

# Trimble TX8

## LASER SCANNER

Trimble TX8レーザスキャナは、3Dデータの高速スキャンと操作性で新しいスタンダードとなるマシンです。スキャンスピード、長距離測定、高精度を兼ね備え、高い精度と柔軟性を必要とする測量、エンジニアリング、建設、鑑識などの各用途で高い品質の成果を提供します。

### 3Dスキャンの革命

TrimbleのLightning™ テクノロジ（特許取得）を使用することにより、測定範囲内において1秒あたり100万点を高精度で観測することが可能。対象物の材質や大気の影響を受けにくく、各測点でノイズの少ない点群データを取得することができます。内蔵カメラを使って、スキャン点群をカラー化するために使う360°フルドームのHDRイメージも、わずか2分で撮影することができます。

オフィスにおいても、非常にノイズの少ないデータは処理時間を短縮します。Trimble TX8のスキャンデータはTrimble RealWorksやTrimble Scan Explorerに直接取り込みが可能。そして、点群データは一般的なCADソフトや、SketchUpに出力することで、最適な3Dモデル等の成果を作り上げることができま

### 困難な状況下でも高い性能を発揮

Trimble TX8はあらゆる条件下において最高のパフォーマンスを発揮します。長距離においても高精度での高速スキャンが可能。全ての技術者が求める高密度な3次元点群データを極めて高い精度で取得します。360°×317°と非常に広い視野を有し、1秒間に100万点を取得することができます。その場合のスキャン時間は、わずか3分。120mまでの距離であれば2mmの高精度を提供します。オプションのアップグレードを使用すれば、距離を最大340mに延長することが可能です。

### 簡単操作、柔軟性

カラータッチパネルでの操作は非常に簡単で、効率的に高精度なデータを収集することができます。搭載ソフトウェアは直感的に操作することができ、解像度やスキャン範囲の設定をスムーズに行うことができます。範囲を指定し、無駄なデータを取得しないことで、現場でのスキャン時間とオフィスでのデータ処理時間の両方を節約することができます。内蔵のWi-Fi高速通信を利用して、各種モバイル（Android、iPhone、Windows）からTX8を遠隔操作・点群表示することも可能になりました。

### 堅牢性、安全性

Trimble TX8はIP54規格に準拠。ミラー部は埃や水に強く、傷がつきにくい加工が施されています。過酷な環境や明るい太陽光の下でもデータの取得が可能。さらに、目に安全なClass1レーザを採用しているため、街中などの人通りの多い場所で作業しても安全です。機動性を重視したデザインで、重さはわずか11kg。バッテリーは長寿命のリチウムイオンバッテリーを採用。キャスター付のキャリアケースは、ほぼ全ての航空機の荷物検査要求を満たしており、現場から現場への移動の際の持ち運びにも困りません。

### トータルソリューション

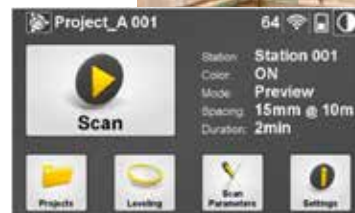
Trimble TX8は幅広い用途で、最適なパフォーマンスを発揮するように設計されています。

- ▶ 一般測量、施工管理
- ▶ 土木建設、i-Construction
- ▶ 災害計測
- ▶ 鉱山・採石場、土量管理など
- ▶ 設計デザイン、大型構造物の計測
- ▶ 文化財等の保存および修復
- ▶ 変位計測等のモニタリング
- ▶ 品質管理、事故調査、現場調査

Trimble TX8の高精度・高密度な3Dデータ取得性能と、Trimble RealWorksの高度編集・モデリング、解析機能を組み合わせることにより、一般測量、i-Construction、建設土木分野などの技術者のご期待に応えます。

## 主な特長

- ▶ 高速スキャンによる生産性向上
- ▶ 高密度、高精度、低ノイズ
- ▶ あらゆる現場で性能を発揮
- ▶ 高解像度カメラ内蔵、素早いイメージキャプチャ
- ▶ 直感的で簡単な操作
- ▶ Trimble Realworks、Trimble Business Centerとシームレスな連携



