



Leica RTC シリーズ レーザースキャナー

現場から成果物までを加速させる卓越した
パフォーマンス。

スピードと精度を、確かな信頼とともに。

Leica RTCレーザースキャナーは、地上レーザースキャナー分野において最速・最高精度を誇り従来器と比較して35%速いスキャンと、35%以上の精度向上を実現しています。毎秒最大200万点のスキャン速度、最大270mの測定範囲、IP55規格に準拠した堅牢性、そして自動自己キャリブレーション機能を備えたRTCシリーズは、測量・設計・施工チームにとって、あらゆるプロジェクトに最適なスキャナーです。

連携されたワークフロー・インテリジェンス。

Leica RTCシリーズは、データ取得、共同作業、成果物作成を1つの連続したワークフローとしてつなぎ、作業の進行中でもチームが的確な意思決定を行えます。Leica Cyclone FIELD 360のLivelihood接続機能により、現場と事務所間でデータをリアルタイムに共有できます。VIS（視覚慣性システム）技術は、スキャンデータを現場で自動的に合成します。単一スキャナーによる運用から、複数スキャナーを連携させる運用まで、RTCのワークフロー・インテリジェンスはプロジェクトの規模に応じて拡張し、最高のパフォーマンスを実現します。

概要	
3D レーザースキャナー	高ダイナミックレンジ (HDR) 球面画像システム、クラウド接続機能、高精度チルトコンペンセータ、リアルタイム合成のための視覚慣性システム (VIS) を統合した高速3Dレーザースキャナー
画像	
カメラ	72MPの6カメラシステムは、432MPのHDR生データを取得し、キャリブレーションされた360°×300°の球面画像を174MPの解像度で生成
スピード	30秒：どのような照明条件下でも、トーンマップされたフル球面画像を取得
データ取得	自動露出・自動ホワイトバランス機能を備えた、5ブラケットのトーンマッピングHDR球面画像

操作	
スキャナー本体	4.3インチ 静電容量式タッチスクリーン、480×800 カラーディスプレイ
携帯端末	Leica Cyclone FIELD 360 アプリ (iOS / Android) は、スキャナーの完全なリモート制御、タグ付け、測量ワークフローなどを実現します。
ワイヤレス	内蔵WLAN (802.11 a/b/g/n/ac/ax WLAN) 2.4 GHz / 5 GHz帯
データストレージ	512 GB (内蔵SSD)
データ転送	外部記憶装置接続用USB-C (USB 3.2 Gen2) インターフェース

パフォーマンス		RTC500	RTC700
データ取得	計測範囲 (RTC500:~130m、RTC700:~270m)、最大200万点/秒: 1分21秒で解像度設定6mm @ 10mのフルドームスキャンと球面HDR画像取得 30秒:色データ取得時間		
測量ワークフロー (Leica Cyclone FIELD 360 経由のみ)	フルドームスキャンで取得したターゲットを用いた後方交会	既知点上での器械設置、既知後視点、後方交会、トラバース、最大75mまでのターゲット測定、フルドームスキャンからのターゲット取得 エリアスキャン	
クラウド協働 (Livelinek)	Cyclone FIELD 360およびHexagon GeoCloudによる現場と事務所間、および作業チーム間のリアルタイム連携。 遠隔地でのプロジェクト協働や、複数器械データの連携を可能にします。		
エリアスキャン	X	最大 0.8 mm @ 10 m	
自動自己キャリブレーション	通常動作中に自動で自己キャリブレーションを実行:ユーザー操作やターゲットは不要です。 スキャナーのGUI上で状態を確認できます。		

スキャン		RTC500		RTC700		
距離測定	Waveform Digitising (WFD) 技術により強化された、高速・高ダイナミックなタイムオブフライト方式					
レーザークラス	IEC 60825-1 (2014-05) に準拠したレーザークラス 1					
レーザー波長	1550 nm （不可視）					
ビーム拡散度	0.5 mrad (1/e ² 、フルアングル)					
前面ウィンドウでのビーム径	6 mm (1/e ²)					
視野角	360° (水平) / 300° (鉛直)					
測定範囲	最短距離 0.5 m					
	最大距離および最小アルベド					
	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m
	3.5%	8%	X	3.5%	8%	32%
スピード	最大 2,000,000 点 / 秒					
解像度 / 計測密度	3、6、12、25 mm @ 10 m			1.6、3、6、12、25 mm @ 10 m エリアスキャン： 0.8 mm @ 10 m		
測角精度	10"					
距離精度*	1.2 mm + 10 ppm					
レンジノイズ ***	0.2 mm @ 10 m 0.4 mm @ 50 m			0.2 mm @ 10 m 0.4 mm @ 50 m		
3D 座標精度*	1.5 mm @ 10 m 3.8 mm @ 50 m			1.5 mm @ 10 m 3.8 mm @ 50 m		

センサー	
VIS (視覚慣性システム)	映像情報を活用する慣性計測システムが、スキャナーの位置と動きをリアルタイムで追跡
チルト	IMUを基にした自動自己キャリブレーション精度：3" (直立/上下反転、±10° 以内) 精度：1' (±10° 以上)
他センサー類	GNSS、衝撃センサー

設計・外観	
ハウジング	アルミ製のフレーム・サイドカバー、上部にエルゴノミックハンドル
寸法	121 mm x 240 mm x 254 mm
重量	5.6 kg (バッテリー非搭載時)
取付機構	Leica GST80軽量三脚の5/8インチスタブに素早く取り付け可能。オプションとして5/8インチねじ付き測量三脚に取り付けるアダプター、および測量用標準盤アダプターを用意。

電源	
内蔵バッテリー	Leica GEB461 内蔵充電式リチウムイオンバッテリー x2 連続使用時間：通常使用で最大4時間 重量：340 g (バッテリー1個あたり)
外部電源	Leica GEB282 AC 電源供給

動作環境	
動作温度	-20°C ~ +50°C
保管温度	-40°C ~ +70°C
防塵 / 防水***	直立設置時 (±15° 以内) IP55 保護カバーを使用した上下反転設置時 (±15° 以内) IP55
湿度	95%、結露なきこと

このカタログの仕様および製品の外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。他に記述が無い場合、測定精度の不確かさの表現法 (JCGM100：2008) に従って、全ての精度仕様は68%の信頼水準にあります。

* アルベド 89% の場合
** シングルショット測定の場合。
*** ± 15° 以内の傾きで直立または上下反転設置した場合。

スキャナー：IEC60825:2014 に準拠したレーザークラス 1 製品。
iPhone、iPad は Apple Inc. の商標です。
Android は Google の商標です。

1050976 ja - 0626

© 2026 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
Leica Geosystems AG は Hexagonグループの一員です。無断転載を禁じます。