

HDS7000

革新的な測定レンジを実現した 超高速レーザー scanner

100万点/秒

180m以上の
測定レンジ



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

HDS7000 - 超高速レーザースキャナー プロフェッショナルも納得のハイパフォーマンス

計測対象物の「あるがまま」を詳細にデータ取得する3Dレーザースキャナーの中でも、位相差方式のスキャナーは特に高速/高密度で計測できることで知られています。HDS7000は100万点/秒の超高速スキャンのみならず、プロフェッショナルが求める1クラス上のパフォーマンスをご提供します。

さまざまな活用範囲



プラント

- 工業デザイン
- 製造ライン
- 製品検査

アズビルト・ドキュメントのための超高速スキャンと低ノイズデータ

建築構造物

- 建築
- BIM
- 文化財

向上した計測距離/範囲によって少ないセットアップでも高さのある建築物の計測が可能

土木/建設

- インフラ整備
- エンジニアリング
- 建設

広い動作温度範囲と堅固なシステム設計により屋外使用も可能

科学捜査

- 犯罪現場捜査
- 事故調査
- セキュリティ

スタンドアローンで使用できる非接触式高速スキャン



HDS7000

優れたデータ管理

スキャンデータの保存は内蔵ハードディスクとUSBメモリスティックから選択

内蔵バッテリー

スタンドアロンで使用可能なポータブル内蔵バッテリー

直感的な操作

カラータッチスクリーン内のアイコンで使いやすいユーザーインターフェース

100万点/秒の超高速スキャン

スキャン時間を大幅に短縮

360° x 320° のスキャン範囲

フレキシブルなスキャンポジションと広いスキャン範囲

2軸コンペンセータ

全てのスキャンデータは傾斜補正され、トラバース等のアプリケーションで利用可能

堅固なボディと高い耐久性
クオリティの高いスキャンを可能にする頑丈な設計

HDS7000 主な仕様				
装置概要	2軸補正機能付きコンパクトな位相方式レーザースキャナー、超高速スキャン可能で測量用途に適合した精度、測定レンジ、測定視野、レーザ求心器を有する			
ユーザー・インターフェースタイプ	オンボード・タッチパネル、ノートブック PC、またはタブレット PC、PDA			
レーザー波長	1.5μm (不可視光)			
レーザークラス	1 (IEC 60825-1、EN 60825-1 による)			
測定範囲	187m (アンビギュイティ・インターバル) 最短測定距離：0.3m 分解能：0.1m			
リニアリティエラー ¹	≤1mm			
スポットサイズ	距離0.1mで3.5mm (ガウス分布による)			
ビーム拡散度	< 0.3 mrad			
スキャンスピード	最大1,016,727点/秒 (瞬間値)			
レンジノイズ	距離	黒 14%	グレイ 37%	白 80%
	10 m ¹	0.5 mm rms	0.4 mm rms	0.3 mm rms
	25 m ¹	1.0 mm rms	0.6 mm rms	0.5 mm rms
	50 m ¹	2.7 mm rms	1.2 mm rms	0.8 mm rms
	100 m ^{1,2}	10 mm rms	3.8 mm rms	2.0 mm rms
スキャン分解能	選択可能な7段階の固定設定			
スキャン範囲	最大360°x 320° (水平 x 鉛直)			
測角精度	125 μrad (26") 水平/鉛直とも			
データ保存	64GB内蔵ハードディスク、および 32GB USBメモリースティック x 2			
オンボード・ディスプレイ	タッチペン付きタッチパネル、フルカラー・グラフィックディスプレイVGA (640 x 320ピクセル)			
2軸コンベンサー	On/Off 切替可能、分解能 3.6"、測定範囲 ±30'、精度 25"以下			
温度	使用温度範囲 -10°C ~ +45°C/保管温度範囲 -20°C ~ +50°C			
防塵/防水	IP53 (IEC 60529)			

すべての仕様は予告なしに変更する場合があります。

¹ 127,000点/秒における1シグマ (密度設定 "High"、Highクオリティでのスキャンに相当) でのレンジノイズで、フィルターをかけていない生データ

² 推測値

高い生産性とクオリティのためのご提案



ソフトウェア

ライカジオシステムズは、さまざまなスキャンデータから成果品を作成するソフトウェアをご提供しています; スタンドアローンのCyclone、CADプラグインソフトのCloudWorx、フリーウェブビューワのTruView、Cyclone II TOPO、PointCloudCAD、ForensicMAPPro、3DReshaper、Reality LINx Modelは業界標準のソフトウェアです。

トレーニング

現場計測から成果品作成までご希望に応じてライカのスタッフがトレーニングを行います。

サポート

経験豊かなライカサポートチームが皆様にバックアップします。ライカジオシステムズ担当者までお問い合わせください。

アクティブ カスタマー ケア

メンテナンスされた器械と最新のソフトウェア/ファームウェアは最高の結果を保証します。そこでライカはカスタマーケアパッケージ (CCP) をご提案します。また、myWorldではユーザーの皆様に最適な情報を提供します。いつでも簡単にアクセスでき、常にお使いの製品を最新の状態にすることができます。



HDS7000

HDS7000 主な特長

1) 高い生産性

超高速スキャンング、360° x 320°の広い計測範囲、長距離計測により、スキャン時間の短縮と少ないセットアップ



2) より堅固に

信頼性の高いカプセル化されたミラーとクラス1レーザーで、-10℃から+45℃の温度環境で使用可能



3) より高いデータ品質

位相差方式スキャナーでは難しかった長距離計測での高精度/低スキャンノイズを実現



4) 高い操作性

ユーザーフレンドリーなタッチスクリーン・ディスプレイ、コンパクトなバッテリー、使いやすいデータストレージ



高い生産性をお約束します！

複雑な配管システムの改修設計や測量/文化財の図面化等には信頼できる計測が必要です。ライカジオシステムズのHDSスキャナーとソフトウェアは、確かなデータ取得と処理をサポートします。

正確なアズビルト情報が必要な時は、プロフェッショナルが信頼を寄せるスキャニング・ソリューションをご提供するライカジオシステムズにご相談ください。ライカジオシステムズは信頼に値するスキャニング技術のパイオニアとして知られ、レーザースキャナー、点群ソフトウェア、アクセサリ、トレーニングとサポートといったトータルソリューションをお届けします。

ライカジオシステムズの精度、品質とサービスを。

When it has to be right.

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2011.III.11.PPAC.



スイス・ヘルブルグ (Heerbrugg) のライカジオシステムズ社 (Leica Geosystems AG) は、ISO (International Organization for Standardization = 国際標準化機構) の品質管理および品質保証のための規格 (ISO 9001 および ISO 14001) に適合しているとの認証を受けています。総合品質管理。それが、すべてのお客様に満足していただくための私たちの公約です。

レーザー求心器:
レーザークラス 2 IEC 60825-1
および EN 60825 に準拠

スキャナー:
レーザークラス 1 IEC 60825-1
および EN 60825 に準拠



Leica ScanStation C10



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

●お問い合わせは、下記までお願いします。

ライカジオシステムズ株式会社
ジオマティクス & コンストラクションズ
〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems