

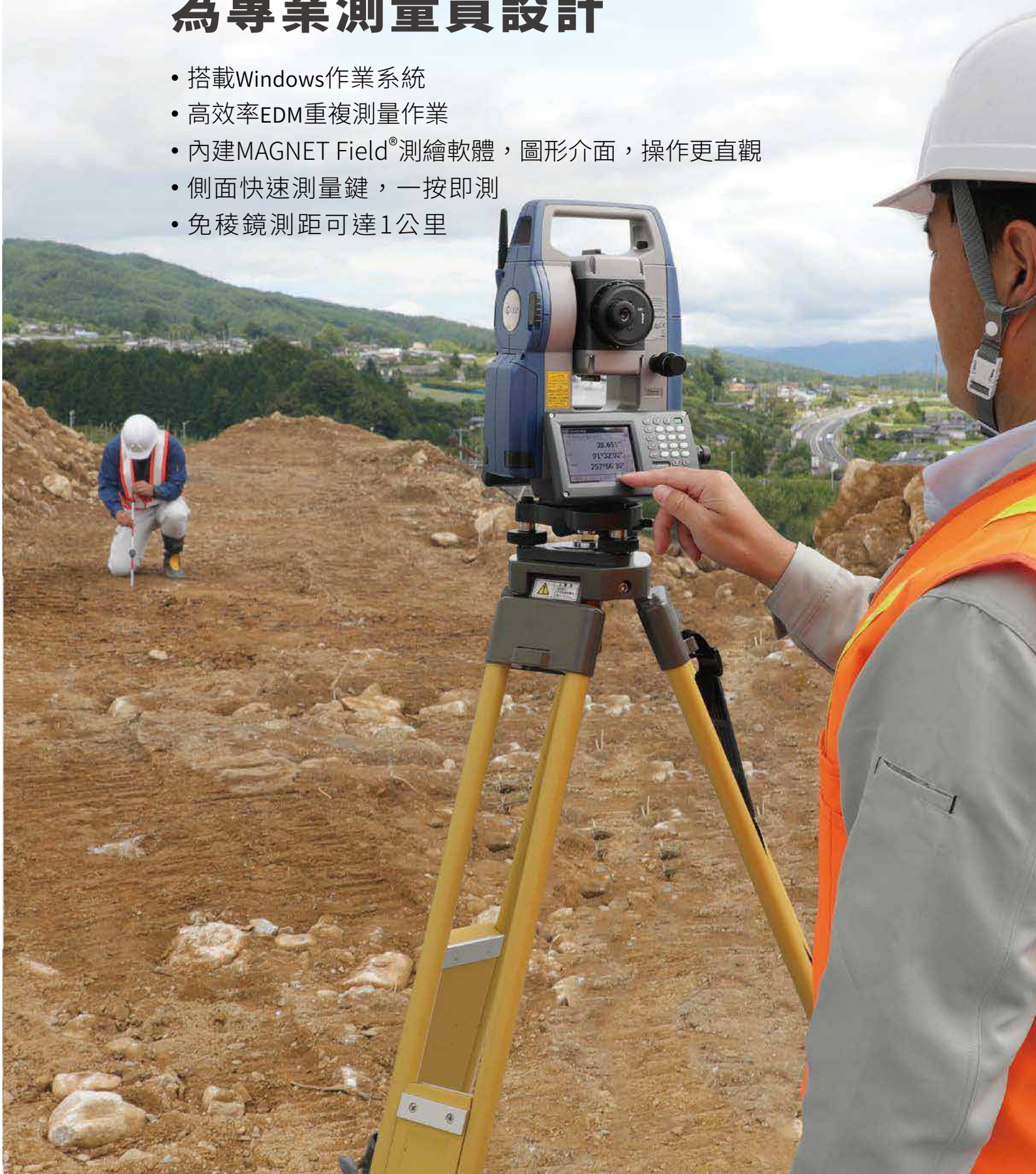
SOKKIA

# FX-200 series

全功效智慧型《X-ellence》全站儀

## 為專業測量員設計

- 搭載Windows作業系統
- 高效率EDM重複測量作業
- 內建MAGNET Field<sup>®</sup>測繪軟體，圖形介面，操作更直觀
- 側面快速測量鍵，一按即測
- 免稜鏡測距可達1公里





