards in der Vermessungsbranche.

### ● TopSURV-Software für Feldrechner

Die einfach zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche von TopSURV sorgt dafür, dass der Benutzer nach kurzer Einarbeitung die volle Funktionalität nutzen kann. TopSURV unterstützt alle Vermessungsaufgaben, Erfassung topografischer Daten, Bestandsvermessung und das Abstecken.



### ● XTRAC8™-Technologie

- Sofortige Wiedererfassung des Prismas
- Quick-Lock-Technologie der vierten Generation
- Mehrkanalunterstützung
- Um 20% erweiterter Arbeitsbereich

### ● Fortschrittliches Systemdesign

- Instrument und Rover sind komplett ohne Kabel
- Farbtouchscreen mit grafischer Windows-Oberfläche
- Neue, super schnelle Servotechnologie

### ● Integriertes Funksystem

- Störungsfreies 2,4 GHz Breitband-Funkmodem
- Vollständig in das Instrument integriert
- Kabelfreie Fernsteuerung mit RC-4R

### ● Neuer FC-25A Feldrechner

- Integrierte Bluetooth®-Technologie
- Leicht und kompakt
- Farbtouchscreen mit Windows Mobile



## Schneller - Smarter - Weiter - Stärker

Die Robotiktalstationen der Topcon QS-Serie verbinden modernes Design mit zukunftsweisender Technologie.



- |   |   |  |                                     |
|---|---|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> RC-4 Quick-Lock Kommunikationsgriff mit eingebautem IR | <b>4</b> Revolutionäre XTRAC8-Technologie zur Prismenverfolgung – 1000 m! | <b>7</b> Mehrkanalunterstützung                | <b>10</b> 520 MHz XScale®-Prozessor |
| <b>2</b> RL-EDM mit riesiger Reichweite – 2000m!                | <b>5</b> Einfacher Zugang zur Speicherkarte                               | <b>8</b> Erweiterter Quick-Lock-Arbeitsbereich | <b>11</b> Unterstützung für WLAN    |
| <b>3</b> Integriertes 2,4 GHz Funkmodul                         | <b>6</b> Ultra schnelle Servotechnologie                                  | <b>9</b> Integriertes Bluetooth®               |                                     |

● <b>Feldrechner</b>	FC-25A	FC-250	FC-2500
Windows Mobile® 6.5	●	●	
Leicht und kompakt	●	kompakt	kompakt
Integriertes Bluetooth®	●	●	●
520 MHz XScale®-Prozessor	●		
Optionales RS-1-Funkmodul		●	●
Schneller 624 MHz-Prozessor		●	●
256 MB SDRAM, 2 GB Speicherplatz			●
Vollständige Tastatur			●
Kamera, Kompass und Höhenmesser eingebaut	●		Kamera

### ● **Kabellose Lösung**

- Völlig neues QS Robotikinstrument
- Fernbedienung RC-4R mit 2,4 GHz Breitband-Funkmodem
- Freie Wahl bei Feldrechnern
- 360°-Prisma A7
- TopSURV-Software für Feldrechner



**It's time.**

**Führend in der Positionierungstechnologie ...**

Topcon entwickelt leistungsstarke und integrative Positionierungsprodukte für die gesamte Baustelle. Topcon steht für qualitativ hochwertige, revolutionäre und zuverlässige Technologien und bietet dabei ultimative „Positionierungslösungen aus einer Hand“.

Von der Landvermessung bis zur Maschinenkontrolle bietet Topcon innovative Technologien an, die Vermessern, Bauingenieuren, Bauunternehmern, Maschinenbesitzern und Maschinenführern Wettbewerbsvorteile verschaffen: Ausführungsqualität, Produktivitätssteigerung, Reduzierung der Betriebskosten und Verbesserung der Sicherheit auf der Baustelle sind dabei entscheidende Vorteile.



Setzen Sie auf Topcon – wir bieten einen kompletten Datenfluss von der Planung bis zur Ausführung Ihres Projektes.

**Führend in der Kundenzufriedenheit ...**

Bei Ihrem Topcon-Partner stehen für Sie geschulte und geprüfte Servicetechniker für die Wartung Ihrer Topcon-Instrumente bereit. Sollte es in Ihrer Region keinen Topcon-Stützpunkt geben, können Sie auf unser europäisches Service-Center zurückgreifen.



Die Wortmarke Bluetooth und die Bluetooth-Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.; die Verwendung dieser Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Weitere Handelsmarken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.

Änderung technischer Daten vorbehalten.

©2010 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 09/2010

**TECHNISCHE DATEN**

	QS1A	QS3A	QS5A
<b>WINKELMESSUNG</b>			
Kleinste Ablesung	0.5"/1" (0.1/0.5 mgon)	1" / 5" (0.2/1 mgon)	1" / 5" (0.2/1 mgon)
Genauigkeit	1" (0.3 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
Kompensator	Zwei Achsen, Kompensationsbereich: ±6'		
<b>ENTFERNUNGSMESSUNG</b>			
Messbereich	1 Prisma: 3.000 m / 3 Prismen: 4.000 m		
Mit Prisma	1,5 m bis 250 m		
Reflektorlos	5,0 m bis 2.000 m		
Reflektorlos (lange Distanzen)			
Genauigkeit			
Mit Prisma	±(2 mm + 2 ppm)		
Reflektorlos	±(5 mm)		
Reflektorlos (lange Distanzen)	±(10 mm + 1 ppm)		
<b>AUTOMATISCHE ZIELVERFOLGUNG / AUTOMATISCHE ANZIELUNG</b>			
Dreh- bzw. Tracking-Geschwindigkeit	max. 85°/Sek. bzw. max. 15°/Sek.		
Trackingbereich			
Prisma Typ 2	> 1.000m		
360°-Prisma (A7)	> 600 m		
Automatische Kollimation	1,2 mm auf 100 m		
<b>RECHNEREINHEIT</b>			
Betriebssystem/Prozessor	Microsoft Windows® CE.NET 4.2 / Intel XScale PXA225 400 MHz		
Anzeige	3,5 Zoll TFT-Farb-LCD, Touchscreen		
Austauschbarer Speicher	CompactFlash-Karte / USB-Flashspeicher		
Schnittstellen	USB 1.1 Typ Mini-B für ActiveSync / Typ A für USB-Speicher / RS-232C		
<b>KABELFREIE KOMMUNIKATION</b>			
Bluetooth®	Ver. 1.2, Klasse 2		
Funk	Breitband-Funk, Reichweite: ca. 1.000 m		
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>			
Wasser-/Staubschutz	IP54 (IEC 6029)		
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C		
<b>RC-4 QUICK LOCK FERNSTEUERUNG (OPTION) SPEZIFIKATIONEN</b>			
Systemaufbau	RC-4R Fernsteuerung und RC-4H Griff		
Quick-Lock Bereich			
Abstand	400 m		
Winkel (H&V)	±10° / ±4°		
Kommunikation (RC-4R Fernbedieneinheit)	Breitband-Funk / Bluetooth Ver. 1.2 Klasse 2 / RS-232C		

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: