

# 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1 km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。

### 優れた耐環境性

堅牢なScanStation P50は、 $-20^{\circ}\text{C}$  から  $+50^{\circ}\text{C}$  の過酷な温度環境でも動作し、また、防水・防塵の規格であるIP54に準拠しています。

### スキニングのトータルシステム

ScanStation P50は、ソフトウェア、サービス、トレーニング、およびサポートの包括的なソリューションと共にご提供します。スタンドアロンのLeica Cyclone、Leica JetStream、CAD用プラグインツールLeica CloudWorx、および無料のビューイングツールLeica TruViewなど優れた3D点群データ用ソフトウェア群で、3Dレーザースキャナーが取得したデータを処理することができます。

leica-geosystems.jp



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
HEXAGON

# 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"	
レーザースキャニングシステム		
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イジング (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		
解像度	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	2.2 μm	
ビデオ	ズーム付きストリーミングビデオ; 自動露出調整からアンビエント照明	
ホワイトバランス	晴天, 曇天, 暖色・寒色照明, 任意設定	
HDR	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 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	
動作温度範囲	-20°C ~ +50°C
保管温度範囲	-40°C ~ +70°C
湿度	95%, 結露しないこと
防塵 / 防水	IP54 (IEC 60529)
外観	
スキャナー	
寸法 (D x W x H)	238 mm x 358 mm x 395 mm
重量	12.25 kg (バッテリーなし)
内蔵バッテリー	
寸法 (D x W x H)	40 mm x 72 mm x 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	
主な機能	
スキャニング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	ビデオまたはスキャンから選択
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; バッチ処理スキャニング
ご注文に関する情報	
ライカジオシステムズ, または正規代理店にお問合せください。	

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。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" 白黒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。

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。Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2017. 869813ja - 10.17

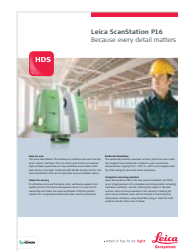
**active** >>  
Customer Care

### 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 P40/P30



Leica ScanStation P16



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.co.jp

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems