

SRX

SOKKIA



Konfigurationen von Tastatur und Display können variieren.

Weil es besonders auf die Zeit zwischen den Messungen ankommt

- Überlegene reflektorlose Entfernungsmessung
- Höchst zuverlässige Fernbedienung
- Spart Zeit und Strom durch einzigartige "On-Demand"-Such Funktion
- Automatisches Anzielen auf Prismen und Reflexionsmarken
- Wartungsarm durch integrierte Selbstkalibrierung
- Telemetrie durch kabellose Bluetooth® Technologie
- Bequemer Im- und Export von Daten (alle Industriestandards)



SPRX

HÖCHST ZUVERLÄSSIGE FERNBEDIENUNG

SRX eliminiert die Probleme früherer Ein-Mann-Systeme, die oft kompliziert zu bedienen waren.

Mit SRX gibt es:

- **Kein Warten darauf, dass die Totalstation das Prisma erfasst**
- **Keinen Zielverlust, kein unzuverlässiges Tracking**
- **Kein versehentliches Anzielen anderer reflektierender Objekte mehr**

SRX erreicht dieses "stressfreie" Arbeiten durch die Kombination der automatischen Zielerfassung der SRX Serie und der RC-PR3 On-Demand Fernsteuerung. Diese nützliche Innovation sorgt für mehr Freude an der Arbeit.

■ On-Demand Fernsteuerung

Das On-Demand Fernsteuerungssystem gibt einen gefächerten Laserstrahl aus, der dann von der RC Empfangseinheit, die sich im Griff der SRX Totalstation befindet, erfasst wird. SRX dreht sich schnell in die Prismenrichtung und registriert automatisch die Messung. Die RC-PR3 Steuerungseinheit ist mit einem Richtungssensor ausgestattet, der dafür sorgt, dass SRX immer den kürzesten Weg zum Prisma nimmt. Dadurch wird die Zielerfassung auf Knopfdruck drastisch beschleunigt.



■ Schnellstart!

Drücken Sie einfach auf die Messtaste - SRX dreht sich automatisch zum Prisma und startet unverzüglich mit der Messung. SRX ist in verschiedenen erweiterungsfähigen Konfigurationen erhältlich.





■ Auf das Ziel kommt es an!

Mit SRX können Sie Ihre Messungen bequem fortsetzen, auch wenn Gebäude, Bäume oder vorbeifahrender Verkehr die Sichtlinie unterbrechen. Selbst in anspruchsvollsten Umgebungen lässt SRX sich nicht stören. Sie müssen nur den Prismenstab positionieren - SRX kümmert sich um den Rest. Sollte einmal ein Zielverlust auftreten, drücken sie die Messtaste und die On-Demand Fernsteuerungseinheit findet das Prisma automatisch wieder. Sie können weiterarbeiten, ohne auch nur eine Minute zu verlieren.



■ Signal-Wiederaufnahme

Sollte SRX einmal von einem hochreflektierenden Objekt abgelenkt werden, wird sie von der On-Demand Fernsteuerung sofort zurück zum Prisma gelenkt. Wiederaufnahme des Signals und Auslösen der Messung erfolgen auf einen einzigen Tastendruck.



ATP1 360° Prisma

Sokkias einzigartiges ATP1 360° Prisma spielt bei Hochpräzisionsmessungen eine wichtige Rolle, da es Anzielfehler fast unmöglich macht. Dieses Prisma kann von jeder Seite angezielt werden. Die sechs fokal ausgerichteten Einzelteile des ATP1 bieten die höchste Genauigkeit auf dem Markt. Warum sollte man sich mit weniger zufrieden geben?

AUF DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK

■ RED-tech EX – exakte Entfernungsmessung für die unterschiedlichsten Situationen

Die reflektorlosen RED-tech Entfernungsmesser (EDM) sind bekannt für ihre hohe Präzision, ihre Zielgenauigkeit und ihre Flexibilität, denn sie bewältigen schon kleinste Entfernungen ab 30 cm. SRX ist mit Sokkias jüngster Innovation im Bereich der reflektorlosen Messung ausgestattet: mit RED-tech EX. Diese Technologie ist noch genauer als ihr Vorgänger, RED-tech II, und die reflektorlose Reichweite wurde auf 500m ausgedehnt. Das hohe Genauigkeitsniveau blieb selbstverständlich erhalten, ebenso wie die Fähigkeit, schon ab einer kürzesten Zielweite von 30cm exakt zu messen.

