

SOKKIA

POWERSET-R

SET1030R · SET2030R · SET3030R(RS)

電子野帳搭載ノンプリズム・トータルステーション

SET1030R: 1級トータルステーション SET2030R: 2級Aトータルステーション SET3030R(RS): 2級Aトータルステーション
クラス3Rレーザ製品・クラス2レーザ製品

30cmから350mまでを
ノンプリズムでピンポイント測定

ハード・ソフト共に充実
電子野帳搭載の
ハイグレードモデル



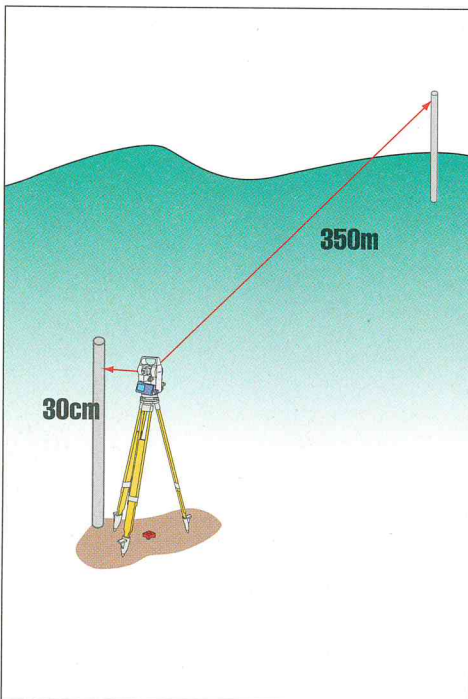
レーザ光はイメージです。
ガイドライトはオプションです。

先進のノンプリズム光波

■RED-tech II EDM、さらに1歩進んだ新次元・ノンプリズム光波距離計

超ワイドレンジを、高精度に高速ノンプリズム測定

光波距離計に革新的な進化をもたらしたRED-tech EDMの進化形、それがRED-tech II EDMです。他に類を見ない最短30cm(機械中心より)からの測定距離はそのままに、バージョンアップを果たしました。



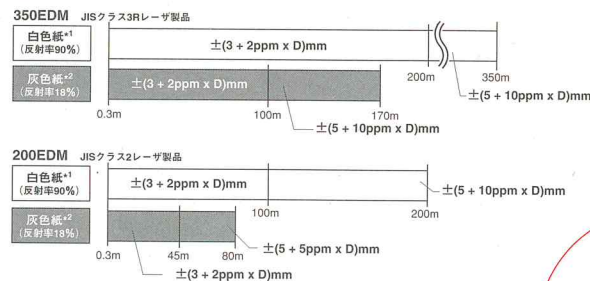
●高速測距。30%以上のスピードアップ*

測定時間は0.9秒毎、初回も2.2秒と高速(精密測定時)。30%以上ものスピードアップを実現しています。 *当社比

●350mと200m、選べる測距性能

ノンプリズムで350mまで測距可能な350EDMと、200mまで測定可能となったスタンダードモデルの200EDM。もちろん両方とも、機械中心から30cmという極至近距離から測定できる柔軟性を兼ね備えています。

●ノンプリズム測距範囲と精度



*1 コダックグレーカード白色面
*2 コダックグレーカード灰色面

●測距スピード



■RED-tech II EDMを支える、確かな技術

RED-tech II EDMは、究極の位相差測定方式を追求する伝統と革新の融合技術により、他の距離計では困難だった多様な対象物・多様な環境下での測定において、圧倒的パフォーマンスを発揮します。

●位相差測定

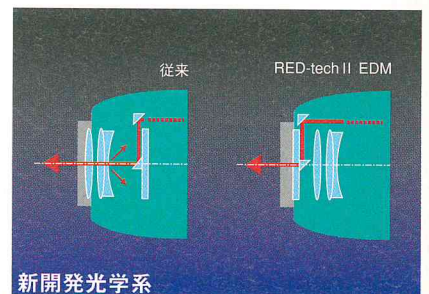
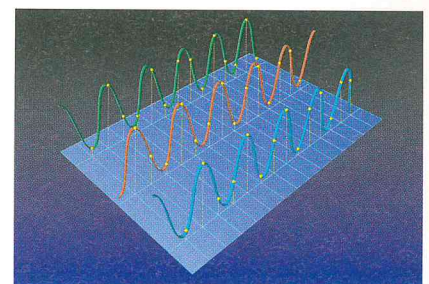
精度面でパルス測定方式に対して圧倒的に優位な位相差測定方式。革新的デジタル信号処理技術と卓越の新光学系により、高精度測距を実現しています。

