

SRX

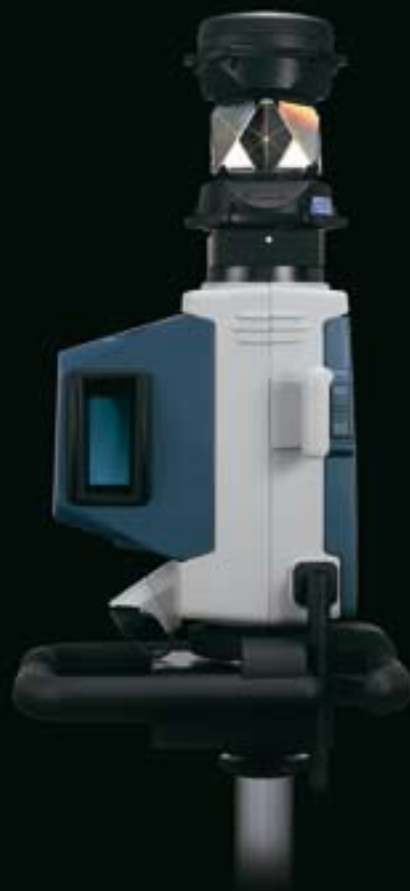
SOKKIA



La configurazione di tastiera e display può variare.

Perche' e' il tempo tra un punto e l'altro che e' importante

- Misura della distanza senza prisma estesa nella portata
- Controllo remoto ad alta affidabilità
- Risparmio di tempo ed energia con la ricerca del prisma "on - demand"
- Autopuntamento su prisma e target
- Bassa manutenzione grazie al software di auto calibrazione a bordo
- Telemetria Bluetooth senza cavi
- Importazione / esportazione dei dati semplificata, basata su formati standard



SPXX

CONTROLLO REMOTO ALTAMENTE AFFIDABILE

SRX elimina i problemi dei vecchi sistemi di controllo remoto, spesso difficoltosi e con conseguenti perdite di tempo

Con SRX non ci sono più:

- attese perché la stazione totale agganci il prisma
- target persi ed inseguimenti non affidabili
- puntamenti accidentali su altri oggetti riflettenti

SRX realizza un controllo remoto completo e senza problemi, con una combinazione di inseguimenti automatici e un sistema di controllo RC-PR3 "on demand". Questa potente combinazione elimina i problemi dell'operatore ed aumenta immediatamente la produttività.

■ Sistema di controllo remoto "on demand"

Il sistema di controllo remoto, emette un raggio laser ad ampio fascio che viene individuato tramite l'unità ricevente RC presente nella maniglia dell'SRX. SRX ruota velocemente nella direzione del prisma, auto punta, e comincia subito la misura.

L'unità RC-PR3 è dotata di un sensore direzionale per garantire che lo strumento ruoti sempre nella direzione più breve, accelerando notevolmente l'acquisizione del target.



■ Inizio rapido!

Premendo semplicemente il tasto di misura, SRX ruota attorno al prisma e inizia immediatamente la misura. SRX è disponibile sia nella versione con autopuntamento sia completamente robotizzata. (è possibile un upgrade per passare alla versione più avanzata).





■ Concentrati su dove stai andando!

Con SRX è possibile misurare anche se costruzioni, alberi, automobili o altri ostacoli interrompono la visuale. Anche il terreno più sconnesso non crea problemi a SRX. Tutto quello di cui avete bisogno è di fare attenzione alla vostra posizione e SRX si occupa del resto. Se si perde il target, si deve premere il tasto di misura ed il controllo remoto on demand catturerà automaticamente il prisma usando il sensore direzionale e dando la possibilità di continuare senza perdere una misura.



■ Recuperi da collimazioni ingannevoli

Se SRX "aggancia" un altro oggetto riflettente, il sistema di controllo remoto lo richiama velocemente sul prisma. Il recupero e la misura vengono eseguiti con la pressione di un solo tasto.