Diese hochgenaue Messtechnik beinhaltet eine intelligente Signalverarbeitung, die zu Entfernungsmessungen mit größerer Stabilität und weniger Beschränkungen führt. RED-tech EX misst schnell und hochgenau auf Gebäudeecken, durch Zäune und Geäst auf Prismen und Reflexionsmarken.



RED-tech	30cm ↔ 150m
RED-tech II	30cm ↔ 350m
RED-tech EX	30cm ↔ 500m



■ Ein einziger, anpassungsfähiger Laserstrahl

RED-tech EX verwendet nur einen Laserstrahl, der gleichzeitig als Messstrahl und als Laser Pointer dient. Das hat den Vorteil, dass Sie immer genau das messen, was Sie auch sehen. Der Laserdurchmesser passt sich automatisch dem Ziel an, was zu Messungen mit einer nie zuvor gekannten Stabilität führt.

■ Verbessertes Encoder mit IACS Technik

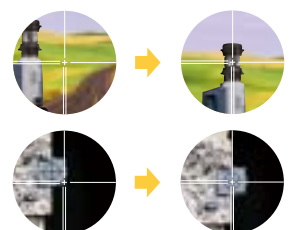


SRX ist mit Sokkias original Absolut Encodern mit IACS (Independent Angle Calibration System) Technik ausgestattet, die auf der RAB- (Random Bi-directional) Code Technik basiert. Die hochstabilen und zuverlässigen Encoder wurden weiterentwickelt und bieten nun eine bisher unerreichte Winkelgenauigkeit. SRX ist in 1", 2", 3" und 5" Modellen erhältlich.

■ Neuer Zielsensor

Speziell für SRX wurde ein neuer Zielerfassungssensor mit hoher Geschwindigkeit und hochauflösender Signalverarbeitung entwickelt. Sowohl mit den Auto-Tracking als auch mit den Auto-Pointing Modellen lassen sich hochgenaue und sehr gut wiederholbare Ergebnisse erzielen. Sie können aus verschiedenen Zielgenauigkeiten und Geschwindigkeiten auswählen, indem Sie die "Schnell" und "Fein" Modi nutzen. Im Feinmessmodus wird die Messung genau ins Zentrum des Zieles geführt, wodurch Verwackelungen ausgeschlossen werden, die bei anderen Zielsuchsystemen oft ein Problem darstellen.

Auto-Pointing kann auch auf Reflexionsmarken durchgeführt werden.



NUTZERFREUNDLICHES DESIGN



Ergonomischer Griff

Der abnehmbare, ergonomisch geformte und ansprechend ausgeführte Griff beinhaltet sowohl die kabellose Bluetooth® Technologie als auch den RC Empfänger.



Kompakte Fernrohrereinheit

SRX ist mit einer kompakten und hoch leistungsfähigen Fernrohrereinheit ausgestattet, mit der Sie auch mit Schutzhelm auf dem Kopf bequem Visieren können.



Führungslighteinheit (Guide Light)

Sokkias Guide Light ist Ihnen bei der Absteckung eine große Hilfe. Es besteht aus zwei farbigen LEDs, die aus der gleichen Öffnung austreten und sich leicht auf lange und kurze Reichweiten einstellen lassen. Für Anwender mit Farbsehschwäche ist eine spezielle Blinklichtfunktion verfügbar.



Wasser- und Staubschutz

Mit ihrer hervorragenden Wasser- und Staubsbeständigkeit (IP64) ist SRX vor allen Umwelteinflüssen geschützt.

**Wasser
schutz**
Höchster Grad: 6
7 Grade: 0 bis 6
X: unspecified



**Fremdkörper
schutz**
Höchster Grad: 8
9 Grade: 0 bis 8
X: unspecified



Aufladbare Li-Ionen Batterie

Das Batteriefach ist leicht erreichbar angebracht, so dass der Batteriewechsel kein Problem darstellt. SRX wird standardmäßig mit zwei wiederaufladbaren Batterien hoher Kapazität ausgeliefert.



Feintrieb/Schnellmesstaste

Horizontal- und Vertikalfeintrieb sind sehr griffig und bieten den Fingern guten Halt. Ihre Bediengeschwindigkeit überträgt sich stufenlos auf die Schrittmotoren. Mit der Schnellmesstaste lässt sich die Messung auslösen, ohne dass man das Auge vom Fernrohr absetzen muss.



Farbdisplay / beleuchtete Tastatur

Das komplett beleuchtete Bedienfeld der SRX ist mit einem farbigen LCD Touchscreen Display ausgestattet, das problemlos lesbar ist. Die alphanumerische Tastatur hat konkave Tasten, die sich leicht per Hand oder mit dem Stift bedienen lassen.

