

FX-200 series

Functional X-ellence Station

SPECIFICATIONS



標準付属品

- FX-200 本体
- バッテリー (BDC72)
- 充電器 (CDC77)
- 電源ケーブル(EDC113)
- レンズキャップ
- レンズフード
- 工具ケース
- 精密ドライバー
- レンズ刷毛
- 調整ピン×2
- ワイピングクロス
- クイックマニュアル
- USB メモリー (取扱説明書)
- レーザー警告標識
- 格納ケース
- 背負いベルト

製品名		FX-203	FX-205 / 205F
国土地理院 測量機種登録 (申請中)		2 級 A トータルステーション	
望遠鏡		30x / 2.5"	
倍率 / 分解力 その他		全長:171mm、対物有効径:45mm(EDM 部:48mm)、像:正像、視野 1° 30' (26m/1,000m)、 最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:輝度調節:5 段階	
測角部			
最小表示		1" / 5"	5" / 10"
精度 ^{*1}		3"	5"
2 軸自動補正機構 / コリメーション補正		液体式 2 軸傾斜センサー、補正範囲 ±6' / 補正あり / なし	
測距部			
レーザー出力 ^{*2}		ノンプリズム使用時:クラス 3R 反射シート・反射プリズム使用時:クラス 1 相当	
測定可能距離 (気象条件通常時 ^{*3})		ノンプリズム ^{*4} 反射シート ^{*6, *7} ミニ反射プリズム ^{*10} 1 素子 AP 反射プリズム ^{*10}	0.3 ~ 800m (気象条件良好時 ^{*5} : 1,000m) RS90N-K: 1.3 ~ 500m、RS50N-K: 1.3 ~ 300m、RS10N-K: 1.3 ~ 100m CP01: 1.3 ~ 2500m、OR1PA: 1.3 ~ 500m 1.3 ~ 5,000m (気象条件良好時: 6,000m)
最小表示		精密測定 / 高速測定: 0.0001m / 0.001m (選択可) トラッキング測定 / 路面測定: 0.001m / 0.01m (選択可)	
精度 (精密測定) ^{*3, *8}		ノンプリズム使用時 ^{*4} 反射シート使用時 ^{*6} 反射プリズム使用時 ^{*10}	(2 + 2ppm x D) mm ^{*9} (2 + 2ppm x D) mm (1.5 + 2ppm x D) mm
測距時間 ^{*6, *11}		精密測定 高速測定 トラッキング測定	0.9 秒 (初回 1.5 秒以下) 0.6 秒 (初回 1.3 秒以下) 0.4 秒 (初回 1.3 秒以下)
OS・操作部・データ記録・通信部			
オペレーティングシステム		Windows Embedded Compact7	
操作パネル		ディスプレイ	3.5 型 QVGA 透過 TFT カラー液晶、タッチパネル、バックライト、 コントラスト調整機能付き
		キーボード 配置	29 キー、バックライト付き 両側配置 (望遠鏡反側はタッチパネルのディスプレイのみ)
トリガーキー		あり (側板部)	
データ記憶装置		内部メモリー 対応外部メモリー	1GB (プログラム領域含む) USB フラッシュメモリー
インターフェース		RS-232C 規格準拠、USB2.0 (Type A / mini B)	
Bluetooth 無線機能		送信出力: クラス 1、最大通信距離: 約 10m ^{*12}	
諸般			
ガイドライト ^{*13}		LED (赤 626 nm / 緑 524nm)、視認可能距離: 1.3 ~ 150m、 中心エリア視認幅: 4' (0.12m/100m)	
レーザーポインター ^{*13}		ON / OFF 選択可	
カレンダー・クロック機能		カレンダー (年月日)、時計 (時分秒) 機能	
レベル検出機能		電子気泡管 (グラフィック) 円形気泡管 (整準台部)	6' / 内円上 10' / 2mm
求心装置		求心望遠鏡 レーザー (オプション)	正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.3m (底板より) クラス 2 レーザー、ビーム精度: 1.0mm 以下 (三脚脚頭高さ: 1.3m)、 スポット径 3mm 以下、輝度調節機能付き
整準台		着脱式	着脱式 / センタリング式
防塵防水性能 / 使用温度範囲		IP65 (JIS C 0920:2003 準拠) / -20 ~ +60°C	
寸法 (突起物含まず)		191(W)x190(D)x348(H)mm	
機械高		192.5mm (整準台取付面より) 236mm +5/-3mm (着脱式: 整準台底面より、センタリング式: 三脚取付面より)	
質量 (整準台、バッテリー含む)		約 5.7kg (着脱式) / 約 5.8kg (センタリング式)	
電源			
バッテリー		BDC72	リチウムイオン電池
連続使用時間 (20°C)		BDC72	約 20 時間: 測距測角 (30 秒ごとに精密単回測定)

*1 JIS B 7912-3:2006、JSIMA 101:2016 適用区分 B 準拠。*2 JIS C 6802:2014 準拠。*3 気象条件通常時: もやがわずかで視程が約 20km、適度な日差しでかげろふが強い。*4 ノンプリズム測定の測定可能範囲および測定精度は、KODAK Gray Card の白色面 (反射率 90%)、距離 800m 未満で測定面照度が 5,000lx 以下、800m 以上で測定面照度が 500lx の場合で、測距光が白色面に正対して当たっている場合。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度・測距時間は、測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。*5 気象条件良好時: もやがなく視程が約 40km、曇っていてかげろふがない。*6 測距光が反射シートに対し上下左右 30° 以内に当たっていること。*7 +50 ~ +60°C の気温下では、反射シートの測定可能距離が変化します (RS90N-K: 1.3 ~ 300m、RS50N-K: 1.3 ~ 180m、RS10N-K: 1.3 ~ 60m)。*8 JIS B 7912-4:2006、JSIMA 102:2006 適用区分 A 準拠。*9 測定距離: 0.3 ~ 200m *10 定数 0 のプリズム使用の際、10m 以下の測定時には正対させること。*11 気象条件良好時、補正なし、EDM エコモードオフ時、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。*12 通信機器開付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くないこと。近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無いこと。また、天候が雨天の場合を除く。*13 ガイドライトとレーザーポインターは、同時に作動しません。

トプコンソキアポジショニングジャパンがWebサイトをオープン!