●デジタル信号処理

3種類の測距信号を同時にサンプリングし、ソフトウェアで距離算出。測距光の状態に応じた最適な処理方法をフレキシブルかつ即座に選択します。また、受信信号の電氣的増幅率を上げる事に成功。高精度はそのままに、信頼性の高い測定をスピーディに行います。

●卓抜の精密光学系

対物レンズ中央部から送光し、周辺部で受光するソキア伝統の光学系を徹底的にリファイン。光の経路を一新した光学系は、測距光を対物レンズ前面から射出することにより、誤差要因となる内部反射を完全に除去、波長選択特性の高い光学部品で構成し、必要な測距光のみを確実に効率的に受光部に導きます。また、新光学系は、極めて明るくシャープな望遠鏡視野をも獲得。望遠鏡部全体の小型化とあいまって、視準操作を一層容易にしています。視準軸と同軸上に射出される超小径の可視光レーザービームは、ひとつの光源・ひとつの光学系で、測定のレーザー照準からノンプリズムでのピンポイント測定、さらにプリズム・反射シートによる長距離測定まで、あらゆる場面で画期的な高性能を実現しました。



距離計が、測量の新次元を拓く。



■超小径・可視光レーザでピンポイント測定

A [POWERSET-Rの場合]
POWERSET-Rは測距光が超小径なので、フェンス越しでも正確な測定が可能。近距離であれば細いフェンス自体ですら観測が可能です。
[ビーム径の大きいノンプリズムトータルステーション]
測距光のサイズが大きく、フェンスと壁の両方を同時に測ってしまうので、データに誤差を含みやすい。

B [POWERSET-Rの場合]
POWERSET-Rは測距光が超小径なので、ピンポイントで観測ができ、壁の角などでも測距・測角とも高い精度で観測可能。
[ビーム径の大きいノンプリズムトータルステーション]
測距光のサイズが大きく、手前と奥を同時に測ってしまうので、データに誤差を含みやすい。

C [POWERSET-Rの場合]
POWERSET-Rは測距光が超小径なので、道路のマンホールなど、薄い入射角でも高精度な観測が可能。
[ビーム径の大きいノンプリズムトータルステーション]
測距光のサイズが大きく、薄い入射角の場合、予想以上に測距光が広がり、データに誤差を含みやすい。

測距光は超小径スポットの可視光レーザ。測点を赤いレーザスポットで確認できるだけでなく、目標点をピンポイントで正確に測ることができます。例えば壁の角や路上のマンホール、送電線などを高い精度で直接測定できるうえ、格子状や網状のフェンスを通しての測定にも圧倒的に有利です。



■レーザ照準機能

可視光である測距光を照射し続けることで、レーザ照準機能として利用できます。至近距離の視準は望遠鏡をのぞく必要がありません。水平出し、縦墨、通り出し、杭打ちなどに利用できます。

■プリズムや反射シートで、更に長距離を

プリズムを使用すれば、長距離の測定が可能。1素子AP反射プリズムの使用で一挙に5,000m²まで測定でき、更に±(2+2ppm×D)mmと高精度です。手軽な反射シートでは500m²まで測定可能、精度は±(3+2ppm×D)mm。測定距離に応じてさまざまなサイズをお選びいただけます。また、ピンポール反射ターゲット、隠れた点を測るのに便利な2点ターゲットなど、反射シートを先駆けたソキアならではの豊富なバリエーションを取り揃えています。



しかもプリズムや反射シート測定モードでは、レーザ出力が**クラス1相当**(出力0.22mW以下)に自動的に切り替わり、安全面にも最大の配慮を施しています。さらに、ノンプリズムモードのままプリズムや反射シートを測ったとしても、視準系にはレーザを通さないフィルターを内蔵していますので、観測者の目は保護されます。

