

iX 用オンボードソフトウェア



- ・MAGNET™ Field (ブリンストール)
- ・SDR8 シビルマスター
- ・SDR8 サーベイ
- ・LPS UAV

データコレクター SHC500 用ソフトウェア

- ・MAGNET™ Field
- ・SDR8 シビルマスター
- ・SDR8 サーベイ

標準構成品



- ・iX 本体・バッテリー (BDC70) × 2
- ・充電器 (CDC68A)
- ・電源ケーブル (EDC113)
- ・レンズキャップ・レンズフード
- ・工具袋・ドライバー・六角レンチ
- ・レンズ刷毛・調整ピン× 2
- ・シリコンクロス
- ・スタートアップガイド
- ・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・シリアルカード

オプション・アクセサリ

- ・リモートコントロールシステム RC-PR5A
- ・データコレクター SHC500
- ・360°プリズム ATP1
- ・360°スライドプリズム ATP1SII

タイプ	自動追尾モデル			自動視準モデル	
機種名	iX-1001	iX-1003	iX-1005	iX-503	iX-505
国土地理院 測量機種登録	1級トータルステーション	2級Aトータルステーション		2級Aトータルステーション	
自動追尾 / 自動視準 / 駆動系					
自動視準機能		●		●	
自動追尾機能		●		－ (オプション) ^{*1}	
駆動方式	超音波モーターによるダイレクトドライブ				
最高回転速度 / 最大自動追尾速度 ^{*1}	180° / 秒 / 20° / 秒				
自動追尾 ^{*1} ・自動視準距離範囲 ^{*2}	360°プリズム ATP1/ATP1SII ^{*3} : 2 ～ 600m、OR1PA: 1.3 ～ 500m、 CP01: 1.3 ～ 700m、AP01: 1.3 ～ 1,000m 反射シート ^{*4} : 10 ～ 50mm 角: 5 ～ 50m				
RC ハンドル		●		－ (オプション) ^{*1}	
振り向き機能可能範囲 (RC ハンドル装着 +RC-PR5A 使用時)	2 ～ 300m			2 ～ 300m ^{*1}	
望遠鏡					
倍率: 30x、分解力: 2.5"、全長: 142mm、対物有効径: 38mm (EDM 部: 38mm)、像: 正像、視野: 1° 30' (26m/1,000m)、最短合焦距離: 1.3m					
測角部					
最小表示	0.5"/1"	1"/5"		1"/5"	
精度 ^{*5}	1"	3"	5"	3"	5"
2 軸自動補正機構	補正範囲: ± 6'				
測距部					
レーザー出力 ^{*6}	ノンプリズムモード: クラス 3R / 反射シート・反射プリズムモード: クラス 1 相当				
測定可能範囲 (気象条件通常時) ^{*7}	ノンプリズム時 ^{*8}	0.3 ～ 800m (気象条件良好時 ^{*9} : 1,000m)			
	反射シートターゲット ^{*10}	RS90N-K: 1.3 ～ 500m、RS50N-K: 1.3 ～ 300m、RS10N-K: 1.3 ～ 100m			
	ミニ反射プリズム ^{*11}	CP01: 1.3 ～ 2500m、OR1PA: 1.3 ～ 500m			
	1 素子 AP 反射プリズム ^{*11}	1.3 ～ 5,000m (気象条件良好時: 6,000m)			
	360°プリズム ATP1/ATP1SII	1.3 ～ 1,000m			
最小表示	0.0001/0.001m (トラッキング測定 / 路面測定: 0.001/0.01m)				
精度 (精密測定) ^{*7, *12}	ノンプリズム時 ^{*8}	(2 + 2ppm x D) mm ^{*13}			
	反射シートターゲット使用時 ^{*10}	(2 + 2ppm x D) mm			
	反射プリズム使用時 ^{*11}	(1 + 2ppm x D) mm			
測距時間 ^{*9, *14}	精密測定	0.9 秒以下 (初回 1.5 秒以下)			
	高速測定	0.6 秒以下 (初回 1.3 秒以下)			
	トラッキング測定	0.4 秒以下 (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 Compact 7				
操作パネル	ディスプレイ	4.3 インチ WVGA TFT カラー液晶、タッチパネル、バックライト調整機能付き			
	キーボード	24 キー、バックライト付き			
	配置	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)				
データ記録装置	内部メモリー	1GB (プログラム領域を含む)			
	対応外部メモリー	USB フラッシュメモリー (32GB まで)			
インターフェース	RS-232C 規格準拠、USB2.0 (Type A / miniB)				
ワイヤレス通信	セルラー	2G/3G 両対応、mini-SIM (2FF) (25 x 15 x 0.76mm)			
	Bluetooth 無線機能	Ver.2.1+EDR 準拠、送信出力: クラス 1、			
	無線 LAN	最大通信距離: 600m (RC-PR5A との組み合わせ時) ^{*1, *15} IEEE 802.11b/g/n 準拠			
諸般					
ガイドライト ^{*16}	視認可能範囲: 1.3 ～ 150m、中心エリア視認幅: 4'				
レーザー照準機能 ^{*16}	ON / OFF 選択可				
レベル検出装置	電子気泡管 (グラフィック)	6' / 内円上			
	円形気泡管 (基盤部)	10' / 2mm			
	円形気泡管 (本体部)	8' / 2mm (オプション)			
求心装置	求心望遠鏡	正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.5m (底板より)			
	レーザー (オプション)	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				
防塵防水性能 ^{*17} / 使用温度範囲	IP65 ^{*18} / -20 ～ +50℃				
寸法 (突起物含まず)	212 (W) x 195 (D) x 355 (H) mm				
機械高	192.5mm (整準台取り付け面より)				
質量 (整準台・バッテリー含む、ハンドル付き)	約 5.8kg (RC ハンドル)			約 5.7kg	
電源					
着脱式バッテリー	BDC70	充電式 Li-ion 電池			
連続使用時間	BDC70	約 4 時間 (自動追尾 ^{*19} / 自動視準使用時 ^{*20})			