Prisma ATP1 360°

Non importa il modo in cui effettuate il puntamento, il singolare prisma ATP1 360° Sokkia svolge un ruolo importante nelle misure di alta precisione, riducendo al minimo gli errori di collimazione. Il perfetto allineamento delle focali delle 6 porzioni prismatiche dell' ATP1 offrono il massimo della precisione industriale. Perché indirizzare il vostro sguardo su qualcosa che non sia il meglio?

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

■ RED tech EX – Misura della distanza ad alta affidabilità' in una vasta gamma di situazioni

I distanziometri reflectorless RED-tech sono apprezzati per la loro precisione e versatilità: sono in grado di misurare alla distanza ravvicinata di 30 cm. Le specifiche del Red-tech Ex sono un'innovativa caratteristica della tecnologia Sokkia per la misura senza prisma. Questa tecnologia consente l'emissione di un segnale con caratteristiche di portata superiore alla versione RED-tech II, conservando invariata la precisione fino a 500 m. Ovviamente la precisione nel misurare a 30 cm rimane invariata.

L'elaborazione intelligente del segnale offre una misura della distanza dotata di grande stabilità e pochi impedimenti. RED-tech EX effettua velocemente, misure molto precise degli spigoli dei fabbricati, attraverso le recinzioni, sul prisma e sui target riflettenti.



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



■ Raggio singolo ottimizzato

RED tech EX usa un unico raggio laser per misurare e puntare, ciò significa che misurate esattamente quello che vedete. Il diametro del raggio laser è automaticamente ottimizzato in base al tipo di riflettore utilizzato (target o prisma), fornendo un livello di stabilità mai raggiunto in precedenza.

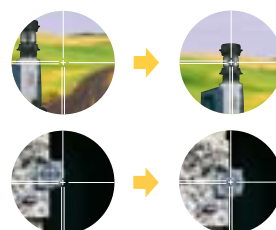
■ Encoder potenziato con la tecnologia



Caratteristica dell' SRX è l'encoder assoluto originale Sokkia dotato della tecnologia IACS (Independent Angle Calibration System) basato sul codice a barre RAB sviluppato originariamente per i livelli digitali. Stabile ed affidabile, l'encoder è stato ulteriormente perfezionato rendendo possibili misure angolari con stabilità senza precedenti. SRX è disponibile nelle versioni 1", 2", 3" e 5".

■ Nuovo sensore per target

Il nuovo sensore per i target, appositamente sviluppato per SRX, utilizza un metodo di elaborazione digitale del segnale ad alta velocità e risoluzione. Usando sia l'inseguimento automatico sia l'auto puntamento si ottiene velocemente un risultato accurato con un'alta ripetibilità. La modalità "rapida e fine" selezionano velocità e precisione del puntamento. La modalità fine forza la misura al centro del target, ottenendo un risultato preciso ed evitando di misurare durante l'oscillazione involontaria del riflettore, un limite degli altri sistemi di inseguimento. L'autopuntamento può essere effettuato sia su prisma sia su target.



DESIGN USER - FRIENDLY



Maniglia ergonomica

La maniglia removibile, disegnata ergonomicamente, racchiude sia la tecnologia wireless Bluetooth sia il RC detector in un design compatto.



Cannocchiale compatto

Caratteristica del SRX è un cannocchiale compatto ed overperformante con cui si è in grado di effettuare il puntamento anche se state indossando l'elmetto.



Luce Guida

La luce guida del SRX aiuta nella misurazione. Tale luce guida si compone di due fasci luminosi colorati diversamente provenienti da un solo foro d'uscita. Possono essere facilmente individuati sia nelle lunghe che nelle corte distanze. E' incluso anche uno speciale tipo di lampeggio per assistere l'utilizzatore nel caso in cui i colori non fossero perfettamente visibili.