# 任何人都可成為測量專家， 智慧型測量介面，完成最精準、專業的測量成果。

## 測量

### 地界與地籍測量

透過面積測量功能可快速簡易的計算區域面積；除此之外，偏心測量功能甚至可以計算測不到的中心點，如電線桿的圓心位置。

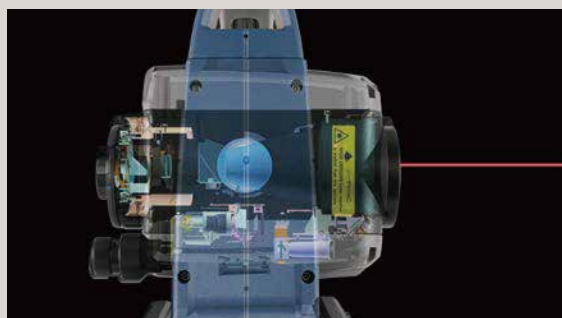
### 地形測量

位於全站儀側邊的快速測量按鈕讓測量員在透過望遠鏡照準時也可以同時進行測距，迅速完成地形測量工作。超長測距技術減少多次重新擺站的時間，外業效率全面加倍。

### 導線測量

直接由內建MAGNET Field內建軟體調整與校正緯度的閉合誤差、距離、角度與海拔。

## 地形測量及放樣技術升級， 大幅提升工作效率，縮短外業測量時間。



距離測量精度(稜鏡模式)

**FX-200** 精度 **1.5mm+2ppm**  
舊機型 2.0mm+2ppm

測量距離(免稜鏡模式)

**FX-200** → **1,000m**  
舊機型 → 500m

### 全新設計高效率遠程免稜鏡

精測更能凸顯與眾不同、絕佳的表現效能，大面積測量省時又省力。

#### 最高階測距模式

|       | 精度         | 測量範圍    |
|-------|------------|---------|
| 稜鏡模式  | 1.5mm+2ppm | 6,000m* |
| 免稜鏡模式 | 2.0mm+2ppm | 1,000m* |

\* 透光良好時

#### 全站儀系列產品

入門款



IM-100

高階款



FX-200

旗艦測量機器人  
自動照準/追蹤



iX-1200/600



# FX-200 series

全功效智慧型《X-ellence》全站儀

建築

## 點放樣

完整包含所有工作環境: 點、線、放樣、道路、表面、斜坡並且支援實時道路。

## 地形測量

直接測量點、線、面及跨區，自動化紀錄後視點，無須重複多餘的擺站。

## 路面/座標測量

更有效的記錄路面座標執行放樣的同時，在螢幕上查看完整的即時測量數據。



### 內建 MAGNET Field 測量軟體特色：

- 直觀圖示操作介面。
- 優化的道路測量工具。
- 多種匯入/匯出檔案格式。
- 計算、繪製等高線和比對功能。
- 地形放樣，全自動生成數值地形模型。
- 彩色分類標示，方便體積計算。
- 直接連接辦公室雲端，方便數據傳輸和交換。
- Microsoft Bing®地圖能將實況影像，以疊圖的方式顯示於點、線或是匯入設定檔。



### 雙色放樣導光

測量員可以透過清楚的綠、紅色指示燈迅速分辨稜鏡是否站在中心線上。



### 快速測量按鈕 & 微調旋鈕

微調旋轉旋鈕瞄準目標；快速測量按鈕一按即測，眼睛無須離開目鏡，提高瞄準效率、縮短工作時間。

# FX-200 series

全功效智慧型《X-ellence》全站儀

## 產品規格



### 標準配件

- FX 全站儀
- 鋰電池 (BDC72)
- 充電器 (CDC77)
- 電源線
- 鏡頭蓋
- 遮陽罩
- 工具組
- 起子
- 鏡頭清潔刷
- 微調校針×2
- 拭鏡布
- 雷設警告標示
- USB隨身碟(含手冊電子檔)
- 雷射警告標示
- 攜行箱
- 揹帶

