

SOKKIA

SRX
Stazioni Totali



**Precision &
Reliability**

Nuova Generazione

Con sistema di controllo remoto potenziato



Soluzione robotizzata avanzata di nuova generazione

Inseguimento automatico avanzato

Le nuove stazioni totali SRX sono caratterizzate da una tecnologia laser all'avanguardia, design ottico ottimizzato, motorizzazione di nuova concezione e algoritmi di inseguimento ulteriormente raffinati, per fornire un'ottima capacità di auto-tracking.



Il nuovo SRX insegue costantemente un prisma in movimento anche in situazioni di forte controcure, o con ripetute interruzioni nella linea di puntamento, riducendo notevolmente la possibilità di perdita dell'aggancio del prisma. Anche se l'aggancio viene perso, l'avanzato sistema di controllo remoto on-demand, permette a SRX di riagganciarlo, assicurando una maggiore produttività in tutti i lavori di rilievo e tracciamento.

Sistema di controllo remoto on-demand

Il sistema comprende il dispositivo di controllo remoto RC-PR4, un registratore dati ed un ricevitore RC nella maniglia dello strumento. Poiché RC-PR4



* L'immagine del raggio laser a ventaglio è solo per fini illustrativi. Il raggio di ricerca attuale è un laser invisibile classe 1 sicuro per gli occhi.

proietta un raggio laser a ventaglio, SRX ruota orizzontalmente fino a quando percepisce il raggio a ventaglio per iniziare l'auto-puntamento.

Ricerca veloce ed aggancio

Utilizzando un sensore direzionale incorporato, RC-PR4 rileva la direzione nella quale si sta muovendo il prisma e fornisce ad SRX il comando di ruotare verso il prisma, nella direzione più corta. La combinazione del raggio laser a ventaglio, del sensore direzionale e del prisma a 360°, riduce notevolmente il tempo di acquisizione e di aggancio del prisma.

Avanzato sistema di misura angolare

Tutti i modelli sono dotati di encoder assoluti. L'avanzata codifica e le tecnologie digitali forniscono grande affidabilità in tutte le condizioni di lavoro. I modelli ad alta precisione ad 1" e 2", incorporano IACS (Independent Angle Calibration System) per aumentare ulteriormente l'affidabilità della misura.



RED-tech 800

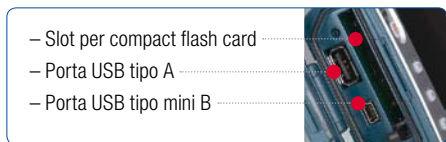
Il nuovo EDM RED-tech 800, fornisce maggiore precisione e maggiore portata nelle misure di distanze. RED-tech 800, fornisce una precisione di misura di 1.5 mm + 2 ppm con prisma a 360° o prisma



standard e 2 mm + 2 ppm senza un riflettore. Misura fino a 6000 m con un singolo prisma e fino ad 800 m reflectorless.

Interfaccia dati multipla

Le nuove interfacce aumentano la comodità nella trasmissione e memorizzazione dei dati.

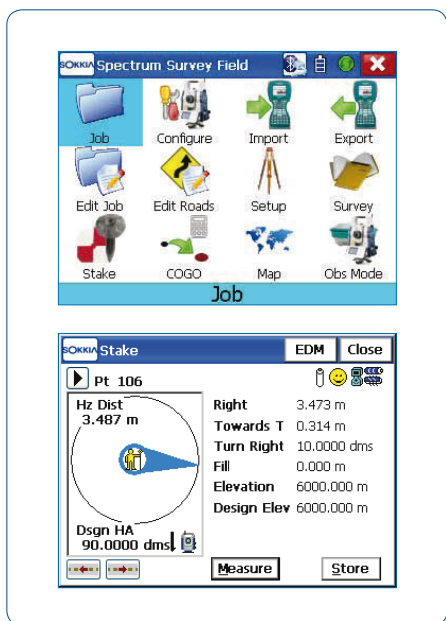


Sokkia Spectrum Field

SRX è fornito come standard con il nuovo software Sokkia Spectrum Field. SSF è dotato di caratteristiche essenziali alle quali gli utilizzatori possono accedere facilmente ed efficacemente, utilizzando la facile ed intuitiva interfaccia grafica. Tutto ciò permette loro di svolgere i lavori in modo più facile e veloce che mai!

