

Leica RTC360 – 3Dリアリティ キャプチャ・ソリューション スピーディ・ポータブル・高精度



スピーディ

Leica RTC360 レーザースキャナーは今までにない速さで 3D リアリティキャプチャを実現します。最大 200 万点/秒の計測スピードと高度な HDR イメージングシステムを搭載し、カラーの 3D 点群データが 2 分で取得できます (スキャン密度 6mm@10m の場合)。さらに、VIS テクノロジーによるターゲットを必要としない自動レジストレーション機能と現場からオフィスへのシームレスな自動データ転送機能により、現場計測の時間を短縮し、生産性を大幅に向上します。



ポータブル

軽量・小型の Leica RTC360 スキャナーのポータブルなデザインと折りたたみ式専用三脚はバックパックに収納可能で、どこにでも持ち運ぶことができます。現場に出向いてシンプルなワンボタン操作を行うだけで迅速・簡単にスキャンが可能です。



高精度

低ノイズのデータはより良い画像取得を可能にし、様々なアプリケーションですぐに利用することができる詳細な情報を含んだ鮮明で高品質のスキャンデータになります。自動レジストレーションが可能な Cyclone FIELD 360 ソフトウェアを現場で使用すると、Leica RTC360 スキャナーはその場ですぐに確認できる優れた精度のデータを提供します。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica RTC360 テクニカルデータ

一般	
3D レーザースキャナー	全天球カメラ搭載高速3D レーザースキャナー、リアルタイム レジストレーション機能用 VIS (Visual Inertial System) 搭載
パフォーマンス	
データ収集	< 2分フルドームスキャン、6mm@10m 解像度の全天球 HDR 画像取得
リアルタイム レジストレーション	慣性計測ユニットが組み込まれた VIS による計測点間のスキャナーの位置をリアルタイムにトラッキングして自動点群アライメント処理
ダブルスキャン	移動物体の自動排除
点検・調整	現場でターゲット無しで角度パラメータをチェックする手順
スキャニングシステム	
距離測定	高速タイムオブフライト方式のレーザー、ウェーブフォームデジタイジングテクノロジー (WFD) 搭載
レーザークラス	1 (IEC 60825-1:2014)、1550nm (不可視)
スキャン範囲	360° (水平) / 300° (鉛直)
測定範囲	0.5 m ~ 130 m
スキャンスピード	最大 2,000,000 点 / 秒
スキャン密度	三つの設定選択肢 (3/6/12 mm@10m)
精度*	測角精度 18" 距離精度 1.0 mm + 10 ppm 3D 座標精度 1.9 mm @10 m 2.9 mm @20 m 5.3 mm @40 m
レンジノイズ**	0.4 mm @ 10 m、0.5 mm @ 20 m
イメージングシステム	
カメラ	36 MP 3 カメラシステムが 360° x 300° 全天球画像に重ね合わせた 432 MPx 生データをキャプチャ
速度	1 分 (あらゆる明るさの条件下で全天球 HDR 画像)
HDR	自動、5 プラケット
ナビゲーションセンサー	
VIS (Visual Inertial System)	直前と現在の器械の相対的位置をリアルタイムに追跡
チルト補正	IMU ベースによる精度: 18° (+/- 10° 以内の傾きで直立または倒立に設置した場合)
追加センサー	Altimeter、Compass、GNSS
操作	
スキャナー本体	フルカラータッチスクリーンディスプレイ、指先によるタッチ操作、WWGA (480 x 800 ピクセル)
モバイル端末	iPad または Android タブレット端末用 Leica Cyclone FIELD 360 アプリ: - スキャン機能をリモートで制御 - 2D / 3D データ表示 - タグ付け - 点群データの自動アライメント
無線	無線 LAN 内蔵 (802.11 b/g/n)
データ記録媒体	Leica MS256、256GB、交換可能な USB 3.0 フラッシュドライブ
外観	
ハウジング	アルミ製フレームおよびサイドカバー
寸法	120 mm x 240 mm x 230 mm
重量	5.35 kg (バッテリーを除く)
取付方法	専用三脚の 5/8" のスタブの上に RTC360 を設置 / (オプション) 標準盤アダプター / 測量用標準盤アダプター
電力	
内蔵バッテリー	充電式内蔵リチウムイオンバッテリー Leica GEB364 x 2 連続使用時間: 4 時間 (参考値) 重量: @340g
外部電源	Leica GEV282 AC アダプター
動作環境	
動作温度	-5° ~ +40°C
保管温度	-40° ~ +70°C
動作温度範囲***	-10° ~ +40°C
防塵/防水**	外来固形物/液体の進入に対する保護 IP54 (IEC 60529)



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

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

* アルベド 89% の場合

** シングルショット計測の場合

*** +/- 15° 以内の傾きで直立または倒立に設置した場合

**** 低温時の動作温度範囲が広がったため、電源を入れたときに機械の内部温度が-5°C以上であれば外気温が-10°Cでも動作します。その場合でもQA手順に従うことをお勧めします。

スキャナー: IEC60825:2014 に準じたレーザークラス 1 製品

iPhone、iPad は Apple Inc. の登録商標です。

Android は Google の登録商標です。



安心のお客様サポート

アクティブカスタマーケアは、ライカジオシステムズとお客様の真のパートナーシップの証です。カスタマーケアパッケージ (CCP) は、ハードウェアに最適なメンテナンスを、ソフトウェアには最新バージョンを提供し、お客様がベストな成果を得られるようサポートします。ポータルサイト myWorld@Leica Geosystems では有益な情報を 1 日24時間365日提供しています。

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。

無断複写・複製・転載を禁じます。Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2018. 872756ja – 04.22

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-4925
leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