*1 気象条件良好時

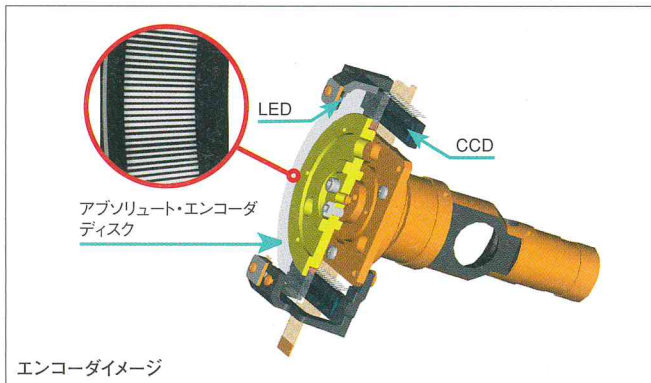
*2 RS90N-Kを使用した場合



*1 200EDM *2 350EDM

卓越したハードウェアが

■ソキア独自の絶対・エンコーダ搭載



デジタルレベルSDL30で培ったRABコード(RANdom Bi-directional code)技術をベースに、ソキアが独自に開発した絶対・エンコーダを搭載。卓越したコード化技術とデジタル信号処理により高い安定性と信頼性を実現しています。電源を入れればすぐに観測を始めることができます。

■3つの軸を自動補正、信頼の測角部

2軸自動補正機構により、視準軸方向と横軸方向の2方向から機械の傾斜を検知し、鉛直角と水平角を補正します。さらにコリメーション機能で、望遠鏡視準軸のずれを自動的に補正。これにより、信頼性の高い測角精度を実現しています。

■大容量の内部メモリとメモリーカードドライブ

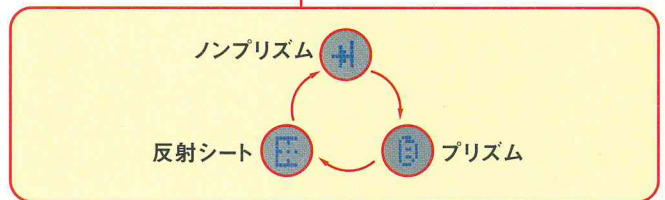
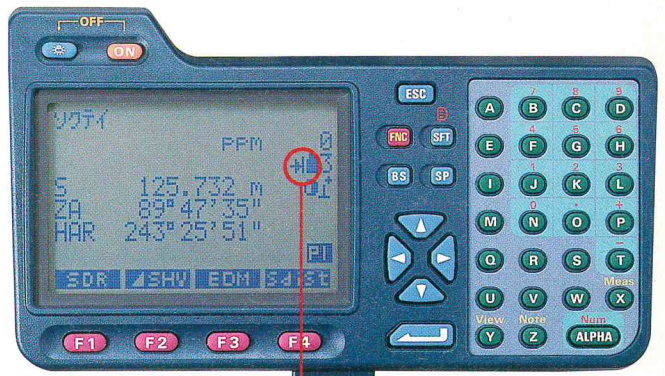


本体内部メモリは、約11,000点のデータを最大54のJOBで記憶できます。更にコンパクトフラッシュカードドライブを標準搭載。市販のCFカード^{*1}によるデータの受け渡し^{*2}が可能です。

*1 CFカードは別途ご購入ください。(Type1、最大512MB)
*2 SIMAフォーマットのデータにも対応

■大量の情報を一目で確認できる大型ディスプレイ

正反両側に装備するディスプレイは20文字×8行と大型。測定値だけでなく、ターゲットのモード(ノンプリズム・プリズム・反射シート)やレーザ照射、ガイドライト点灯なども同じ画面上にアイコン表示し、必要な情報を一目で確認できます。



■ターゲットの切り替え、レーザ照準やガイドライトのON/OFFは1キーで

測定モードの切り替え(ノンプリズム/プリズム/反射シート)は驚くほど簡単。キーボード上のSFTキーワンタッチで切り換えることができます。また、レーザ照準やガイドライトのON/OFFも照明キーを長押しすることで簡単に操作できます。また、ターゲットの種別やプリズム定数を記録^{*}することができます。

*データ出力はSDバージョン3にて行います。

■フルアルファベットキーボードと操作性に優れたソフトキー

フルアルファベットキーを含む43のキーを正反両側に配置。電子野帳に匹敵する操作性で、点名や座標値の入力や計算などが行えます。また、4つのソフトキーにより、高度な機能を簡単に使いこなすことができます。

■安心の耐環境性能

JIS保護等級IP64(耐じん・防まつ形)に準拠。機械内部への粉塵や雨水の浸入を防ぎます。突然の雨でも慌てることはありません。



高精度・高効率の測定を実現。



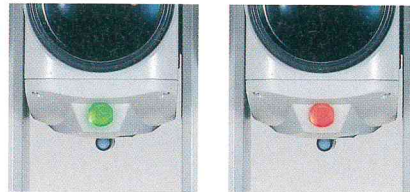
■ワイヤレスキーボードSF14(オプション)