Batterie agli Ioni di litio ricaricabili

L'alloggio per le batterie è posizionato in modo tale da rendere la sostituzione delle stesse priva di sforzi. SRX, come consuetudine ha in dotazione due batterie ricaricabili al litio.



Manopole / Tasto di misura

La manopola ha un comodo tasto e cambia la velocità di rotazione dello strumento in base alla velocità con la quale viene rotata. Un pratico tasto di misura permette di misurare senza distogliere lo sguardo dal cannocchiale. La manopola include regolazioni personalizzabili per le differenti applicazioni.



Display a colori / Tastiera illuminata

Caratteristica del SRX è il display LCD, touch screen a colori. Il display ha un'ottima visibilità angolare ed un contrasto impercettibile per un'ottima visibilità. La tastiera alfanumerica ha tasti concavi che possono essere facilmente premuti con le dita o con una penna stilo ed è illuminata in modo da consentire di vedere cosa si sta facendo in qualsiasi condizione ambientale.

Protezione dagli agenti esterni

Protezione avanzata contro acqua e polvere. SRX è in grado di sopportare condizioni ambientali avverse. Rispetta l' IP64. (Conforme a IP64)

Protezione contro l'ingresso di polveri
Massimo livello: 6
7 livelli da 0 a 6
X: non specificato



Protezione contro l'ingresso di acqua
Massimo livello: 8
9 livelli da 0 a 8
X: non specificato

INTERFACCIA DATI MULTIPLA



Alloggio per Flash Card compatta

Supporto per cards (Tipo II) fino ad 1GB. Sono supportate anche flash card simili alle communication card.



Porta USB

Per uno scambio dati senza problemi. Sono supportate USB da 1GB FAT32, il lettore di schede USB può essere utilizzato anche per altri impieghi.



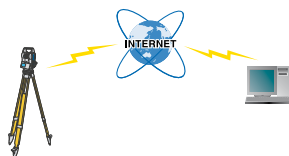
Porta multipla impermeabile

La trasmissione dati e l'alimentazione esterna sono disponibili attraverso una sola porta impermeabile. Tale porta ha grado d'impermeabilizzazione IP64 con il cavo per carico/scarico dati ed il cavo per la batteria.



SFX

L'SRX comprende anche la tecnologia SFX per il trasferimento dei dati a lunga portata tramite internet. Con SFX si può beneficiare di un trasferimento istantaneo dei dati da ogni luogo di lavoro, direttamente in ufficio.



Operatività basata su Windows CE

Un sistema operativo SDR basato su Windows CE fornisce una capacità operativa superiore.

Un'interfaccia grafica intuitiva facile da usare e un display LCD a colori touch screen permettono di risparmiare del tempo durante il lavoro. Una caratteristica di SRX è il software SDR completamente integrato.

ADATTABILE AI TUOI BISOGNI

SRX è disponibile nelle configurazioni con auto puntamento e robotizzate. SRX può subire un upgrade (da auto puntamento a motorizzato) fornendo la libertà di creare la soluzione ideale per soddisfare le vostre necessità di rilievo.

■ Modelli con Auto puntamento

Auto puntante → Inseguimento Automatico

Auto puntante

Orientate l'SRX approssimativamente verso il vostro target, premete il bottone, e SRX farà il resto.

Inseguimento Automatico

SRX insegue continuamente il prisma aggiornando in tempo reale la distanza ed i valori angolari. Le misure possono essere fatte in qualsiasi momento con una semplice pressione del pulsante.

■ Maniglia selezionabile per la compatibilità con il controllo remoto "On demand"

Senza l'unità RC → Con L'unità RC

Senza l'unità RC

Maniglia H-BT1 con Bluetooth Class 1

Con L'unità RC

Maniglia RD-TS3 con Bluetooth Class 1 + l'unità segnalatrice RC

■ Pannello di controllo aggiuntivo sul retro dello strumento

Per favore consultate i vostri rappresentanti locali per tutte le informazioni inerenti le configurazioni relative ai prodotti.

