

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

## FX Series Advanced Total Station



U.S. PAT  
#5,774,208 #6,922,899  
#7,339,655 #7,336,346  
#7,825,367 #7,385,685

The SOKKIA logo is displayed in white capital letters on a teal rectangular background.

# FX Series

Advanced Total Station

## 體積小巧，性能出色

以世界級的精度把握工作現場，FX系列全站儀已準備就緒，可滿足您需要完成的所有任務。此款專業級的全站儀提供了USB傳輸介面、遠端通信和功能強大的EDM。

與我們所有的解決方案一樣，您可以對其進行自定，並創建自己的工作流程以滿足您的需求。

- 輕巧緊湊的機身
- RED-tech技術無反射式EDM
- 300m遠程藍牙技術
- 先進的角度測量系統
- 持久的可充電式鋰電池
- IP65防護等級 防水防塵

## 精確定位

FX系列具備一流的絕對編碼器，在任何工作現場提供長期可靠的穩定性。雙軸補償器即使在不平坦的地形上也能確保穩定的測量。垂直及水平的微動旋鈕用於確保穩定的角度測量。

FX-101和FX-102機種具有突破性的IACS（獨立角度校準系統）技術，可實現極其可靠的角度測量。

## On-board control

使用Windows CE圖形化操作系統和全彩觸控式螢幕提高工作效率。

明亮的大螢幕提供足夠的解析度來查看點，線和圖標，因此您可以更快地查看和做出反應。

透過直接在儀器上進行採點，編輯輸入和計算，您可以更快地前進到下一個點。





### 遠端靈活性

對於放樣和其他需要遠離儀器的工作，FX系列採用了Bluetooth®Class 1無線技術。



FX Series全站儀上的數據可在配備Bluetooth®的控制器上立即獲得。

### 充分利用您的一天

一個電池可提供約20小時的電力，能夠進行整天的工作不需擔心電力。FX系列使用與MDTS和GNSS相同的大容量電池。



### TSshield™雲端保全

FX系列全站儀均配備了TSshield™ 雲端保全功能，可為您的儀器及數據提供最終的安全和保護功能。

如果啟用的儀器遺失或遭竊，您可以在世界任何地方發送訊號到儀器並禁用它。

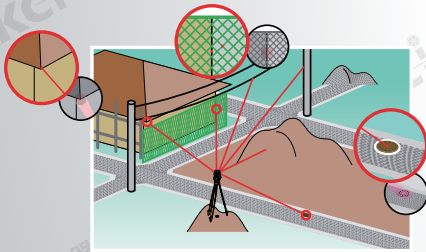


# FX Series

## Advanced Total Station

### RED-tech 免稜鏡EDM

- 快速測距僅需0.9 s，不受物體影響
- 精準的免稜鏡測距
- 從30 cm到500 m的免稜鏡範圍
- 同軸EDM光束雷射提供快速準確的瞄準
- 即使使用反光板也可確保精度