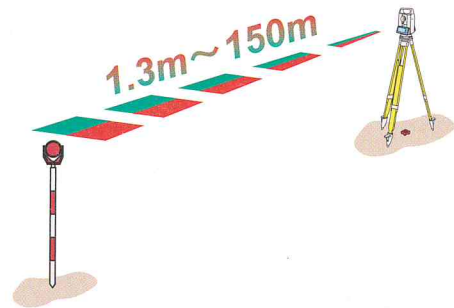
視準完了後機械本体に触れずに測定を行いたい場合に最適なオプション。数値や文字入力も可能なフルアルファベットキーのほか、ソフトキー、測定キーなど、必要十分な37キーを装備する赤外線通信方式のワイヤレスキーボードです。点名・座標値などの入力が電子野帳に匹敵する操作性でスピーディーに行えます。耐環境性能はJIS保護等級IP44に準拠し、突然の雨や埃の立ち込める現場でも安心して使用できます。



■ガイドライトユニット GDL2(オプション)



杭打ち作業を強力にサポートする、ガイドライトユニットをオプションで用意。プリズム側から見て、望遠鏡の視準方向より左側のときは緑、右側のときは赤の光が見え、緑と赤が切り替わる場所が視準線方向となります。ライトは距離150mの広範囲で使用できます。1つの照射口から、緑と赤2色の光を発光しますので、遠距離はもちろん、近距離でも簡単に望遠鏡の視準線方向を特定できます。



■FOFセンサー

本体の正反両側に配置される受光部には、非常にコンパクトなソキア独自のFOF (Fiber made of Optical Filter material) センサーを採用。外乱光に大変強い設計です。受光範囲(角度)も広いので、自然な姿勢でキー操作が行えます。



FOFセンサー

ガイドライトユニットGDL2	対物レンズ側から見て左:緑、右:赤
光源	緑色LED (524nm) 及び赤色LED (630nm) (JISクラス1LED)
使用範囲	距離:1.3 ~ 150m、上下左右:±4°以上(約7m/100m)
中心エリア視認範囲	4'以下(約12cm/100m)

可視光レーザー照準機能との同時使用はできません。

■使用環境に応じた2種類のバッテリー

電源は、着脱式小型バッテリー。ニッケル水素バッテリーBDC35Aは、1個で約6時間連続使用が可能。2個標準装備しているの、1日の作業には余裕で対応します。また、寒冷地用には低温に強いニッカドバッテリーBDC40Aも用意しています。

標準付属品

- バッテリー-BDC35A (Ni-MH) または BDC40A (Ni-Cd) ×2*
- 急速充電器 CDC70
- 電源ケーブル EDC113
- ACアダプタ EDC114
- 棒磁石 CP7
- レンズキャップ
- レンズフード
- ビニールカバー
- 垂球
- ツールキット
- 取扱説明書
- 格納ケース
- 背負いベルト

*バッテリーはどちらかを選択できます。

■多彩な通信機能

通常のデータ通信のほか、HV(角度)データ・HVD(角度・距離)データ出力機能を搭載。電子平板等にデータを効率よく出力できます。SDRモードでプリンタ*を接続すれば、対回・放射観測データを手簿形式でプリントできます。

*セントロニクス仕様でESC/Pに対応したプリンタをお使いいただけます。

データ送信	SDバージョン2/バージョン3・TSSバージョン1/バージョン2
座標送信	TSS
座標受信	SD・TSS

オプション

- ワイヤレスキーボードSF14
- ガイドライトユニットGDL2
- カーシガーライター用充電器CDC41
- 大型外部バッテリー-BDC57
- ACアダプタEDC2A
- 外部バッテリーアダプタEDC14
- 太陽フィルターOF3A
- ダイアゴナルアイピースDE25
- オートコリメーションアイピースACE5
- 接眼レンズEL7 (倍率40倍)
- カードリーダーライタSCR5
- インターフェースケーブルDOC28 (9pin ♀ SCR5用)
- プリンタケーブルDOC46
- インターフェースケーブルDOC25 (25pin ♂)
- DOC26 (25pin ♀)
- DOC27 (9pin ♀)
- DOC1 (コネクタなし)
- 携帯電話モデム GP-MODEM2/B
- モデム用ケーブルDOC121



*1 オプション *2 どちらかを選択

電子野帳プログラム「エ ンプリズムとの組み合

定評ある電子野帳プログラム「エキスパート」を搭載。
POWERSET-R1台で電子野帳に匹敵する様々な測
定や計算を行えます。さらに「SFXダイヤルアップ機
能」により現場と事務所をインターネットで繋ぎます。

