

**SOKKIA**

**SX Serie**  
Precision Robotic Total Station

# La Nuova Definizione di Robotica

- Auto-Tracking Estremamente Accurato
- Impermeabile, Robusto e Semplice da Usare
- Applicazione Software MAGNET™ Field integrata



# Tracking Affidabile. Misurazione Accurata.

## ■ Auto-Tracking Estremamente Accurato



Incorporando le più avanzate tecnologie laser e image processing, SX offre capacità di ricerca ed inseguimento del prisma ai vertici della categoria. SX centra il prisma con precisione ed insegue un prisma in movimento in qualsiasi ambiente di lavoro.

## ■ EDM Reflectorless con Tecnologia RED-tech

- Misurazione rapida della distanza in 0,9s a prescindere dall'oggetto.
- Funzionamento reflectorless da 30cm a 1.000m.\*
- Il raggio dell'EDM coassiale con il puntatore laser fornisce un puntamento rapido e preciso.

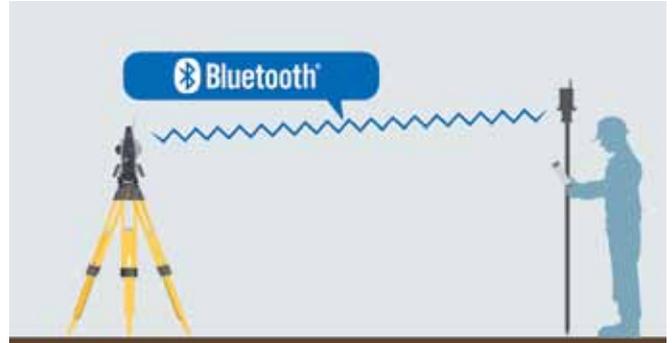
\*Con Kodak Gray Card white side (90% di riflettività). Livello di luminosità della superficie: ≤500 lx.

## ■ Sistema Avanzato di Misurazione Angolare

SX dispone degli encoder assoluti originali Sokkia che garantiscono affidabilità nel lungo periodo in qualsiasi condizione di lavoro. Il compensatore biassiale assicura misurazioni stabili anche in caso di installazione su terreni sconnessi.



## ■ Comunicazione Dati a Lunga Portata



- Le stazioni totali della serie SX sono dotate della tecnologia wireless Bluetooth® Classe 1 per una comunicazione affidabile dei dati.
- Tutti i dati SX sono immediatamente disponibili sul controller dotato di Bluetooth.

\*La portata delle comunicazioni wireless può variare in presenza di ostruzioni ed altre condizioni ambientali

## ■ Sistema di Controllo Remoto RC-PR5



Il sistema RC-PR5 On-Demand consente la ricerca rapida del prisma. Un sensore direzionale incorporato monitora il movimento del prisma in modo da far ruotare l'SX nella direzione (sinistra o destra) più vicina.

\* L'immagine con il fascio laser rosso è esclusivamente a scopo esplicativo. Il raggio di ricerca effettivo è un laser invisibile Classe 1, sicuro per gli occhi.

### ● Avanzata configurazione del prisma\*

L'avanzata configurazione a sei-prismi fornisce una precisione di misura ineguagliabile. L'ATP1 si installa sull'asta portaprisma; l'ATP1S con prisma scorrevole è studiato invece per il collegamento sull'astina.



ATP1 Prisma 360°



ATP1S Prisma scorrevole



## ■ Impermeabile, Robusto e Semplice da Usare

- Fattore di protezione IP65, resistente alla polvere e impermeabile.
- Telaio in metallo e impugnatura resistente.
- Intervallo di temperatura operativa standard da -20 a +50°C.



- Nuovo tasto stella [★] per l'attivazione immediata delle funzioni.
- Il tasto di attivazione consente di effettuare una serie di misurazioni senza distogliere lo sguardo dal cannocchiale.
- Il pannello di controllo è costituito da un tastierino con 10 tasti e un display LCD a colori touch-screen.
- Porte seriali e USB tipo A / mini B.



- La luce guida verde/rossa del cannocchiale offre un valido supporto entro un raggio di 150m.



## ■ MAGNET™

- **Soluzioni cloud-based per posizionamento di precisione**  
MAGNET™ è una famiglia di software che utilizza il "cloud" per collegare, senza soluzione di continuità, la campagna e l'ufficio, per interscambio dati, comunicazioni, attività di monitoraggio ed altro ancora.  
*Collegamenti in tempo reale. Quando necessita. Dove necessita.*
- **MAGNET™ Field**  
Raccolta dati, tracciamento, strade e geometria delle coordinate.

**MAGNET™**  
Field



## ■ TSshield™

Ogni stazione totale SX è equipaggiata con un modulo di comunicazioni multifunzione basato sulla telematica che fornisce le più avanzate capacità di sicurezza e manutenzione per il vostro investimento.

Se uno strumento attivato viene perso o rubato, è possibile inviare un segnale codificato allo strumento e disattivarlo - La vostra stazione totale è al sicuro in qualsiasi parte del mondo!

Inoltre, nello stesso modulo, si ha a disposizione quotidianamente la connessione con i server Sokkia cloud-based che informano circa la disponibilità di aggiornamenti software e miglioramenti del firmware.

