



SPECIFICATIONS

自動整準部	方式		本体一体型		通信部	無線 LAN	通信距離		30m ⁶		
	自動整準機構		2 軸				周波数		2.412 ~ 2.472GHz (1 ~ 11ch)		
	整準範囲		± 3°				標準バッテリー		BDC72 リチウムイオン電池		
スキャナ一部	ノンプリスキャン	測距 ¹	18% 反射面	0.6 ~ 30m	電源部	バッテリー (BDC72)	連続使用時間 (20 °C) ⁷		約 2.5 時間 (2 個使用時)		
			90% 反射面	0.6 ~ 70m			公称電圧		7.2V		
		範囲	水平方向	360° (最大)		充電器 (CDC77)	容量		5,986mAh		
			鉛直方向	270° (最大)			入力電圧		AC100 ~ 240V		
		測定精度 平滑化なし (90% 反射面)	測距精度 ²	σ6mm@10m, σ10mm@20m, σ15mm@30m			充電時間 (BDC72) (25 °C、バッテリー 2 個同時充電時)		約 8 時間 (低温/高温時には、記載の時間 以上かかることがあります)		
			面精度	σ5mm@10m, σ10mm@20m, σ15mm@30m			充電温度範囲		0 ~ 40 °C		
			座標精度	σ6mm@10m, σ11mm@20m, σ17mm@30m			保存温度範囲		-20 ~ 65 °C		
			測距精度 ²	σ4mm@10m, σ6mm@20m, σ8mm@30m			オートパワーオフ		機能あり (30 分)		
			面精度	σ3mm@10m, σ5mm@20m, σ7mm@30m			寸法		外径 φ 224mm (ハンドルを含まず)		
		測定精度 平滑化あり ³ (90% 反射面)	座標精度	σ5mm@10m, σ7mm@20m, σ10mm@30m			高さ		280.1mm (アンテナを含まず)		
			スキャンデータ	最大 200,000 点 / 秒			器械高		225mm		
			最大点数	水平 11,520 点 (360°) 鉛直 8,640 点 (270°)			質量		約 4.9Kg (バッテリーを含む)		
ターゲット スキャン	ターゲット スキャン	測距 ⁴	5.5mm@10m	2 ~ 100m	プリズム (ATP2)	使用温度範囲		約 -10 ~ 50 °C (結露しないこと)			
			11mm@10m	2 ~ 80m		保存温度範囲		-20 ~ 60 °C (結露しないこと)			
			22mm@10m	2 ~ 20m		防塵・防水性		IP55			
		範囲	水平方向	360° (最大)		プリズム定数補正值		-7mm			
			鉛直方向	± 20° (最大) ⁵		3 次元位置精度 (σ)		3mm (仰角・俯角とともに 20° 以内)			
レーザー	レーザー	レーザークラス		クラス 1 (JIS C 6802 : 2014)	格納ケース	寸法		547(W) × 285(D) × 420(H) mm (底脚、ハンドル部を含まず)			
		波長		870nm		質量		約 4.8kg			
		有効画素数		5M ピクセル							
カメラ部		画角		180° (V) × 130° (H)	*1 : 測定対象物が正対面の場合		*2 : 面精度、直線性等を含む EDM の総合精度				
		タイプ		SD メモリーカード	*3 : Collage Office, Collage Web 使用時		*4 : ターゲットスキャンが可能な最大距離は、アプリケーションソフトウェアの設定によって異なります。				
カードスロット		規格		SDHC Class10 以上	*5 : ATP2/ATP2S II 使用時		*6 : 通信機器間付近に障害物がなく、電波発信・妨害する施設や車がほとんどない場合				
		スロット数		32GB (FAT32) まで使用可	*7 : 気温などの使用環境や観測条件により変わることがあります。						

- *1: 測定対象物が正対面の場合
- *2: 面積度、直線性等を含む EDM の総合精度
- *3: Collage Office, Collage Web 使用時
- *4: ターゲットスキャンが可能な最大距離は、アプリケーションソフトウェアの設定によって異なります。
- *5: ATP21/ATP25 II 使用時
- *6: 通信機器間付近に障害物がない、電波発信・妨害する施設や車がほとんどない場合
- *7: 気温などの使用環境や観測条件により変わることがあります。

