

# Leica ScanStation P30/P40

## ディテールを確実に計測



### 正しい選択

大規模産業施設や船体のアズビルトデータ、道路・トンネル・橋梁の3Dデータ、あるいは配管の解析・設計のための詳細スキャンデータなどいずれの場合も、信頼性の高い正確なスキャンングツールが必要不可欠です。ライカジオシステムの新しいScanStation P30/P40は、計測時間、計測範囲、正確性、耐久性において理想的です；ディテールも確実に取得するレーザーキャナーです。

### 過酷な環境でも高パフォーマンスを実現

Leica ScanStationは、計測距離は最長270 m、しかも1秒間に100万点という高速で最高品質の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のリアルな3Dカラー点群データを生成します。

### ダウンタイムの短縮

堅牢なレーザーキャナーは、 $-20^{\circ}\text{C}$  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。

### スキャンングのトータルシステム

Leica ScanStationのポートフォリオは、ハードウェア、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をご提供します。スタンドアロンの Leica Cyclone、CAD用プラグインツール Leica CloudWorx、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 ScanStation P30/P40

## テクニカルデータ

性能	
<b>単発測定精度*</b>	距離精度 1.2 mm + 10 ppm 測角精度 8" (水平) / 8" (鉛直) 座標精度 3 mm@50 m; 6 mm@100m
<b>ターゲット測定精度**</b>	2 mm (50 m までの標準偏差)
<b>2軸コンベンサー</b>	リアルタイムコンベンサー搭載液体センサー、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"

レーザースキニングシステム	
<b>レーザータイプ</b>	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
<b>レーザー波長</b>	1550 nm (不可視) / 658 nm (可視)
<b>レーザークラス</b>	1 (IEC 60825:2014)
<b>ビーム拡散度</b>	< 0.23 mrad (FWHM、フルアングル)
<b>前面ウィンドウでのビーム径</b>	≤ 3.5mm (FWHM)
<b>測定範囲と反射率</b>	最短測定可能距離 0.4 m 反射率による最大測定可能距離 120m    180m    270m P30    18%    -    - P40    8%    18%    34%
<b>スキャン密度</b>	最小 0.8 mm@10m (16.5")
<b>スキャンスピード</b>	最大 1,000,000点 / 秒
<b>レンジノイズ*</b>	10 m: 0.4 mm rms 50 m: 0.5 mm rms
<b>スキャン範囲</b>	水平 360° 鉛直 290°
<b>データ保存容量</b>	256 GB (内蔵SSD) または外部 USB デバイス
<b>通信 / データ転送</b>	無線 LAN または USB 2.0 接続のギガビットイーサネット
<b>オンボード ディスプレイ</b>	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)
<b>レーザー求心装置</b>	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@1.5m オン / オフ切替え可能

イメージングシステム	
<b>内蔵カメラ</b>	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
<b>外付けカメラ</b>	キャノン EOS 60D / 70D をサポート



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

電力	
<b>電源</b>	24 V DC、100 - 240 V AC
<b>バッテリータイプ</b>	内部: リチウムイオン x 2; 外部: 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)
<b>連続使用時間</b>	内部バッテリー: 5.5 h (2個) 外部バッテリー: 7.5 h (室温)

動作環境	
<b>動作温度範囲</b>	-20°C ~ +50°C
<b>保管温度範囲</b>	-40°C ~ +70°C
<b>湿度</b>	95%、結露しないこと
<b>防塵 / 防水</b>	IP54 (IEC 60529)

外観	
<b>スキャナー</b>	寸法 (D x W x H) 重量
	238 mm x 358 mm x 395 mm 12.25 kg (バッテリーなし)
<b>内部バッテリー</b>	寸法 (D x W x H) 重量
	40 mm x 72 mm x 77 mm 0.4 kg
<b>マウント</b>	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 コントローラ、または iPad、iPhone 等のスマートフォン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	
<b>スキ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</b>	クイックオリエンテーション、方位設定、既知の後視点、後方交会 (4/6/パラメータ)
<b>点検調整</b>	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
<b>ターゲットの選択</b>	ビデオまたはスキャンから選択
<b>ユーザーインターフェースの選択</b>	ベーシック / アドバンスの切替え可能
<b>ワンボタンスキャン</b>	ワンボタンでスキャンを実行
<b>スキャン範囲の定義</b>	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仕様は、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: IEC60825:2014 に準じたレーザークラス1製品  
レーザー求心装置: 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。

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 2015 845215ja - 02.17



### 安心のお客さまサポート

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さま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、お客さま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。

## 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**