^{*1} 自動視準モデルは自動追尾モデルへのアップグレードにより可能。^{*2} 気象条件: もやがなく視程が約 20km 以上、薄曇り (30,000lx 以下) でかげろうがない。^{*3} 自動視準・自動追尾光の入射角が、ATP1/ATP1SII プリズムに対して仰角・俯角 15° 以内で正対位置の場合。^{*4} 自動視準光の入射角が、反射シートに対して 15° 以内の場合。^{*5} JIS B 7912-3:2006 準拠、JISMA:101:2014 適用区分 A または B 準拠。^{*6} JIS C 6802:2014 準拠。^{*7} 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うが弱い。^{*8} 反射率 90% のコダックグレーカード白色面を使用し、測定面照度が 5,000lx 以下 (測定距離 800m 以上は 500lx 以下) の場合。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。^{*9} 気象条件良好時: もやがなく視程が約 40km、曇っていてもかげろうがない。^{*10} 測距光の入射角が、反射シートに対して 30° 以内の場合。^{*11} 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。^{*12} JIS B 7912-4:2006 準拠。^{*13} 測定距離: 0.66 ~ 200m。^{*14} 補正なし、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。^{*15} 通信機密閉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。^{*16} レーザー照準装置とガイドライトは、同時に作動しません。^{*17} 標準付属の USBメモリーを使用の場合のみ、本体の防塵防水性能 IP65 を保証。^{*18} JIS C0920: 2003 準拠。^{*19} 自動追尾: 自動追尾 + トラッキング測距を同時に続けた場合。^{*20} 自動視準: 30 秒毎に自動視準後、精密単回測距。

詳しい情報はこちらからどうぞ！



- Windows® は、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標です。
 - 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 トフコンソキア ポジショニングジャパン
東京都板橋区連沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5994-0671 FAX.03-5994-0672

Intelligence X-ellence Station

高精度な測位と優れた拡張性で 広がるステージ！

ワンマン

ハイブリッド

UAV

- ・世界最速！* 超音波モーターとダイレクトドライブ
- ・世界最小！* 基本設計から見直した超コンパクトなボディー
- ・世界最軽量！* モータードライブ TS ながら 5.7kg を実現
- ・世界初！* IoT へ対応 SIM スロットを搭載！
- ・クラス最高のトップコンクオリティ
- ・シームレスにアップグレード可能！

※モータードライブトータルステーションとして。2016 年 1 月当社調べ



TSshield あなたの製品を守る
新しいソリューション

NETIS

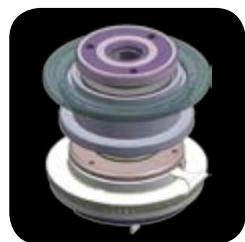
3Dテクノロジーを用いた計測
及び誘導システム
登録番号:KT-170034-A