標準構成品

- | | |
|----------------------|---|
| ● ESN-100 本体 | 1 |
| ● バッテリー (BDC72) | 4 |
| ● 充電器 (CDC77) | 2 |
| ● 電源ケーブル (EDC113) | 2 |
| ● プリズム (ATP2) | 2 |
| ● シリコーンクロス | 1 |
| ● 工具ケース | 1 |
| ● スタートアップガイド | 1 |
| ● SD カード (取扱説明書 PDF) | 1 |
| ● 格納ケース | 1 |
| ● 背負いベルト | 1 |
| ● 輸出規制カード | 1 |



オプショナル・アクセサリー



- フィールドコントローラー
FC-6000A
- パックパック SC252



今日からあなたも スキャンマスター。

これならできる。自分でスキャン!

- ・ワンボタンでカンタン整準！
 - ・自動でターゲットを検出！
 - ・スキャンデータを自動で結合！
 - ・遠隔操作・リアルタイム！
 - ・昨日と今日のスキャンデータを比較！
 - ・設計データと現況データを比較！



- 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けため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器センター **0120-54-1199** (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)

株式会社トフコン 本社 スマートインフラ営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
ホームページ <https://www.topcon.co.jp/>

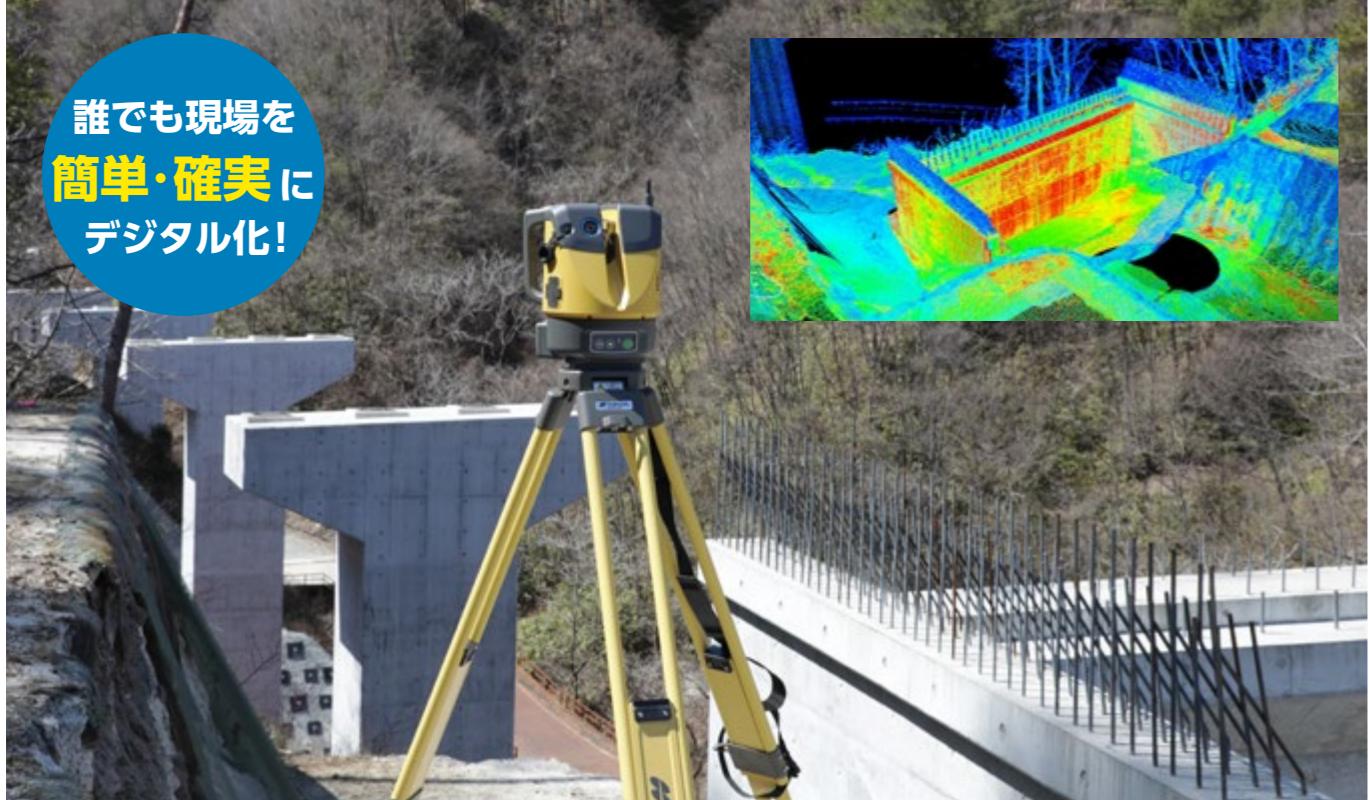
株式会社トヨコソリキアポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