●機能一覧

放射観測	オフセット観測含む(距離オフセット・角度オフセット・2点オフセット)
対回観測(基準点測量対応)	
対回確認	
精度チェック(多角路線)	
ST計算	
杭打ち測定	
後方交会	
対辺測定	
交点計算(放射トラバース・4点交点・2円交点・オフセット・垂線・延長点)	
面積計算	
データキー入力	
手簿プリント	

■放射観測

後視方向から順に各目標点を観測して、データを記録するプログラム。
各測点での正反観測や、複数回測距の設定も可能です。

オフセット観測

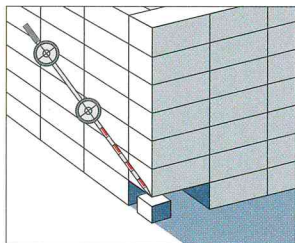
●距離オフセット

器械点から求点への見通しがきかない場合、オフセット点から求点ま
での水平距離を入力することで求点の位置を求めることができます。

●角度オフセット

求点に直接反射プリズムを設置できない場合、器械点から求点と等
距離にあるオフセット点までの距離を測り、求点方向を視準すること
で求点の位置を求めることができます。

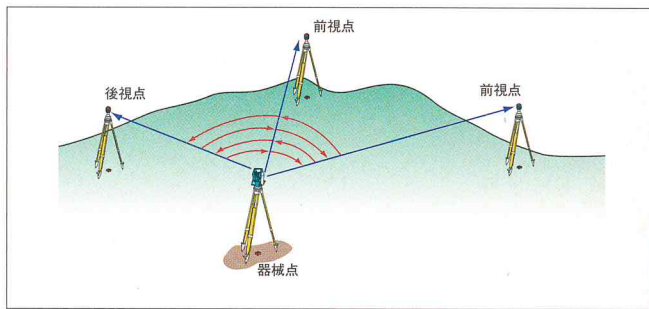
●2点オフセット



2点ターゲットを使用し、堀の下の境
界点や構造物のコーナーなど、見え
にくくプリズムの置きづらい点を簡単
に観測できます。

■対回観測(基準点測量対応)

観測ランク(作業等級)、測器ランク(機器等級)、作業手順、偏心を
選択。自動的に公共測量作業規程に対応した、対回数、距離セット
数、観測制限値を設定します。また、対回数、距離セット数、倍角差、
観測差などを独自に設定して対回観測を行うことも可能です。望遠
鏡の正反を機械が指示しますので、操作ミスの心配もありません。



■対回確認

対回観測終了後、倍角、較差、倍角差、観測差、高度定数差、距
離較差を表示、その場で観測精度が確認できます。また、測り直し
たいデータのみを選択して再測することもできます。座標値も記録
可能です。

■精度チェック(多角路線)

記録されている放射・対回の観測データを使い多角路線を作成する
ことで、方向角・座標・距離の閉合差を計算。路線の精度確認がで
きます。

■自動路線検索

トラバース観測を行う場合、次の器械点を最後に観測、記録するこ
とで、自動的に多角路線を作成します。

■ST計算

2点あるいは3点の座標値から方向角・水平距離・高低差を計算しま
す。3点間の場合には夾角も計算します。

■後方交会

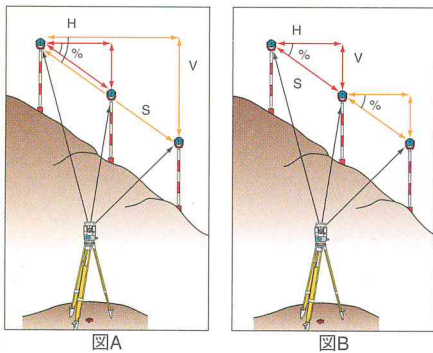
測距可能な既知点が2点以上、または測角可能な既知点が3点以上
あれば、未知の器械点座標を計算し、方向角を設定します。

■杭打ち測定

水平角と水平距離、または座標による杭打ちを行います。座標デー
タを予め本体メモリーに登録しておけば、点名を呼び出すだけで、
杭打ち点までの方向角と距離を計算。前後左右の移動距離と方向
を表示しますので、簡単に作業を行えます。三次元座標に対応して
いますので、高さの位置決め(切土・盛土)も行えます。