### 作業現場準備就緒

- IP65等級防水/防塵 應對最惡劣的環境
- 金屬底盤和重型手柄
- 標準使用溫度範圍為-20~50°C

### Specifications

MODEL	FX-101	FX-102	FX-103	FX-105
<b>望遠鏡</b>				
放大倍率 / 解像力	30x / 2.5"			
管長	171 mm			
孔徑	45 mm (48 mm for EDM)			
成像	正像			
視角	1°30' (26 m/1,000 m)			
最小焦距	1.3 m			
十字絲照明	5 段可調式亮度			
<b>角度測量</b>				
最小顯示	0.5" / 1"		1" / 5"	
精度 (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
液態雙軸傾斜補償器	±6'			
<b>測距部</b>				
雷射輸出 <sup>1)</sup>	免稜鏡模式: 3R級 / 稜鏡、稜鏡貼紙模式: 1級			
測量範圍 (在一般情況下)	免稜鏡 <sup>3)</sup> 稜鏡貼紙 <sup>4,5)</sup>	0.3 to 500 m RS90N-K: 1.3 to 500 m, RS50N-K: 1.3 to 300 m, RS10N-K: 1.3 to 100 m CP01: 1.3 to 2,500 m, ORIPA: 1.3 to 500 m 1.3 to 4,000 m / Under good conditions <sup>6)</sup> : 5,000 m to 5,000 m / Under good conditions <sup>6)</sup> : to 6,000 m		
迷你稜鏡 單稜鏡 三稜鏡				
最小顯示	精測/粗測: 0.001 m / 0.01 ft. / 1/8 in. 追蹤測/路面測: 0.01 m / 0.1 ft. / 1/2 in.			
精度 <sup>2)</sup> (ISO 17123-4:2001) (D=measuring distance in mm)	免稜鏡 <sup>3)</sup> 稜鏡貼紙 <sup>4)</sup> 稜鏡	(3 + 2 ppm x D) mm <sup>7)</sup> (3 + 2 ppm x D) mm (2 + 2 ppm x D) mm		
測量時間 <sup>8)</sup>	精細: 0.9s (初測 1.7 s), 快速: 0.7 s (初測 1.4 s), 追蹤: 0.3 s (初測 1.4 s)			
<b>作業系統、介面、數據管理</b>				
作業系統 / 應用程式	Microsoft Windows®CE 6.0 / MAGNET® Field			
顯示器 / 鍵盤	3.5吋觸控螢幕, 彩色LCD與LED背光螢幕, 亮度自動調整, 25鍵背光按鍵			
面板配置 <sup>9)</sup>	雙面 (其中一面僅觸控螢幕, 無按鍵)		單面	
數據儲存	內部記憶體 外接儲存	500MB, 含應用程式 外接USB (最大相容: 8GB)		
資料通訊	Serial RS-232C, USB 2.0 (Type A / mini B)			
Bluetooth® <sup>10)</sup>	Bluetooth® Class 1, Ver. 2.1+EDR, 選配藍牙, 作業範圍可達 300 m <sup>11)</sup>			
<b>其他</b>				
雷射指引光 <sup>12)</sup>	同軸紅光雷射光束			
放樣指示燈 <sup>12)</sup>	綠色LED(524nm)和紅色LED(626nm), 導引範圍1.3至150m <sup>2)</sup>			
水準器靈敏度	主機圓氣泡 基座圓氣泡	6' 10' / 2 mm		
光學求心	放大倍率: 3x, 最小焦距: 0.3m			
雷射求心 (選配)	紅色雷射光束 (635nm±10nm), 精度: ≤1.0mm@1.3m, 2級雷射			
防水防塵等級	IP65 (IEC 60529:2001)			
作業溫度 <sup>13)</sup>	-20 to +50°C			
儀器尺寸含提把 <sup>14)</sup> (w x d x h)	雙面 191 x 190 x 348mm 單面 191 x 174 x 348mm			
重量 (含電池及基座)	約 5.7 kg			

\*1 IEC60825-1 : Ed.2.0 : 2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 11 \*2 平均條件: 薄霧, 能見度約 20 km (12 英里), 晴天, 閃爍弱。 \*3 精細模式。柯達灰卡白面 (90% 反光)。當被測表面的亮度為 30,000 lx 或更少時。無稜鏡的範圍 / 精度可能會根據測量對象, 觀察情況和環境條件而有所不同。 \*4 當測量光束相對於反射片目標的入射角在 30° 以內時。 \*5 低溫機種的溫度測量範圍為 -30 至 -20°C (-22 至 -4°F), 高溫機種的測量範圍為 50 至 60°C (122 至 140°F) : RS90N-K : 1.3 到 300 m (4.3 到 980 英尺), RS50N-K : 1.3 到 180 m (4.3 到 590 英尺), RS10N-K : 1.3 到 60 m (4.3 到 190 英尺) \*6 狀況良好: 無霧霾, 能見度大約 40 公里 (25 英里), 陰, 沒有閃爍。 \*7 測量範圍: 0.3 至 200m \*8 典型, 在良好條件下。無稜鏡的測量時間可能會根據測量對象, 觀察情況和環境條件而有所不同。 \*9 控制面板的位置可能會因地區或型號而異。 \*10 Bluetooth® 無線技術的使用許可因國家/地區而異。請事先諮詢您當地的辦公室或代表。 \*11 儀器附近沒有障礙物, 車輛或無線電發射 / 干擾, 無雨。 \*12 雷射指引燈和放樣指示燈不能同時工作。 \*13 低溫機種: -30 至 50°C (-22 至 122°F) 和高溫機種: -20 至 60°C (-4 至 140°F, 無直射陽光) 按訂單生產。 \*14 對於 FX-101, FX-102 和低溫機種。

Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sokkia is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

# SOKKIA

sokkia.com

Specifications subject to change without notice  
©2017 Topcon Corporation All rights reserved.  
SOK-1009 Rev D 4/17