NETIS

リモートコントロールシステムを
用いた効率的測量システム
登録番号:KT-100028-VE

最速・最小・最軽量

ロボティックトータルステーション



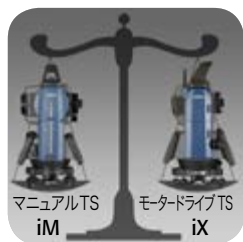
世界最速！*
超音波モーターでダイレクトドライブ！
世界最速*の180°/秒という驚異の旋回スピードを実現しました。併せてダイレクトドライブの採用でコンパクト化にも貢献しています。



世界最小！*
プラットフォームを1から見直した超コンパクトなボディー
トータルステーションとしての基本設計から見直し、全てを新設計！世界最小*のモータードライブトータルステーションを実現しました。



クラス最高品質
あらゆる環境試験をクリアしたソキアオリティー
IXは過酷な現場環境に耐えるよう設計された、堅牢性の高い製品です。耐衝撃、振動、高温、高温といった試験にもクリアしており、現場を問わず安心して使用できます。



世界最軽量！*
モータードライブTSながら5.7kgを実現！
従来のモータードライブトータルステーションと比べ、約30%軽量化しました。マニュアルトータルステーションと同等の重さとなり、現場での持ち運びから設置まで簡単に行えます。



世界初！* IoT へ対応
SIM スロットを搭載！トータルステーションもIoTの時代へ！
SIM カードスロットやWLAN など、ネットワークデバイスを搭載。現場からMAGNET Enterprise ヘッドレイトにアクセスし、フィールドとオフィスを密接に繋がります。



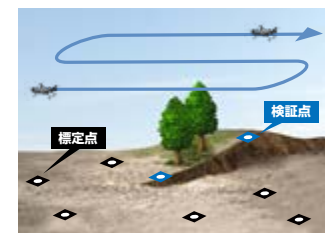
※モータードライブ搭載のトータルステーションとして。2016年1月当社調べ

iX

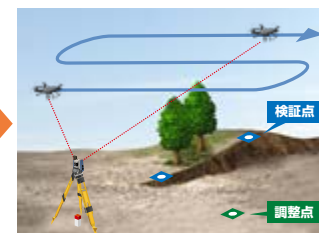
高精度な測位と優れた拡張性で広がるステージ！

UAV 写真測量に革命！ TSトラッキング UAS アップグレード

カメラ位置を直接計測！標定点が不要な空中写真測量を可能に！！



従来法の UAV 測量イメージ



TSトラッキング UAS による測量イメージ

測量範囲が無敵大！ ハイブリッド・サーベイ・システム アップグレード

自動追尾トータルステーションとGNSS受信機を状況に応じてワンタッチで切り替え！

どこでも測量

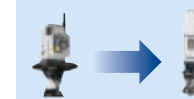
視通がない場所はGNSSで、上空視界が確保できない場所はトータルステーションで測量が可能です。



測量範囲
無限大

どこでもサーチ

トータルステーションがプリズムを見失っても、GNSSの位置情報を基に簡単に再捕捉できます。



振り向き性能
大幅アップ

測量作業もより快適に 優れた基本性能

自動視準機能

概略視準してトリガーキーを押すだけで安定した観測が行えます。ピント合わせも微動操作も必要ありません。



自動追尾機能

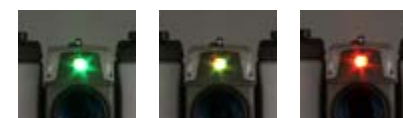
自動視準によりプリズムをロックした後は、プリズムが動いても常に追尾をします。万一、追尾中にロストが発生してもリモートコントロールシステムRC-PR5Aやハイブリッド・サーベイ・システムなどにより簡単に再捕捉できます。



多彩な機能

明るく見やすいガイドライト

測設ラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に測設ライン上に立つ事ができます。



緑が見えたら右へ 緑が見えたら左へ
測設ライン

大型ディスプレイ

太陽光の下でも見やすい、高解像度 WVGA のディスプレイを採用。屋外での視認性を確保し、スムーズに作業が行えます。さらに表示するアイコンも大型化し、操作性が向上しています。



トリガーキー

側板部にはトリガーキーを搭載。概略視準しトリガーキーを押すだけで、自動で視準し簡単に測定・データ記録が行えます。



クラス最高水準の耐環境性能 IP65

防塵防水性能 JIS 保護等級 IP65 に準拠。クラス最高の耐環境性能を実現しました。（使用温度範囲は -20 ~ +50°C）