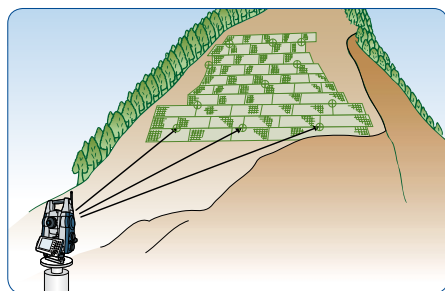
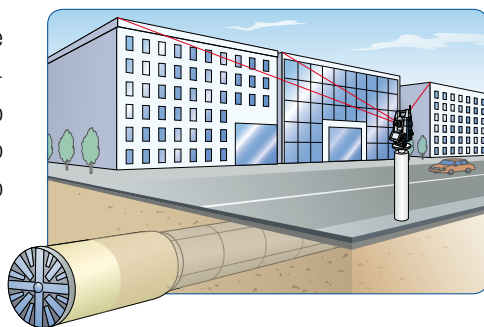
Sokkia Spectrum Field è anche disponibile per l'uso sulla gamma completa di controller SHC. SSF permette una totale flessibilità nella configurazione di ogni dispositivo.

Imposta tutte le proprietà dei dispositivi come le desideri, che sia l'area di ricerca del tuo SRX robotico, oppure i parametri richiesti per stabilire una connessione tra il tuo GRX1 ed il servizio di correzione nazionale GNSS.



Programma di monitoraggio periodico

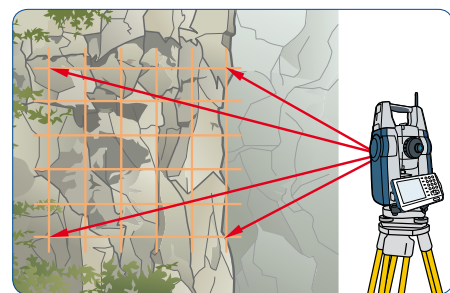
Usa il tuo SRX per monitorare la deformazione o lo spostamento di costruzioni o aree naturali. Esegui un monitoraggio automatico configurando il momento di inizio e di fine e l'intervallo di monitoraggio. Un grafico temporale delle deformazioni viene visualizzato sul display dello strumento, questa funzione è particolarmente efficace per la prevenzione delle catastrofi.



SRX rileva il movimento di grandi strutture sia esistenti sia in costruzione, come ad esempio ponti, sottopassaggi, tunnel, palazzi, dighe, cavi e pendii.

Scansione di superficie

La scansione di superficie crea una rete sopra l'area di scansione designata e misura automaticamente i punti della griglia di scansione ad intervalli designati. Scegliere tra due modalità di misura dipende dalle condizioni dell'area di lavoro.



● Scansione semplice

Misura il formato dei punti della griglia di scansione ed è efficace per paesaggi dolci.

● Scansione di precisione

Misura i punti della griglia di scansione con maggiore precisione. Questa funzione è efficace per eseguire misure accurate su superfici ondulate e per la creazione di sezioni.

Il Software Sokkia è supportato sia da palmari compatti, sia da palmari con tastiera.