|                                    |  | FX-201                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FX-202 |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 望遠鏡                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 放大倍率/解析度                           |  | 30x / 2.5"                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 其他                                 |  | 管長: 171mm (6.7in.), 光圈45mm (1.8in.) (48mm (1.9in.) for EDM), 成像: 正像, 視角: 1°30' (26m/1,000m), 最小焦距: 1.3m (4.3ft.), 十字絲照明: 5 段可調式亮度                                                                                                                                                          |        |
| 測角部                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 顯示精度                               |  | 0.1" <sup>*13</sup> / 0.5" / 1" (0.00003 / 0.0002 / 0.0003gon, 0.0005 / 0.002 / 0.005mil)                                                                                                                                                                                                  |        |
| 精度 (ISO 17123-3:2001)              |  | 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2"     |
| 液態雙軸傾斜補償器/ 準直補償                    |  | Dual-axis liquid tilt sensor, 作業範圍: ±6' (±111mgon) / 提供準直補償                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 測距部                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 雷射等級 <sup>*1</sup>                 |  | 免稜鏡模式: 3R級 / 稜鏡、稜鏡貼紙模式: 1級                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 測距範圍 <sup>*2</sup><br>(在一般情況下 )    |  | 免稜鏡 <sup>*3</sup> 0.3 to 800m (2,620ft.) / 透空良好時 <sup>*6</sup> : 1,000m (3,280ft.)<br>稜鏡貼紙 <sup>*4,5</sup> RS90N-K: 1.3~500m、RS50N-K: 1.3~300m、RS10N-K: 1.3~100m<br>迷你稜鏡 1.3 to 500m (1,640ft.)<br>單稜鏡 1.3 to 5,000m (4.3 to 16,400ft.) / 透空良好時 <sup>*6</sup> : 1.3 to 6,000m (19,680ft. ) |        |
| 顯示精度                               |  | 精測/快測 0.0001m(0.001ft. / 1/16in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8in.) (可選)<br>追蹤/道路測量 0.001m (0.005ft. / 1/8in.) / 0.01m (0.1ft. / 1/2in.) (可選)                                                                                                                                                   |        |
| 精度 <sup>*2</sup>                   |  | 免稜鏡 <sup>*3</sup> (2 + 2ppm x D) mm<br>稜鏡貼紙 <sup>*4</sup> (2 + 2ppm x D) mm<br>稜鏡 (1.5 + 2ppm x D) mm                                                                                                                                                                                      |        |
| (ISO 17123-4:2001)<br>(D=測量距離(mm)) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 測量時間 <sup>8</sup>                  |  | 精測: 0.9s (初測 1.5s), 快測: 0.6s (初測 1.3s), 追蹤測: 0.4s (初測 1.3s)                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 作業系統、介面、數據管理                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 作業系統                               |  | Windows Embedded Compact7                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 顯示/ 鍵盤                             |  | 3.5吋, 穿透式 TFT QVGA 觸控式背光螢幕, 自動亮度調節/ 29 顆背光按鍵                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 控制面板位置 <sup>*9</sup>               |  | 正面與背面皆可控制(背面僅有觸控螢幕)                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 快速測量鈕                              |  | 儀器右側                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 數據儲存                               |  | 內建記憶體 1GB 內建記憶體 (包含應用程式)<br>外接記憶體 USB快閃記憶體                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 傳輸介面                               |  | Serial RS-232C, USB2.0 (Type A / mini B)                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 藍芽模組(出廠前選定) <sup>*9</sup>          |  | 藍芽等級 1, 作業範圍: 最遠10m <sup>*10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 其他                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 指示燈 <sup>*11</sup>                 |  | 綠色 LED (524nm) 和紅色 LED (626nm), 作業範圍: 1.3 to 150m (4.3 to 490ft. ) <sup>*2</sup>                                                                                                                                                                                                           |        |
| 雷射指引光 <sup>*11</sup>               |  | 同軸紅色雷射光束                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 日曆 / 時鐘功能                          |  | 有                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 氣泡                                 |  | 圖解示 6' (內圈)<br>圓氣泡 8' / 2mm(選購)                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 光學求心                               |  | 放大倍率: 3x, 最小焦距: 0.3m (11.8in.) (基座底部起)                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 雷射求心 (選購)                          |  | 紅色雷射光束(635nm±10nm), 精度: <=1.0mm@1.3m, 2級雷射產品                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 基座                                 |  | 可拆式                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 防水防塵等級                             |  | IP65 (IEC 60529:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| 作業溫度 <sup>*11</sup>                |  | -20 to 60° C (-4 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 體積 (含提把)                           |  | 191(W)x190(D)x348(H)mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 儀器身長                               |  | 192.5mm from tribrach mounting surface<br>236mm +5/-3mm (從基座緊定表面算起)                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 重量(含電池及基座)                         |  | 約5.7kg (12.3 lb.)                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 電源                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 電池                                 |  | BDC72 可充電式鋰電池                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| 作業時間 (20°C時)                       |  | BDC72 約20小時(每30秒單測距離)                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |

\*1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 11

\*2 Average conditions: Slight haze, visibility about 20km (12 miles), sunny periods, weak scintillation.

\*3 Fine mode. With Kodak Gray Card White Side (90% reflective). When brightness on measured surface is 30,000 lx. or less. Reflectorless range/accuracy may vary according to measuring objects, observation situations and environmental conditions.

\*4 When the measuring beam's incidence angle is within 30° in relation to the reflective sheet target.

\*5 Measuring range in temperatures of -30 to -20°C (-22 to -4°F) with Low Temperature models and 50 to 60°C (122 to 140°F) with High Temperature

\*6 Good conditions: No haze, visibility about 40km (25 miles), overcast, no scintillation.

\*7 Single distance measurement every 30 seconds.

\*8 Typical, under good conditions. Reflectorless measurement time may vary according to measuring objects, observation situations and environmental conditions.

\*9 Usage approval of Bluetooth wireless technology varies according to country. Please consult your local oco or representative in advance.

\*10 No obstacles, few vehicles or sources of radio emissions/interference in the near vicinity of the instrument, no rain.

\*11 The laser-pointer and the guide light do not work simultaneously.

\*12 Low Temperature models: -30 to 50 °C (-22 to 122°F) is available on built-to-order basis.

\*13 Angle Display (least count in Magnet onboard application).

- Specifications may vary by region and are subject to change without notice

- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.

- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

# SOKKIA

**Your Local Authorized Dealer is:**