

LaserLAB

2nd Gen

- ・高精度ローカル3D座標測定システム
- ・産業用ロボットの効率的なマスタリングとキャリブレーション
- ・正確なツール校正
- ・ユーザーフレームと軸グループの信頼できるキャリブレーション
- ・Yaskawa, ABB, COMAU, FANUC, Kawasaki, KUKA, Reis
ロボット校正ニーズを満たすように設計



LaserLAB - 運動学セル校正用のオールインワン測定システム



自動化された
非接触測定



測定精度は0.01mmまで



ワイヤレス機能と
内蔵バッテリー

ABB

KUKA

YASKAWA

FANUC



Kawasaki

REIS
REIS ROBOTICS

機能性

コンパクトでワイヤレスな設計による LaserLAB の利点を体験してください。作業エリア内のどこにいても、柔軟な統合とアプリケーションの位置の正確な測定が可能です。一般的なロボットコントローラーとシームレスに統合された当社のソフトウェアにより、セルの現在の状態を迅速に取得して、幾何学的パラメーターの校正と最適化を行うことができます。

LaserLAB を使用して調整されたロボットセルは、ハードウェアリカバリを成功させるための基盤を築きます。ジオメトリ変更時、ツールの交換、ステーションまたは機器の再配置が発生した場合、偏差は迅速に検出され、信頼性の高い精度で修正されます。

LaserLAB システムは、レーザートラッカーと同じくらい正確で、タッチプローブと同じくらい柔軟なため、ツール、ベース、治具、ワークピースの正確な測定を提供します。ユーザーに依存しない操作、高精度、自動文書化、および測定プロセスを向上させる非接触の利点を体験してください。

ソフトウェア

当社のソフトウェアを使用すると、校正ソリューションをロボットセルに簡単に統合でき、特定の要件を満たす柔軟なカスタマイズオプションが提供されます。

内容物

- ・ LaserLAB 2nd Gen
- ・ USB-A wireless adapter
- ・ Power supply & plug set
- ・ USB serial converter
- ・ Serial cable
- ・ 4x M6x16 DIN912 socket head screws
- ・ 6x M6x10 DIN912 socket head screws
- ・ 5 mm allen wrench
- ・ Hardcase trolley with inlay

アプリケーション

- ・ ツールキャリブレーション
- ・ ベースキャリブレーション
- ・ ロボットセルのクローン作成
- ・ ロボットマスタリング
- ・ マルチロボット補正
- ・ 生産ラインの保護
- ・ バーチャルコミッショニング

テクニカルデータ

レーザー安全クラス	Class 2 according to DIN EN 60825-1:2015-07
重量	1.9 kg
サイズ	190 mm x 190 mm x 95 mm
バッテリーの通常動作時間	8 h
接続	RS232 DB9 (wired), 2.4 GHz protocol (wireless)
測定範囲	Spherical Ø=42 mm
測定精度	up to 0.01 mm
再現性 / 分解能	<2 µm
測定レート	1 kHz



Image includes
additional equipment