SHC2500 - Controller palmare da campo dotato di robusta tastiera full-optional, memoria e fotocamera incorporata da 5 megapixel

SHC250 - Controller palmare da campo Windows Mobile 6.5, compatto, resistente e portatile

SHC25A - Controller palmare da campo, piccolo ma potente, Windows Mobile 6.5, dotato di GPS



SPECIFICHE

Modello	SRX1X	SRX2X	SRX3X	SRX5X
MISURA ANGOLARE				
Scansione con encoder rotanti assoluti. Rilevamento diametrale opposto su entrambi i cerchi.				
Precisione (ISO17123-3:2001)	1" (0.3 mgon)	2" (0.6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1.5 mgon)
IACS (Independent Angle Calibration System)	Fornito solo con i modelli ad 1" e 2"			
Range compensatore automatico biassiale	±4' (±74 mgon)			
MISURA DELLA DISTANZA				
Laser modulato, metodo della comparazione di fase				
Laser output ¹	Modalità reflectorless: Classe 3R, Modalità prisma/target: Classe 1			
Range di misura ²	1 prisma AP Prisma a 360° ATP1/ATP1S Target riflettente Reflectorless ⁴	1.3 a 5,000 m / a 6,000 m in buone condizioni ³ 1.3 a 1,000 m 1.3 a 500 m con RS90N-K (90 x 90 mm) target riflettente 0.3 a 1,000 m con Kodak Gray Card lato bianco (90% di riflessione)		
Precisione ² (ISO17123-4:2001) (D=distanza misurata in mm)	Prisma AP o ATP1/ATP1S 360° Target riflettente Reflectorless ⁴	(1.5 + 2 ppm x D) mm (2 + 2 ppm x D) mm (2 + 2 ppm x D) mm : 0.3 <= D <= 200 m (5 + 10 ppm x D) mm : 200 < D <= 350 m (10 + 10 ppm x D) mm : 350 < D <= 800 m 1.2 mm a 100 m		
Precisione di tracciamento	1.2 mm a 100 m			
MOTORIZZAZIONE				
Motorizzazione con auto bloccaggio e sistema di rotazione libera frizionata				
Velocità di rotazione a 20°C	Max. 70°/s, Rvelocità di rotazione: circa 5s per rotazione di 360°			
AUTO PUNTAMENTO E INSEGUIMENTO AUTOMATICO				
Trasmettitore ad impulsi laser e sensore CMOS con ottiche coassiali				
Portata	AP prism Prisma ATP1/ATP1S 360° Target riflettente	1,000 m 600 m 5 a 50 m		
INTERFACCIA E GESTIONE DATI				
Sistema operativo	Windows CE Ver.5.0			
Display/tastiera	Schermo trasriflettivo LCD a colori da 3.7 pollici / 32 tasti con retroilluminazione			
Memoria	Memoria interna 75 MB, CF card, SD card, USB flash memory			
Interfaccia	USB1.1 Host (Tipo A) e (Tipo miniB) / RS-232C			
Wireless modem Bluetooth® (opzione)	Ver.1.2, Class 1 (incorporato nella maniglia RC-TS3 e H-BT1)			
GENERALI				
Protezione acqua e polvere	IP64 (IEC 60529:2001)			
Temperatura operativa	da -20 a +50°C			
Dimensioni (modello ad un solo display con maniglia RS-TS3 e batteria)	W201 x D202 x H375 mm			
Peso (modello ad un solo display con maniglia RS-TS3 e batteria)	7.6 kg			

¹ IEC60825-1: Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 e 1040.11

² Condizioni medie: leggera foschia, visibilità circa 20km, momenti soleggiati, deboli riverberi

³ Condizioni buone: assenza di foschia, visibilità di circa 40m nuvoloso, assenza di riverberi

⁴ Quando la luminosità sulla superficie dell'oggetto è pari od inferiore a 500 lumen, indipendentemente dalle condizioni di luminosità ambientali.



SOKKIA

www.sokkia.eu

Il nome dei prodotti menzionati in questa brochure sono proprietà dei loro rispettivi proprietari. Il marchio ed i loghi Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. I colori dei prodotti in questa brochure possono variare leggermente rispetto a quelli dei prodotti attuali a causa dei limiti del processo di stampa. Il design e le caratteristiche tecniche possono variare senza comunicazione.

www.grafit-werbeagentur.de

Il tuo distributore locale Sokkia autorizzato è:

GEO TOP
Positioning Instruments

GEOTOP S.r.l

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