DATEN IM- UND EXPORT



CompactFlash Karteneinschub

Unterstützt CF-Karten des Typs II bis zu 1GB. Funktioniert auch mit Kommunikationskarten des CF-Karten Typs.



USB Port

Für den nahtlosen Datentransfer wird das 1GB FAT32 USB Format unterstützt. Um den Funktionsumfang zu erweitern, lässt sich ein USB Kartenleser einsetzen.



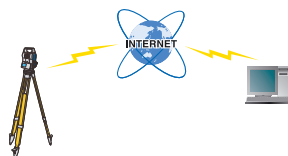
Wasserfester Multiport

Zum ersten Mal befinden sich Daten- und Stromschnittstelle gemeinsam in einem einzigen wasserfesten Port. Bei eingesteckten Daten- und Stromkabeln entspricht der Port dem Standard IP64 – ein absolutes Novum in der Branche!



SFX

SRX verfügt außerdem über Sokkias original SFX Technologie für den Datentransfer per Internet. Mit SFX erleben sie den unmittelbaren Datentransfer von jedem Einsatzort direkt ins Büro.



Windows CE-basiertes Betriebssystem

Das Windows CE-basierte SDR Betriebssystem sorgt für einfache und komfortable Bedienbarkeit. Die intuitive Graphikoberfläche auf dem Touch-Screen Farbdisplay hilft Ihnen, bei der Durchführung Ihrer Jobs Zeit zu sparen. SRX ist mit der vollintegrierten SDR Software "Expert" ausgestattet.

Modulares System für individuelle Bedürfnisse

SRX ist als Auto-Pointing oder Robotic Totalstation erhältlich. Darüber hinaus lässt SRX sich aufrüsten – damit haben Sie die Freiheit, sich genau die Lösung auszuwählen, die Ihren speziellen Ansprüchen entspricht.

■ Auto-Pointing Modell

Auto-Pointing → Auto-Tracking

Auto-Pointing

Sie richten SRX grob auf das Ziel aus, drücken eine Taste – und SRX erledigt den Rest.

Auto-Tracking

SRX erfasst kontinuierlich das Prisma und aktualisiert dabei in Echtzeit die Entfernungs- und Winkeldaten. Es kann jederzeit per Tastendruck gemessen werden.

■ Verschiedene Griffe für Dialog mit der On-Demand Fernsteuerungseinheit

Ohne RC Empfangseinheit → Mit RC Empfangseinheit

Ohne RC Empfangseinheit

H-BT1 Griff mit Bluetooth Klasse 1

Mit RC Empfangseinheit

RC-TS3 Griff mit Bluetooth Klasse 1 + RC Empfangseinheit

■ Zusätzliches Bedienfeld

Ein zusätzliches Bedienfeld auf der Rückseite ist optional erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Sokkia-Händler bezüglich der Produktkonfigurationen.

Standardzubehör

- BDC58 wiederaufladbare Li-Ion Batterie (2 Stück)
- CDC68 Schnellladegerät mit EDC113A/EDC113B/EDC113C
- Stromkabel
- CP9 Röhrenbussole
- Linsenkappe
- Linsenhaube
- Schnurlot
- Werkzeugsatz
- Reinigungstuch
- Regenhaube
- CD-ROM*
- Touch-Screen-Stifte (2 Stück)
- Nutzerhandbuch
- Kurzanleitung
- Laserwarnschild (Klasse 3R)
- Tragekoffer und Schulterriemen

* CD-ROM enthält SDR Software Referenzhandbuch, SFX Einwahlanleitung, Kurzanleitung und SOKKIA Link Software.

Optionales Zubehör

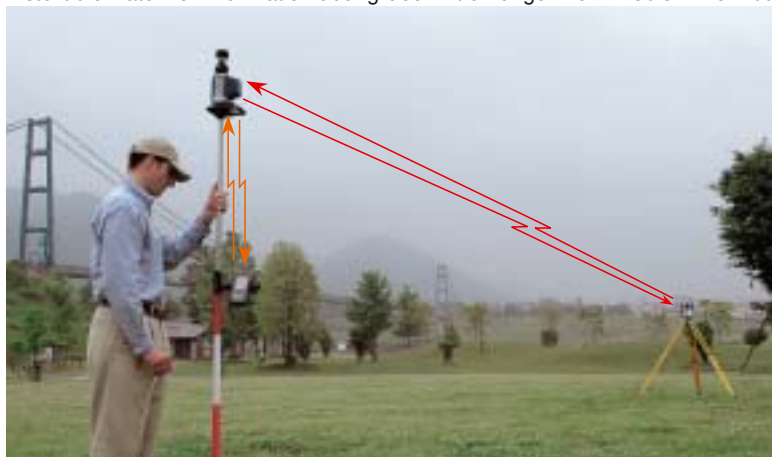
Bitte bedienen Sie sich der separaten "Zubehörliste" für Informationen über weitere Optionen.