キスパート」、SFXダイアルアップ機能。 わせで現場作業をパワーアップします。

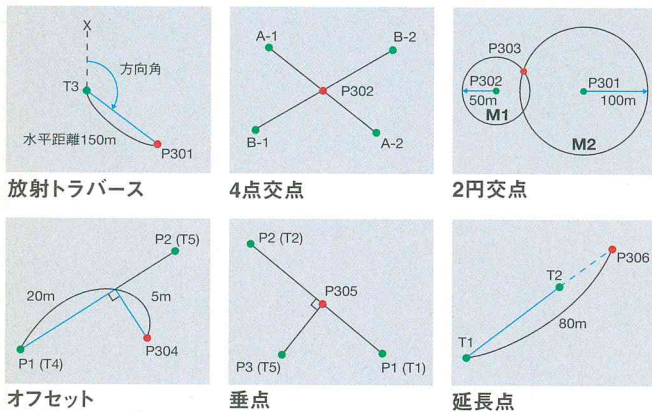
■対辺測定



基準となるプリズムから、他のプリズムまでの斜距離・水平距離・高低差・夾角を連続して測定(図A)。また、それぞれのプリズム間の斜距離・水平距離・高低差を求めることができます(図B)。

■交点計算

登録された点名を呼び出して、交点計算を行います。計算方法は6種類です。



■面積計算

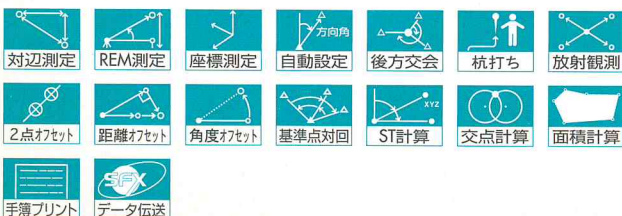
記録した座標データをもとに、画地の面積を計算します。(最大30点)

■キー入力

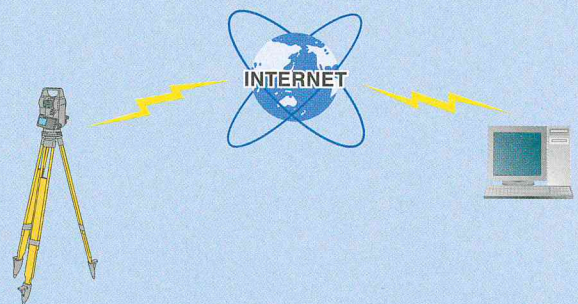
座標、方向角、平均の各データを本体メモリーへキー入力できます。

■手簿プリント

対回、放射観測データを手簿形式でプリントします。



■電子メールでデータを送受信する SFXダイアルアップ機能



電子メールでデータを送受信するSFXダイアルアップ機能を標準搭載。携帯電話を使って測定データを事務所へ送信、または、事務所から送った杭打ち点座標・設計データを現場で受信することが可能です。データ受け渡しのために事務所に機械を持ち込む必要がなく、遠隔地の現場にいながらデータの受け渡し

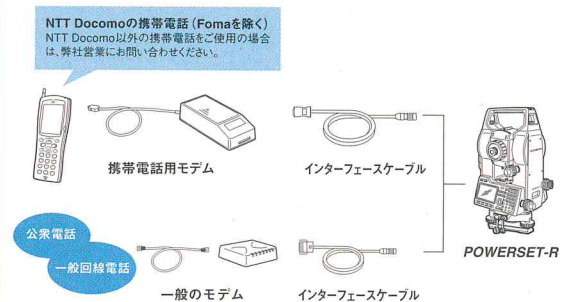


短時間でできます。操作は、インターネットに接続してファイルを選択するだけ。普通にトータルステーションを操作する感覚でデータを送受信できます。また、パスワードを設定できますので、第三者にメールアドレスを知られる心配もありません。

送受信可能なデータ形式

送信	TSS (APA-SIMA) (観測データ) / SIMA (座標データ)
受信	SIMA (座標データ)

●システム構成図



トータルステーション本体以外は全てオプションとなります。携帯電話は、現在お使いのものをご使用ください。モデム・ケーブル等、詳細につきましてはお問い合わせください。

