高精度ジオメトリック測定

このシステムでは真直度、平面度、直角度、垂直、水平測定など、ほぼすべての一般的な三次元測定を高精度で素早く行えます。分解能は、 0.001 mm 。直接PDFレポートの作成や、PCでのデータベース作成で結果の文書化が可能です。
レーザー発信器は数種あるうちでも人気のあるD22です。強力なマグネットとレベリングテーブルを備え、最高40mまで発信します。発信器のレーザー光線は、完全にまっすぐで無重力の定規に例えることができ、それは精密な測定のための出発点だと言えます。

真直度測定

ロングシャフト、ロール、ベアリング、基礎、機械フレームなどを簡単に測定できます。測定前あるいは測定中にいくつかの測定ポイントを決めるだけで、水平および垂直両方向の調整値をデジタル表示およびグラフ表示で確認できます。

平面度測定

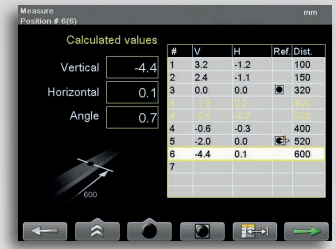
平面度は長方形または円形の平面で測定します。要求する測定タイプに応じて、測定方法を選択することができます。選択した測定ポイントに受光器を配置し、数値を登録します。測定後、測定ポイントのうち３か所を基準（0）に設定すると、残りのポイントは新たに形成された基準面に対し再計算されます。

直角度測定

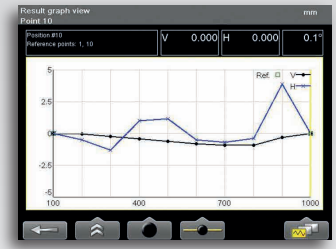
直角度を測定する場合、まず１つの対象物において２か所の測定値を登録し、角度の基準を作成します。次に発信器 D22 に内蔵されている角度プリズムを使用してレーザーを90°偏向し、2番目の対象物において2か所の新しい測定値を登録します。

すべてのプログラムが含まれています

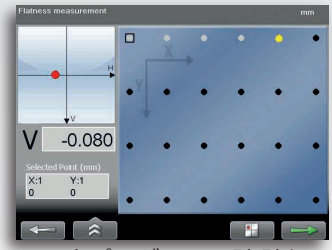
Easy-Laser® E920 は、レーザー発信器、受光器、ディスプレイユニットを含むシステムです。標準仕様で全ての測定プログラムが含まれているため、特殊なニーズや要求に対応します。幅広いラインナップの Easy-Laser® アクセサリーから、将来発信器や測定ユニット、ブラケットなどを追加することもできます。



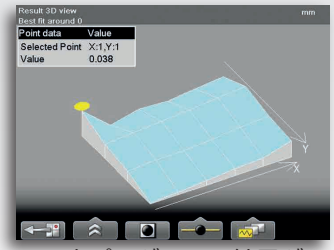
真直度プログラム　計測中



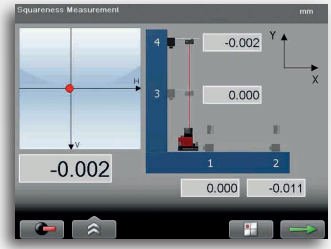
真直度プログラム　結果グラフ



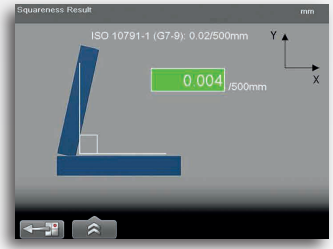
平面度プログラム　計測中



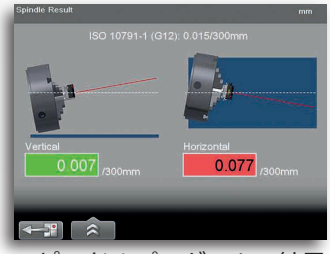
平面度プログラム　結果グラフ



直角度プログラム　計測中



直角度プログラム　結果

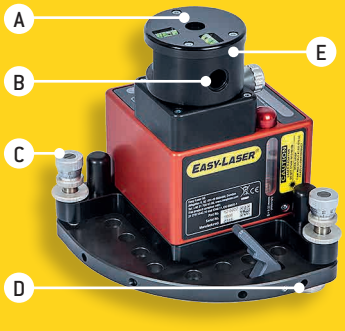


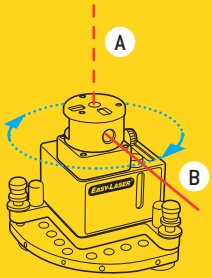
スピンドルプログラム　結果

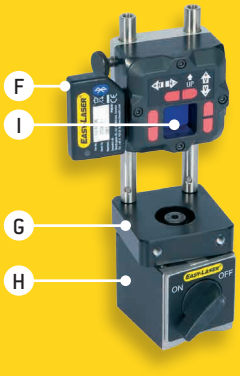
シャフトアライメントプログラム
(別売りアクセサリが必要)