KEINE KABEL MEHR!

■ Vollständig kabellos



Die SRX und die RC-PR3 Fernsteuerung sind zu 100% kabellos. Es gibt keine störenden Kabelverbindungen mehr, die sich verheddern können, über die man stolpern oder die man im Büro vergessen kann. Mit der lizenzfreien kabellosen Bluetooth® Technologie der Klasse 1 stellt die Datenkommunikation über große Entfernungen kein Problem mehr dar.



Es gibt regional unterschiedliche Feldrechner.

■ RC-PR3 On-Demand Fernsteuerung

Die leichtgewichtige RC-PR3 Einheit hat ein neues Design bekommen: externe Kabel und verschiedene Einzelkomponenten sind nun in einem einzigen, kompakten System integriert. RC-PR3 ist mit Bluetooth® der Klasse 1 und auch der Klasse 2 ausgerüstet; ein absolutes Novum auf dem Markt. Für das effektive Auffinden des Prismas wird ein breit gefächerter Laserstrahl ausgegeben. Die Bedienung erfolgt nur noch vom Prismenstab aus, was Ihnen bei der Durchführung Ihrer Messungen einen ganz neuen Freiraum schenkt.



SRX



Modell		SRX 1	SRX2	SRX3	SRX5
Winkelmessung		Photoelektrische absolute Drehgeberabtastung. Beide Kreise mit diametraler Abtastung.			
Auflösung (wählbar)		0,5° / 1°, 0,1 / 0,2mg, 0,002 / 0,005mil	0,5° / 1°, 0,1 / 0,2mg, 0,002 / 0,005mil	1° / 5°, 0,2 / 1mg, 0,005 / 0,02mil	1° / 5°, 0,2 / 1mg, 0,005 / 0,02mil
Genauigkeit (ISO17123-3)		1° / 0,3mg / 0,005mil	2° / 0,6mg / 0,01mil	3° / 1mg / 0,015mil	5° / 1,5mg / 0,025mil
Automatischer Zweiachskompensator		Flüssiger Zweiachsneigungssensor, Arbeitsbereich: ±4' (±74mg), Display-Warnung und Warnton "Ausserhalb Bereich" vorhanden			
Entfernungsmessung		Modularlaser nach Phasenvergleichsmethode. Rote Laserdiode.			
Reichweite*1 (Schrägstrecke)	Reflektorlos*2 (Mit Kodak Gray Card)	0,3 bis 500m (Weisse Seite, 90% reflektierend) 0,3 bis 250m (Graue Seite, 18% reflektierend)			
	Mit Reflexionsmarke	RS90N-K: 1,3 bis 500m			
	Mit ATP1 Prisma	1,3 bis 1,000m			
	Mit 1 AP Prisma	1,3 bis 5,000m, unter guten Bedingungen*3: 1,3 bis 6,000m			
Genauigkeit (ISO 17123-4) (D=Messstrecke, Einheit:mm)	Reflektorlos*2/*4 (Feinmessmodus)	0,3 bis 200m: ±(3 + 2ppm x D)mm Über 200 bis 350m: ±(5 + 10ppm x D)mm Über 350 bis 500m: ±(10 + 10ppm x D)mm			
	Reflektorlos*2/*4 (Schnellmessmodus)	0,3 bis 200m: ±(6 + 2ppm x D)mm Über 200 bis 350m: ±(8 + 10ppm x D)mm Über 350 bis 500m: ±(15 + 10ppm x D)mm			
	Mit Prisma	Fein: ±(1,5 + 2ppm x D)mm* Schnell: ±(5 + 2ppm x D)mm	Fein: ±(2 + 2ppm x D)mm, Schnell: ±(5 + 2ppm x D)mm		
	Mit Reflexionsmarke	Fein: ±(3 + 2ppm x D)mm, Schnell: ±(6 + 2ppm x D)mm			
	Auto-Tracking*6		Puls-Laser-Transmitter und CCD Empfänger. Mit koaxialer Optik		
Reichweite	Mit ATP1 Prisma	5 bis 500m			
Auto-Pointing		Puls-Laser-Transmitter und CCD Empfänger. Mit koaxialer Optik.			
Reichweite	Mit ATP1 Prisma	2 bis 600m			
	Mit AP01 Prisma	2 bis 1.000m			