Dotazione standard

BDC58 Batteria ricaricabile agli ioni di litio (2 pezzi)
● CDC68 Caricatore con annesso cavo per ricarica EDC113A/EDC113B/EDC113C ● CP9 declinatore magnetico ● Copri Obiettivo ● Para luce ● Filo a piombo ● Kit di attrezzi ● Panno per le lenti ● Copertura in vinile ● CD* ● Penna per touch screen (2 pezzi) ● Manuale ● Manuale rapido ● Tabella di avviso utilizzo luce laser ● Custodia per il trasporto ● Cinghia per trasportarlo in spalla

* Il CD include il manuale del software SDR, la spiegazione del programma SFX, manuale rapido e il link al software Sokkia.

Optional

Per favore fare riferimento alla lista dotazioni per maggiori dettagli riguardo gli optional.

TOTALMENTE WIRELESS



SRX



■ Completamente senza cavi! Bluetooth®

L'SRX e l'emettitore RC-PR3 sono totalmente wireless. Niente più cavi da districare, dimenticare o su cui inciampare! La comunicazione dati a lunga portata priva di licenza, è facilmente realizzata usando la tecnologia wireless Bluetooth Class 1.



I dispositivi di raccolta dati possono variare.

■ RC-PR3 Unità di controllo remoto on demand

Il leggero RC-PR3 è stato riprogettato con i cavi esterni e con tutti i componenti separati ora uniti in un solo sistema compatto. RC-PR3 è munito di entrambi i Bluetooth, Class 1 e Class 2, emette un ampio raggio di ricerca, rendendo tale ricerca più efficace. Potendo usare il prisma anche lateralmente si ha la libertà di rilevare nel modo che si preferisce.



SRX Stazioni Totali

SRX1 • SRX2 • SRX3 • SRX5

SCHEDA TECNICA

Modello	SRX 1	SRX2	SRX3	SRX5
Misura angolare	Scansione con encoder fotoelettrici assoluti. Rilevamento diametrale opposto su entrambi i cerchi			
Risoluzione del display (selezionabile)	0.57' / 0.1 / 0.2mg, 0.002 / 0.005mil		1' / 5" / 0.2 / 1mg, 0.005 / 0.02mil	
Precisione (ISO 17123 3)	1' / 0.3mg / 0.005mil	2' / 0.6mg / 0.01mil	3' / 1mg / 0.015mil	5' / 1.5 mg / 0.025mil
Compensatore automatico biassiale	Sensore a liquido biassiale, campo operativo $\pm 4'$ (± 74 mg), messaggio di segnalazione di fuori campo a display con avvisatore acustico			
Misura della distanza ¹	Laser modulato, metodo di comparazione di fase con laser a diode rosso			
Range di misura (distanza inclinata)	Reflectorless ² (utilizzando Kodak Gray Card)	da 0.3 a 500 m (lato bianco 90% di riflessione)		
	Con il target riflettente	da 0.3 a 250m (lato grigio 18% di riflessione)		
	Con il prisma ATP1	RS90N-K: da 1.3 a 500m		
	Con il prisma 1 AP	da 1.3 a 1,000m		
Precisione (ISO 17123-4) (D=distanza misurata in mm)	Reflectorless ^{2/3} (misura fine)	da 0.3 a 200 m $\pm(3 + 2ppm \times D)mm$ da più di 200 a 350m $\pm(5 + 10ppm \times D)mm$ da più di 350 a 500 $\pm(10 + 10ppm \times D)mm$		
	Reflectorless ^{2/4} (misura rapida)	da 0.3 a 200m $\pm(6 + 2ppm \times D)mm$ da più di 200 a 350m $\pm(8 + 10ppm \times D)mm$ da più di 350 a 500 $\pm(15 + 10ppm \times D)mm$		
	Con prisma	Precisa $\pm(1.5 + 2ppm \times D)mm$ Rapida $\pm(5 + 2ppm \times D)mm$	Precisa $\pm(2 + 2ppm \times D)mm$, Rapida $\pm(5 + 2ppm \times D)mm$	
	Con target riflettente	Precisa $\pm(3 + 2ppm \times D)mm$, Rapida $\pm(6 + 2ppm \times D)mm$		
Inseguimento automatico ²	Trasmittitore laser pulsante e sensore CCD con ottiche coassiali			
Portata	Con prisma ATP1 da 5 a 500m			
Auto-puntamento	Trasmittitore laser pulsante e sensore CCD con ottiche coassiali			
Portata	Con prisma ATP1 da 2 a 600m			
	Con prisma AT01 da 2 a 1,000m			

