

# Leica ScanStation P50

## ディテールを確実に計測



### 正しい選択

超高層ビルの3Dデータの取得、大規模インフラ施設の文書化、広大な露天掘り施設のスキヤニングなど、いずれの場合も長距離計測に対応した3Dレーザースキャナーが必要不可欠です。ライカジオシステムズのスキヤニングシステムPシリーズに新たに加わったLeica ScanStation P50は長距離スキヤニングの機能を搭載したまさに最適な選択です；ScanStation P50はディテールも確実に取得するレーザースキャナーです。



### 過酷な環境でも高パフォーマンスを実現

ScanStation P50は1秒間に最大100万点、しかも1kmを超える長距離を高速で計測し、最高品質の3DデータとHDR画像を生成します。優れた計測レンジと角度精度、そして低レンジノイズと測量に適した2軸補正からハイクオリティでリアルな3Dカラー点群データを生成します。



### スキヤニングのトータルシステム

ScanStation P50は、ハード、ソフトウェア、サービス、トレーニング、およびサポートを含む包括的なソリューションとして提供いたします。取得したデータはCyclone FIELD 360アプリを介して視覚化し、現場で直ぐに事前合成をおこなうか、または、Cyclone FIELDWORXアプリを介して完全なデータ合成をおこなえます。その後、Cyclone、JetStream、CAD用プラグインのCloudWorx、無償ビューアーのTruViewが含まれる、業界をリードする3D点群データ用のPC版ソフトウェアスイートを使って、3Dレーザースキャナーで取得したデータをさらに処理や加工することができます。

leica-geosystems.jp



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ScanStation P50 テクニカルデータ

## 性能

### 単発測定精度\*

距離精度	1.2 mm + 10 ppm (120 m/270 mモード) 3 mm + 10 ppm (570 m/> 1kmモード)
測角精度	8° 水平; 8° 鉛直
ターゲット測定精度**	2 mm (50 mまでの標準偏差)
2軸コンペンセータ	リアルタイムコンペンセータ搭載液体センサー、オン/オフ切替可、分解能 1"、ダイナミックレンジ ±5、精度 1.5"

### レーザースキャンシステム

レーザータイプ	超高速タイムオフフライト方式のレーザー、ウェーブフォームデジタルタイミング (WFD) テクノロジー搭載	
レーザー波長	1550nm (不可視) / 658nm (可視)	
レーザークラス	1 (IEC 60825:2014)	
ビーム拡散度	< 0.23 mrad (FWHM, フルアングル)	
前面ウィンドウでのビーム径	≤ 3.5 mm (FWHM)	
測定範囲と反射率	最短測定可能距離 0.4 m	
	最大測定可能距離	反射率
	120 m	8%
	270 m	34%
	570 m	60%
	> 1 km	80%

スキャンスピード	最大 1,000,000 点 / 秒
レンジノイズ*	10 m: 0.4 mm rms 50 m: 0.5 mm rms

### スキャン範囲

水平	360°
鉛直	290°
データ保存容量	256 GB (内蔵SSD) または外部 USB デバイス
通信 / データ転送	無線 LAN または USB 2.0 接続のギガビットイーサネット
オンボード ディスプレイ	フルカラータッチスクリーンディスプレイ タッチペン付き、VGA (640 x 480 ピクセル)
レーザー求心装置	レーザークラス 1 (IEC 60825:2014) 求心精度: 1.5 mm@1.5 m レーザーポイント径: 2.5 mm@1.5 m オン / オフ切替可能

### イメージングシステム

内蔵カメラ	
スキャンモード	シングル 17° x 17° カラー画像 (4メガピクセル); パノラマ画像 (700メガピクセル)
ピクセルサイズビデオ	2.2 μm ズーム付きストーリーミングビデオ; 自動露出調整からアンビエント照明
ホワイトバランス HDR	晴天、曇天、暖色・寒色照明、任意設定 トーンマッピング / フルレンジ
外付けカメラ	キャノン EOS 60D/70D/80D/90D をサポート

## 電力

電源	24 V DC, 100 – 240 V AC
バッテリータイプ	2 x 内蔵リチウムイオン; 外付けリチウムイオン (外部ポートで接続, 同時使用, ホットスワップ可能)
連続使用時間	内蔵バッテリー: 5.5 h (2個) 外付けバッテリー: 7.5 h (室温)

## 動作環境

動作温度	-20°C ~ +50°C
保管温度	-40°C ~ +70°C
湿度	95%, 結露しないこと
防塵 / 防水	外来固形物/液体の進入に対する保護 IP54 (IEC 60529)

## 外観

スキャナー	
寸法 (D × W × H)	238 mm × 358 mm × 395 mm
重量	12.25 kg (バッテリーなし)
内蔵バッテリー	
寸法 (D × W × H)	40 mm × 72 mm × 77 mm
重量	0.4 kg
マウント	直立または逆さま

## 操作オプション

フルカラー タッチスクリーンのオンボードコントロール  
リモートコントロール: Leica CS10/CS15/CS20/CS35 コントローラ, または iPad, iPhone を含む他のリモートデスクトップデバイスを使用; 外部シミュレータ  
タブレットとスマートフォン (iOS と Android) を搭載した Leica Cyclone FIELD 360.  
Windows® Surface タブレットを搭載した Leica Cyclone FIELDWORX

## 主な機能

スキャンワークフローおよびオンボードレジストレーション	クイックオリエンテーション, アジマス設定, 既知のバックサイト, 削除 (4/6/パラメータ), トラバース
チェックアンドアジャスト	角度/パラメータ, 傾き補正, レンジオフセットを現場でチェック
ターゲットの選択	ビデオ, スキャン, またはレーザー光から選択
ユーザーインターフェースの選択	ベーシック / アドバンスの切替え可能
ワンボタンスキャン	ワンボタンでスキャンを実行
スキャン範囲の定義	ビデオまたはスキャンからスキャン範囲を設定; パッチ処理スキャン
ダブルスキャン	人や車両など不要なノイズを自動除去

このカタログの仕様および製品の的外観は、予告なく変更する場合があります。すべての精度の ± 表記は特に記載がない限り 1 シグマでの値です。  
\* アルベド 78% の場合  
\*\* 4.5 インチ 白黒 HDS ターゲットのフィッティングアルゴリズムによる

スキャナー: IEC 60825:2014 に準じたレーザークラス 1 製品  
レーザー求心装置: IEC 60825:2014 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。

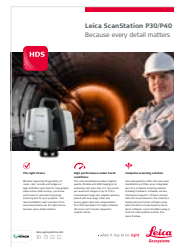
Microsoft, Windows®, および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

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 2017.  
869813ja – 12.20

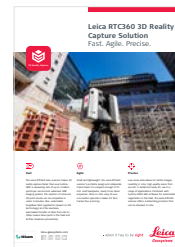
**active** >>  
Customer Care

### 安心のお客サポート

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、お客様が最適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。



Leica ScanStation  
P30/P40



Leica RTC360  
リアリティキャプチャソリューション



Leica Cyclone  
REGISTER 360

## 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**

**Leica**  
Geosystems