電子野帳搭載ノンプリズム・トータルステーション

	SET1030R	SET2030R	SET3030R/SET3030RS
国土地理院による認定	1級トータルステーション	2級トータルステーション	2級トータルステーション
望遠鏡	全周回転、測距測角同軸光学系		
全長:171mm、対物有効径:45mm (EDM部:48mm)、倍率:30x、分解力:2.5"、像:正像、視野:1°30' (26 m / 1,000 m、視野内に∞方向マーク付き)、最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:内蔵 (明るさ5段階選択可)	光電式アブソリュート・ロータリーエンコーダ方式、対向検出		
測角部	0.5" / 1" 選択可		
最小表示	水平角・鉛直角共	1" / 5" 選択可	1" / 5" 選択可
精度 ¹⁾	水平角・鉛直角共	1"	2"
測角時間	0.5秒毎以下、連続測定		
測角モード	水平角 鉛直角	右回り / 左回り 選択可。0セット、任意角入力可 天頂0° / 水平0° 選択可	
2軸自動補正機構 / コリメーション補正	液体式2軸傾斜センサ方式、補正範囲±3' / 補正あり / なし 選択可		
望遠鏡 / 水平固定微動方式 / 水平目盛盤回転機構	同軸固定微動つまみ、精 / 粗2スピード微動 / 精 / 粗2スピード微動、カバー付き		
測距部	同軸型レーザ光変調式位相測定方式		
レーザ出力	350EDM 200EDM	ノンプリズムモード:JISクラス3R、出力5mW以下。反射シート・反射プリズムモード: JISクラス1相当、出力0.22mW以下 ノンプリズムモード:JISクラス2、出力0.99mW以下。反射シート・反射プリズムモード: JISクラス1相当、出力0.22mW以下	
測定可能範囲 ³⁾ (斜距離)	350EDM ノンプリズム時 ²⁾ 200EDM ノンプリズム時 ²⁾	0.3~350m 0.3~200m	
	反射シートターゲット ⁴⁾ ミニ反射プリズム 1素子AP反射プリズム 3素子AP反射プリズム	RS90N-K: 1.3~500m / RS50N-K: 1.3~300m / RS10N-K: 1.3~100m CP01: 1.3~800m / OR1PA: 1.3~500m 1.3~4,000m / 気象条件良好時 ⁵⁾ : 1.3~5,000m ~5,000m / 気象条件良好時 ⁵⁾ : ~6,000m	
最小表示	精密測定 高速単回測定 / トラッキング測定	0.0001m / 0.001m 選択可	0.001m
精度 ⁶⁾ (Dは測定距離、単位はmm)	350EDM ノンプリズム時 ²⁾ 200EDM ノンプリズム時 ²⁾	精密測定: 0.3~200m: ±(3 + 2ppm x D)mm、200m超~350m: ±(5 + 10ppm x D)mm 高速単回測定: 0.3~200m: ±(6 + 2ppm x D)mm、200m超~350m: ±(8 + 10ppm x D)mm 精密測定: 0.3~100m: ±(3 + 2ppm x D)mm、100m超~200m: ±(5 + 10ppm x D)mm 高速単回測定: 0.3~100m: ±(6 + 2ppm x D)mm、100m超~200m: ±(8 + 10ppm x D)mm 精密測定: ±(3 + 2ppm x D)mm、高速単回測定: ±(6 + 2ppm x D)mm 精密測定: ±(2 + 2ppm x D)mm、高速単回測定: ±(5 + 2ppm x D)mm	
測距時間	反射シートターゲット使用時 ⁴⁾ 反射プリズム使用時	精密測定: 0.9秒毎 (初回2.2秒)、高速単回測定: 2.0秒、トラッキング測定: 0.3秒毎 (初回2.0秒) 精密連続 / 精密単回 / 高速単回 / トラッキング測定 選択可	
測距モード	精密連続 / 精密単回 / 高速単回 / トラッキング測定 選択可		
気象補正	気温・気圧・湿度・ppm 入力 -99 ~ +99mm (1mm ステップ) (ノンプリズムモードでは0mm固定) / あり (K = 0.14 / K = 0.20) / なし 選択可		
反射プリズム定数補正 / 球差・気差補正	OS・データ記憶・通信部		
オペレーティングシステム	MS-DOS互換システム (DR-DOS)		
データ記憶装置	内部メモリ: 約11,000点、CFカードドライブ標準搭載 (Type1、最大512MB)		
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		
インターフェース	シリアル: RS-232C規格準拠 (ボーレート: 1,200 ~ 38,400bps)、プリンタ出力: セントロニクス規格準拠		
SFXダイアルアップ機能	送信: TSS (APA-SIMA) (観測データ) / SIMA (座標データ)、受信: SIMA (座標データ)		
諸般	表示部 英数カナ・グラフィック対応ドットマトリクスLCD 20文字×8行、バックライト・コントラスト自動調整機能付き、正反両側配置		
キーボード	ソフトキー・数値・アルファベットキー等 43キー、正反両側配置		
ワイヤレスキーボードSF14	オプション		
レーザ照準機能 / レーザ射出インジケータ	ON (5分で自動OFF) / OFF 選択可 / 350EDM: あり、200EDM: なし		
ガイドライトユニットGDL2	オプション		
気泡管感度	横気泡管 20" / 2mm	30" / 2mm ⁷⁾	30" / 2mm
	円形気泡管 (整準台部) / 電子グラフィック気泡管	円形気泡管: 10" / 2mm / 電子グラフィック気泡管: 3" / 外縁部	
求心望遠鏡 [正像、最短合焦距離0.3m (底板より)]	倍率5.5x 倍率3x		
整準台	着脱式		
防塵・防水性能 / 使用温度範囲	IP64耐じん・防まつ形 (JIS C 0920:2003準拠) / -20 ~ +50°C		
寸法 (ハンドル・バッテリー付き) / 機械高	186 (W) × 171 (D) × 345 (H) mm / 整準台底面より236mm		
重量 (ハンドル、バッテリー付き)	約6.0kg		約6.0kg / 約6.2kg
電源	6VDC		
着脱式バッテリー-BDC35A ⁸⁾	充電式ニッケル水素バッテリー 2個標準装備		
	連続使用時間 (25°C)	精密単回測定30秒毎: 約6時間 (350EDM: 約700点、200EDM: 約700点)	
	充電時間 (25°C)	約100分 (急速充電器CDC70使用)	
オートパワーカットオフ機能	操作停止後30分で自動OFF する / しない 選択可		