Model	RC-PR3	
Unità di controllo remoto on demand	Emettitore laser, unità Bluetooth, bussola magnetica a sensore. Si raccomanda l'uso con il prisma ATP1	
Portata ¹ (distanza inclinata tra SRX e RC-PR3)	Modalità vicino	da 2 a 100m ² ; in buone condizioni ³ : da 2 a 150m
	Modalità lontano	da 2 a 250m ² ; in buone condizioni ³ : da 2 a 300m ²

Configurazioni disponibili del SRX

Precisione angolare	Inseguimento automatico / Auto puntamento	Maniglia*
SRX1 1' / 0.3mgon	Inseguimento automatico	RC-TS3 H-BT1
	Auto puntamento	RC-TS3 H-BT1
SRX2 2' / 0.6mgon	Inseguimento automatico	RC-TS3 H-BT1
	Auto puntamento	RC-TS3 H-BT1
SRX3 3' / 1.0mgon	Inseguimento automatico	RC-TS3 H-BT1
	Auto puntamento	RC-TS3 H-BT1
SRX5 5' / 1.5mgon	Inseguimento automatico	RC-TS3 H-BT1
	Auto puntamento	RC-TS3 H-BT1

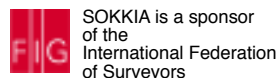
*H-BT1: Bluetooth Classe 1; RC-TS3: Bluetooth Classe 1 e dispositivo di ricerca RC

- ¹ Condizioni medie: leggera foschia, visibilità circa 20km, momenti soleggiati, deboli riverberi
- ² La portata e la precisione in modalità reflectorless possono variare a seconda dell'oggetto, della situazione e delle condizioni ambientali
- ³ Condizioni buone: assenza di foschia, visibilità di circa 40m nuvoloso, assenza di riverberi
- ⁴ Con Kodak Gray Card lato bianco 90% di riflessione
- ⁵ Con il prisma in vetro ad alta precisione CPS12
- ⁶ Disponibile solo per il modello con l'auto inseguimento
- ⁷ Quando l'intervallo verticale tra SRX e l'emettitore RC-PR3 è inferiore a 20m
- ⁸ Quando l'intervallo verticale tra SRX e l'emettitore RC-PR3 è inferiore a 40m

La scheda tecnica è soggetta a variazione senza che ne sia data notizia
Fare riferimento alla scheda tecnica separata per caratteristiche non elencate qui.



Sokkia è un marchio registrato di CO. LTD. Il marchio ed i loghi Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di questi marchi da parte di Sokkia avviene sotto licenza.
Gli altri marchi e nomi commerciali sono quelli dei loro rispettivi proprietari. Il design e le caratteristiche tecniche possono variare senza comunicazione. I colori dei prodotti in questa brochure possono variare leggermente rispetto a quelli dei prodotti attuali a causa dei limiti del processo di stampa.



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 INSTRUMENTS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Shanghai Office, People's Republic of China Phone +86-21-63541844 www.sokkia.com.cn
 SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Beijing Office People's Republic of China Phone +86-10-65056066 www.sokkia.com.cn

Sokkia S.p.A., Italy
 Phone +39 (0)11 747555
 www.sokkia.it