化机啓業所 仙台啓業所 東京啓業所 石巒啓業所 大阪啓業所 福岡啓業所

計測の自動化により“だれでも使える” 現場完結型により“手戻りなく失敗しない”

Men-Toru
面トル!



誰でも現場を
簡単・確実に
デジタル化!

自動 整準・器械設置が自動化!だから簡単



ワンボタンでカンタン整準!

自動整準機能によりボタンを押すだけで楽々整準。経験不要でだれでも器械設置ができます。



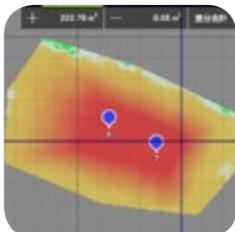
遠隔操作・リアルタイム!

専用フィールドソフトウェア「Topcon Raster Scan」によりその場で計測結果が確認でき、次にどこをスキャンすればいいかを把握しながら作業を進められます。



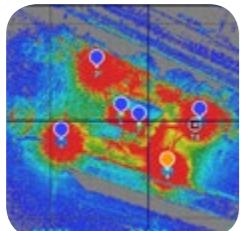
自動でターゲットを検出!

最大 100 mまでプリズムを自動検出し、後方交会を行います。360° プリズム対応のため共通のターゲットを複数の計測箇所で使用できます。



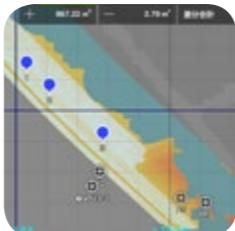
昨日と今日のスキャンデータを比較!

昨日まで平坦だった現況に、今日は盛り土を行った際に、スキャンデータを比較して進捗管理・土量計算が可能です。



スキャンデータを自動で結合!

複数スキャンデータを自動で結合。後方交会法を採用し、だれでも、簡単・高精度に結合された点群データを取得できます。



設計データと現況データを比較!

起工測量後は設計照査や土量計算、出来高管理では進捗管理、出来形管理においては検査として設計と現況の差分を現場で確認できます。

現場で完結!自動スキャンソリューション

ESN-100 専用フィールドソフトウェア
Topcon Raster Scan
Google Play で手に入れよう

現場でのスムーズな 3D 計測と解析をサポートする
フィールドソフトウェア!

簡単操作で 3 次元計測が行えます。リアルタイム表示、設計や過去の点群との比較機能により現場の進捗管理の効率化を実現します。

360° プリズムを標準付属
任意の位置にスキャナーを設置し後方交会法による器械設置が可能です。

小型・軽量・ハンドル付き
高い機動性で現場作業をサポートします。

ESN-100 本体を電源 ON した後はすべてタブレット・ソフトウェアを使用して操作します。数クリックするだけでスキャンを実施し、自動で計測が完了します。

利用シーン

- 起工測量
- 進捗管理
- 出来形管理

ESN-100 と“Collage Site”とのコラボレーション

スキャナー用フィールドソフトウェア“Collage Site”(オプション)を組み合わせて活用することで点群マッチングにも対応。現況測量や土量計測など楽に素早く計測したい現場運用に最適です。

※タブレットは別売です。

遠隔操作・リアルタイム
データ確認に対応!

スキャナー用フィールドソフトウェア

Collage Site

土木
測量
建築