Modell		RC-PR3	
On-Demand Fernssteuerungseinheit		Strahlausgabe, Bluetooth® Unit und Magnetkompass-Sensor. Empfohlener Gebrauch mit ATP1 360° Prisma	
Reichweite*1	Nahbereich	2 bis 100m*7, unter guten Bedingungen*3: 2 bis 150m	
Schrägstrecke zwischen SRX und RC-PR3)	Fernbereich	2 bis 250m*8, unter guten Bedingungen*3: 2 bis 300m*2	

Verschiedene SRX Konfigurationen

Winkelgenauigkeit	Auto-Tracking / Auto-Pointing	Griff*
SRX1 (Winkelgenauigkeit: 1° / 0,3mgon)	Auto-Tracking	RC-TS3 H-BT1
	Auto-Pointing	RC-TS3 H-BT1
SRX2 (Winkelgenauigkeit: 2° / 0,6mgon)	Auto-Tracking	RC-TS3 H-BT1
	Auto-Pointing	RC-TS3 H-BT1
SRX3 (Winkelgenauigkeit: 3° / 1,0mgon)	Auto-Tracking	RC-TS3 H-BT1
	Auto-Pointing	RC-TS3 H-BT1
SRX5 (Winkelgenauigkeit: 5° / 1,5mgon)	Auto-Tracking	RC-TS3 H-BT1
	Auto-Pointing	RC-TS3 H-BT1

*H-BT1: Bluetooth Klasse 1; RC-TS3: Bluetooth Klasse 1 und RC Empfangseinheit

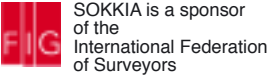
- *1 Durchschnittliche Bedingungen: leichter Dunst, Sichtweite ca. 20 km, sonnige Abschnitte, schwaches Flimmern.
- *2 Reflektorlose Reichweite/Genauigkeit kann aufgrund von Messobjekten, Messbedingungen und Umwelteinflüssen abweichen.
- *3 Gute Bedingungen: kein Dunst, Sichtweite ca. 40 km, bedeckt, kein Flimmern.
- *4 Mit der weißen Seite einer Kodak Gray Card (90% reflektierend).
- *5 Mit CPS12 Hochpräzisions-Glasprisma über 4m.
- *6 Nur für Auto-Tracking Modelle erhältlich.
- *7 Wenn das Vertikalintervall zwischen SRX und RC-PR3 20m nicht überschreitet.
- *8 Wenn das Vertikalintervall zwischen SRX und RC-PR3 40m nicht überschreitet.

Änderungen bei Design und technischen Daten vorbehalten.
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Zusatzmappe "Technische Daten". Vielen Dank.



SOKKIA ist ein eingetragenes Markenzeichen der Sokkia Co., Ltd. Die in diesem Text erschienenen Produktnamen sind Warenzeichen Ihrer rechtmäßigen Besitzer.
Bluetooth® Markenname und Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Zeichen ist lizenzpflichtig.
Die Produktarten in diesem Prospekt können aufgrund drucktechnischer Gegebenheiten leicht vom Original abweichen.

SOKKIA CO., LTD. Head Office, Japan Phone +81-46-248-7984 www.sokkia.co.jp ISO9001 Certified (JQA-0557)
SOKKIA CORPORATION Head Office U.S.A. Phone +1-913-492-4900 www.sokkia.com
SOKKIA CORPORATION Head Office Canada Phone +1-905-238-5810 www.sokkia.com
SOKKIA LATIN AMERICA Head Office Latin America Phone +1-305-599-4701 www.sokkia.com
SOKKIA PTY. LTD. Head Office Australia, New Zealand and South Pacific Phone +61-2-9638-2400 www.sokkia.com.au
SOKKIA B.V. Head Office Europe & other CIS countries Phone +31-(0)36-5496000 www.sokkia.net
SOKKIA KOREA CO., LTD. Head Office Republic of Korea Phone +82-2-514-0491 www.sokkia.co.kr
SOKKIA SINGAPORE PTE. LTD. Head Office South & Southeast Asia, Middle East, Africa and Mongolia Phone +65-6479-3966 www.sokkia.com.sg
SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTSTRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Shanghai Office, People's Republic of China Phone +86-21-63541844 www.sokkia.com.cn
SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTSTRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Beijing Office People's Republic of China Phone +86-10-65056066 www.sokkia.com.cn



QBL Baulaser GmbH, Germany,
Phone +49 (0)2058 78810, www.qbl-baulaser.com

IVK, Germany,
Phone +49 (0)2236 39277

Geometra, Switzerland,
Phone +41 (0)62 7234222

Netpower Electronic Handelsges.m.b.H, Austria
Phone +43 (0)1 204 44 22-0, www.netpower.at