¹⁾ JIS B7909:1998準拠、JSIMA:101:2002 (SET1030R・SET2030R: 適用区分A、SET3030R(RS): 適用区分B) 準拠

²⁾ 白色紙 (反射率90%のコダックグレーカード白色面) 使用時。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度は測定対象物の反射率および周囲状況により変化します。

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が弱い。

⁴⁾ 測距光が反射シートに対し上下左右30°以内にあたること。

⁵⁾ もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろが弱い。

⁶⁾ JSIMA 102:2002、適用区分A準拠

⁷⁾ オプションで20" / 2mmも用意しています。

⁸⁾ 低温特性に優れたニッカドバッテリー-BDC40Aも用意しています。

350EDMご使用の際には

- レーザ光を望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して絶対に見ないでください。
- レーザ光が強く反射する構造物 (鏡・ガラスなど) に当たらないように設置してください。
- 本製品を使用される方は、適切な訓練を受けてください。
- レーザを用いる区域には、レーザ警告標識を掲示してください。

故意に人体に向けて使用しないでください。レーザ光は眼や人体に有害です。
対物レンズのレーザ光源を直接のぞきこんだり、レーザ光を凝視したりしないでください。
カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
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。
製品を安全におつかいいただくため、使用前に取扱説明書をよくお読みください。
製品改良のため、外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

レーザ放射
ビームのぞきこまないこと
MAX 0.99mW LD 635-690nm
クラス2 レーザ製品
JIS C6802:2005

レーザ放射
目の直接被ばくを避けること
MAX 5mW LD 635-690nm
クラス3R レーザ製品
JIS C6802:2005

日本工業規格の定める「電気機械器具の外郭による保護等級」
(JIS C 0920:2003)による分類。IP (International Protection)
コードで表され、大きな数字ほど性能が高い。

防塵性能 **最高6** ← **64** → 防水性能 **最高8**
0~6の7段階、規定する
必要が無い場合はX表記

株式会社ソキア ISO9001認証取得 (JQA-0557)

http://www.sokkia.co.jp

神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036

株式会社ソキア販売 東京都世田谷区用賀2-31-7 〒158-0097
TEL 03-6684-0846 FAX 03-6684-0941

- | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| □北海道 011-611-3441 | □東北 022-257-3466 | □東京 03-3708-4911 | □東関東 047-309-7370 |
| □新潟 025-243-8238 | □名古屋 052-777-8877 | □浜松 053-460-1051 | □富山 076-494-1300 |
| □金沢 076-292-2792 | □大阪 06-6302-3931 | □四国 089-970-8158 | □広島 082-230-8111 |
| □松江 0852-31-4300 | □福岡 092-472-3559 | □熊本 096-365-3789 | □大分 097-556-6596 |
| □沖縄 098-877-7007 | | | |



古紙配合率100%再生紙と環境にやさしい大豆油インキを使用しています。 A-209-J-8-0604-CH-A8

株式会社ソキアはFIG (国際測暁者連盟) のスポンサーです。



日本測暁機器工業会のシンボルマークです。