レーザー発信器
A. レーザーは垂直*90°*方向に発信
B. レーザーは*360°*水平に旋回
C. 整準ネジ *(x2)*
D. 磁気脚 *(x3)*
E. 旋回ヘッド

受光器
F. ワイヤレスユニット
G. 回転ヘッド
H. マグネットベース
I. PSD（2軸）







Geometric measurements E920

仕様

システム	
相対湿度	10–95%
重量（システム全体）	12.3 kg
キャリーケース	WxHxD: 550x450x210 mm
	落下試験済み、防水・防塵

レーザー発信器 D22	
レーザータイプ	ダイオード
レーザー波長	630–680 nm、可視赤色光線
レーザークラス	安全クラス2
出力	< 1 mW
レーザー径	6 mm （レーザー発信口）
照射距離	半径40m
電池	単2電池 x 1
連続使用時間	約24時間
動作温度	0–50 °C
調整範囲	± 30 mm/m
3 x 水準器	0.02 mm/m
レーザー間の真直度	± 0.01 mm/m
スイープの平面度	± 0.01 mm/m
回転精度	± 0.1 mm/m
2 x 回転部水準器	± 5 mm/m
外装材	アルミニウム
外寸	WxHxD: 139x169x139 mm
重量	2650 g

受光器 E7	
受光器タイプ	2 軸 PSD 20x20 mm
分解能	0.001 mm
測定精度	±1µm ±1%
傾斜計	分解能0.1°
温度センサ	精度±1°C
保護等級	IP 66・IP 67
動作温度	-10–50 °C
内蔵バッテリー	リチウムイオン
外装材	アルマイト
外寸	WxHxD: 60x60x42 mm
重量	186 g

ディスプレイユニット E51	
計測プログラム	すべて含む
ディスプレイタイプ	VGA 5.7インチ　カラー
分解能	0.001 mm
電源管理	充電切れによる中断のないEndurio™ システム
内蔵バッテリー（固定）	リチウムイオン
バッテリー収納部	単2電池 x 4
連続使用時間	約30時間（正常動作時）
動作温度	-10–50 °C
接続	*USB A*、*USB B*、*Easy-Laser®* 機器
通信	BT ワイヤレステクノロジー
ストレージメモリ	>100,000 計測
ヘルプ機能	計算機、単位変換
保護等級	IP 65
外装材	PC/ABS + TPE
外寸	WxHxD: 250x175x63
重量（バッテリー含まず）	1030 g

ワイヤレスユニット	
通信	BT ワイヤレステクノロジー
動作温度	-10–50 °C
保護等級	IP 66・IP 67
外装材	ABS
外寸	53x32x24 mm
重量	25 g

ケーブル	
タイプ	プッシュ/プル式
システムケーブル	長さ 2 m
延長システムケーブル	長さ 5 m
USB ケーブル	長さ 1.8 m

旋回式マグネットベース（受光器用）	
磁力	800 N

受光器用ロッド	
長さ	60 mm / 120 mm (延長可)

EasyLink™ PC用データベースソフトウェア	
システム条件	Windows® XP, Vista, 7, 8, 10。エクスポート機能使用には Excel 2003 以降のインストールが必要

システムに含む	
1	レーザー発信器 D22
1	受光器 E7
1	ディスプレイユニット E51
1	ワイヤレスユニット
1	ケーブル 2 m
1	ケーブル 5 m (延長)
1	ケーブルサポート
1	マシンスピンドルピン
1	発信器用安全ストラップ
2	ラフアライメント用ターゲット
1	旋回式マグネットベース
1	オフセットブラケット
1	ロッドセット (6x60 mm, 6x120 mm)
1	マニュアル
1	メジャー5 m
1	USB (EasyLink™ プログラム)
1	USB ケーブル
1	充電器 (100–240 V AC)
1	ツールボックス
1	レンズクリーニングクロス
1	キャリーケース

System Easy-Laser® E920 Geometric, Part No. 12-0771

Easy-Laser AB, Alfagatan 6, 431 49 Mölndal, Sweden,
Phone +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, email: info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2020 Easy-Laser AB. We reserve the right to make modifications without prior notification.
Easy-Laser® is a registered trademark of Easy-Laser AB.
This product complies with: EN60825, 21 CFR 1040.10 and 1040.11
This device contains FCC ID: PVH0946, IC: 5325A-0946. 05-0683 Rev4

CAUTION
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT

CE

ISO 9001 CERTIFIED

3 YEAR WARRANTY

GLOBAL SUPPORT

日本総代理店：**山口産業株式会社**
大阪市中央区玉造1-20-10
Tel: 06-6768-0800
info@easylaser.co.jp
https://www.easylaser.co.jp