\*Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito Web.



Tipologia prodotto		Modello Auto-Tracking	
Modello		SX101T	SX103T
Velocità di rotazione / Velocità di inseguimento		85°/sec (a 20°C) / 20°/sec	
Raggio d'azione		ATP1/ATP1S Prisma 360°: da 2 a 600m, CP01 mini prisma: da 1,3 a 700m, ORIPA mini prisma: da 1,3 a 500m, prisma AP: da 1,3 a 1.000m	
Misurazione angolare			
Lettura minima		0.5" / 1"	1" / 5"
Precisione		1"	3"
Compensatore		Biassiale, Campo di compensazione: ±6'	
Misurazione distanza			
Prisma	Portata	ATP1/ATP1S Prisma 360°: da 1,3 a 1.000m, CP01 mini prisma: da 1,3 a 2.500m, ORIPA mini prisma: da 1,3 a 500m, prisma AP: da 1,3 a 6.000m - con buone condizioni meteo <sup>*1</sup>	
	Precisione	±(1.5mm + 2ppm x D) mm (D = distanza di misurazione in mm)	
Target Riflettente	Portata <sup>*3</sup>	da 1,3 a 500m con foglio riflettente RS90N-K	
	Precisione <sup>*3</sup>	±(2mm + 2ppm x D) mm	
Reflectorless	Portata <sup>*2</sup>	da 0,3 a 1.000m - con buone condizioni Meteo <sup>*1</sup>	
	Precisione <sup>*2</sup>	±(2mm + 2ppm x D) mm	
Interfaccia e Gestione dati			
Sistema Operativo / Processore		Microsoft Windows® CE 6.0	
Display		3.5" / LCD a colori TFT QVGA Trasmissivo	
Memoria		500MB memoria interna, memoria flash USB (fino a 16GB)	
Interfaccia		USB2.0 (Tipo A/mini B) / RS-232C	
Comunicazione Wireless			
Bluetooth® Classe 1		Portata: 600m <sup>*4</sup>	
Generali			
Protezione da polvere e acqua		IP65 (IEC 60529:2001)	
Temperatura di funzionamento		da -20°C a +50°C	
Puntatore Laser		Puntatore laser rosso coassiale con il fascio di misura dell'EDM, Classe laser 3R	
Luce Guida		LED Verde e Rosso, Raggio d'azione: da 1,3 a 150m	
Dimensioni		L230 x P207 x H393mm	
Peso		Circa 6.9kg	
Alimentazione			
BDC70 Batteria standard		7.2V, 5.2Ah	
Autonomia		Circa 4 ore <sup>*5</sup>	
Sorgente del segnale / Output laser		Diodo laser rosso (690nm) / Modalità Reflectorless: Classe 3R, Modalità Prisma / Foglio riflettente: Classe 1 equivalente	
RC-PR5 Sistema di Controllo Remoto (Opzionale per il modello Auto-Collimating)			
Raggio d'azione (distanza inclinata)		Modalità 'distante': da 2 a 300m / Modalità 'standard': da 2 a 100m	
Tempo di misura		15 sec	

\*1 Condizioni 1: Assenza di foschia con visibilità di circa 40km, nuvoloso, assenza di scintillazione.

\*2 Modalità Fine. Con Kodak Gray Card White Side (90% di riflettività). Livello di luminosità della superficie: ≤500 lx. Quando la luminosità sulla superficie è pari od inferiore a 30.000 lx. La portata/precisione reflectorless può variare in base agli oggetti misurati, alle situazioni di osservazione ed alle condizioni ambientali.

\*3 Quando l'angolo di incidenza del raggio di misurazione non supera i 30° rispetto al target riflettente.

\*4 La portata delle comunicazioni wireless può variare in presenza di ostruzioni ed altre condizioni ambientali.

\*5 In continuo, osservazioni faccia-1 e faccia-2 utilizzando Auto-Collimazione.

### Accessori standard

- Unità principale SX
- Batteria (BDC70)
- Caricabatterie (CDC68)
- Cavo di alimentazione
- Manuale di istruzioni
- Memoria USB
- Valigetta di trasporto
- Tracolla
- Copriobiettivo
- Paraluce
- Astuccio utensili
- Cacciavite
- Pennello per pulizia lenti
- 2 perni di regolazione
- Panno per pulizia
- Cartello avvertenza laser



- Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi.  
 - Bluetooth® marchio e logo sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Topcon è regolato da licenza. Altri marchi e denominazioni commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.  
 - Disegni e specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.  
 - A causa delle limitazioni del processo di stampa i colori dei prodotti in questa brochure possono variare leggermente rispetto a quelli dei prodotti effettivi.

# SOKKIA

SOKKIA BV, EUROPEAN

Essebaan 11

2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands

www.sokkia.net

Specifiche soggette a modifica senza preavviso

©2012 Topcon Corporation Tutti i diritti riservati.

Il tuo rivenditore locale Sokkia autorizzato è:

# SOKKIA

GEOTOP S.r.l

Via Brece Bianche, 152 • 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 • Fax: 071/21325285

e-mail: info@sokkia-italia.it • www.sokkia-italia.it