## Trimble TX8 仕様表

概要	スキャン方式	水平回転台上で鉛直に回転するミラー					
	測距方式	Trimble Lightning™ テクノロジーによる超高速TOF方式					
	最大スキャンスピード	100万点/秒					
	スキャン可能距離	標準時 120m, アップグレード時 (オプション) 340m					
	距離ノイズ (1σ)	標準スキャンモード時にほとんどの表面において2mm未満 高精度スキャンモード (*1) において1mm未満					
測定距離	レーザクラス	1 (IEC EN60825-1に準拠 目に安全)					
	レーザ波長	1.5μm 不可視光レーザ					
	ビーム径	6-10-34mm@10-30-100m					
	最短距離	0.6m					
	最長測定距離 (標準時)	反射率18-90%において120m 非常に低い反射率 (5%) において100m					
	延長距離	340m (オプション) (*2)					
	距離ノイズ (1σ)	反射率18-90%において2mから120mの測定で2mm未満 (標準モード) 反射率18-90%において2mから80mの測定で1mm未満 (高精度モード) (*1)					
測距精度 (1σ) (*3)	< 2mm						
スキャン	スキャン範囲	360° × 317°					
	測角精度	80 μrad					
	スキャンパラメータ	プレビュー	レベル1	レベル2	レベル3	延長	
	最長距離	120m	120m	120m	120m	340m	
	スキャン所要時間 (分) (*4)	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00	
	解像度@10m	15.1mm	-	-	-	-	
	解像度@30m	-	22.6mm	11.3mm	5.7mm	-	
	解像度@300m	-	-	-	-	75.4mm	
スキャン点数	8.7メガ	34メガ	138メガ	555メガ	312メガ		
イメージ	内蔵HDMカメラ	解像度10メガピクセル (全方位)					
	撮影時間	標準 1分, HDR 2分					
	別売カメラキット	により高解像度のHDR画像の取得が可能。					
その他	タッチスクリーンディスプレイ	24ビットカラー-TFT-LCD					
	サイズ (mm) / 解像度	93 (横) × 55.8 (縦) 4.3インチ / 800 × 480 (WVGA)					
	輝度解像度	8ビット					
	気泡管	整準台円形気泡管, オンボード電子気泡管					
	二軸補正機能	On/Off設定可能					
	解像度 / 補正範囲 / 精度 (1σ)	0.3" / ±5' / 1"					
	データ記録	USB 3.0フラッシュドライバ					
遠隔制御	WLANを介してTrimbleタブレットまたはその他モバイルデバイス またはUSBケーブル (P/N 23704034) を介してWindows 7以降搭載PC・タブレット						
外観仕様	外寸	幅 335 mm × 高さ 386 mm × 奥行き 242 mm					
	質量	10.7 kg (整準台を含みバッテリーを除く), 11.2 kg (整準台とバッテリーを含む)					
	パワーサプライ外寸・質量	幅 76 mm × 高さ 43 mm × 奥行き 130 mm 質量:0.66 kg					
	バッテリー外寸	幅 89.2 mm × 高さ 20.1 mm × 奥行き 149.1 mm					
	バッテリー質量	0.46 kg					
	消費電力	72 W					
	バッテリー1個のスキャン時間	2時間以上					
運搬ケース	幅500mm×高さ366mm×奥行き625mm キャスター付き						
環境性能	使用温度範囲 (非結露環境において)	0°C ~ +40°C					
	保管時温度範囲	-20°C ~ +50°C					
	使用湿度範囲	結露なきこと					
	明るさ条件	全範囲において屋内外すべての条件に対応 (明るさの制限なし)					
	防水防塵	IP54					

\*1: スキャン所要時間は標準モードより長い。  
\*2: 標準時120mからオプションで340mにアップグレードできます。  
\*3: 1.5mから100mの範囲でアルベド20%未満  
\*4: 標準スキャンモード

お問い合わせ



サイテックジャパン株式会社  
SITECH-JAPAN.COM

〒144-0035 東京都大田区南蒲田2-1 6-2  
テクノポート三井生命ビル  
Tel: (03) 5710-2594 Fax: (03) 5710-2731

※掲載されている各値は、環境により変動します。  
※Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です。  
※Microsoftは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。  
※その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標及び商標です。  
※ご注意: 本カタログに掲載した製品及び製品の技術 (ソフトウェアを含む) は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等 (技術を含む) に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。

2CJ-H3SS-1(1805-1)RY