SOKKIA ー 建設の未来がここにある ー
<https://www.topconsokkia.co.jp>



◎製品に関するお問い合わせは
ソキアブランド測量機器コールセンター

0120-78-4100 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00 ~ 17:00 (土、日、祝日、弊社休業日は除く)

- Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
 - その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
 - カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
 - カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
- [注意] 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

JSIMA

株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン
東京都板橋区蓮沼町75-1 〒174-8580 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672

SOKKIA

FX-200 series

Functional X-ellence Station

あなたのような、プロに答える。

- ハイエンドクラスの新設計 EDM
- 選べる 3 タイプ! オンボードソフトウェア (オプション)
- ボタン一つで測距ができるトリガーキーを搭載
- 一目で移動方向が分かるガイドライト
- センタリング式整準台 (FX-205F)

オンボードソフトウェア (オプション) 3 タイプ



SDR8 サーベイ



SDR8 シフトマスター

MAGNET Field

NETIS

3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム
登録番号:KT-170034-VE

選べる多才なソフトウェアで、基本から応用まで現場のあらゆる作業に対応。

測量
Survey

境界・区画測量

面積計算により土地面積などを簡単に計算できます。さらに、「MAGNET Field」では、観測点間の結線を作成しながら放射観測が行えますので境界測量に最適です。

土木
Construction

丁張り

「SDR8 シビルマスター」の丁張り設置機能を使用すれば、入力した標準断面データを使用して丁張り設置がスムーズに行えます。

現況測量

最速測距時間とトリガーキー（測距ボタン）により、トータルステーションを覗いたまま素早く放射観測が行えます。また、長距離測距により器械点移動も減り、作業時間が大幅に短縮できます。

基準点測量

公共測量に準じたトラバース測量が可能です。（2級 A トータルステーション（申請中））「SDR8 サーベイ」に搭載された対回観測プログラムを使用すれば、正確に素早く基準点測量が行えます。

ノンプリズム測距

精度と距離が向上。ノンプリズムでも、広範囲でピンポイントな測定が可能です。

出来形観測・検測

「SDR8 シビルマスター」は、TS 等光波方式を用いた出来形管理要領（土工編 / 舗装工事編）、および TS による出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案）（Ver.4.1/4.0）に対応。「MAGNET Field」では、サーフェス測定機能を用いた面に対する検測が行えます。

路線測量・中心杭離れ・横断測量

「SDR8 シビルマスター」プログラムにより道路あるいは河川用の路線を現場で簡単に作成でき、簡単に中心杭離れ位置を確認できます。また、横断測量では、ノンプリズムモードで短時間に、広範囲にわたる多数の変化点を観測でき作業時間を短縮できます。

測量の基本となる観測・測設の機能に磨きをかけ、早く効率の良い作業を実現

ハイエンドクラスの測距能力を実現した新設計 EDM 採用
精度を必要とする基準点測量や、ノンプリズムモードでの横断測量などの計測範囲拡大に効果的です。

	測距精度	測距範囲
プリズムモード	1.5mm+2ppm	6,000m*
ノンプリズムモード	2.0mm+2ppm	1,000m*

測距精度（プリズムモード）
FX-200 測距精度 1.5mm+2ppm
従来機 2.0mm+2ppm
測距範囲（ノンプリズムモード）
FX-200 測距範囲 1,000m*
従来機 500m
* 気象条件良好時

選べるオンボードソフトウェア オプション

■ SDR8 サーベイ
観測（放射・対回）・杭打ち・後方交会・対辺測定・多角計算
面積計算・ST 計算・交点計算（9 種類）

■ SDR8 シビルマスター
路線測量・路線設置・トラバース点設置・中心杭離れ観測
横断測量・丁張り設置・放射観測・応用計算・TS 出来形観測

■ MAGNET Field
放射観測・対回観測・測設・各種測量計算・データ入出力
サーフェス機能・路線機能・横断観測
MAGNET Field は Web アプリケーション MAGNET Enterprise を
介し、フィールドとオフィスのデータ連携を可能にします。

MAGNET Field

SDR8 シビルマスター

視準しながら測距ができる
トリガーキーが素早い観測を約束
側板部にトリガーキーを搭載。
微動ねじを使い視準しながら、ボタン 1 つで測距が行えます。視準作業の多い杭打ちや丁張り設置作業、現況測量等の効率が向上します。

一目で移動方向が分かるガイドライトが素早い測設を約束
移動方向を緑と赤の 2 色の LED でガイド！
どなたでも簡単に測設ライン上に移動できます。
緑が見えたら右へ 赤が見えたら左へ
測設ライン

センタリング式整準台（FX-205F）
5 秒機では、簡単に速く求心作業が行えるセンタリング式整準台を搭載した機種もご用意しています。

トータルステーションラインアップ

エントリーモデル
iM-100

オンボードモデル
FX-200

ハイエンドモデル
（自動追尾 / 自動視準）
iX-1200/600