

E920



高精度三次元（幾何的）測定とアライメント

当測定システムでは真直度、平面度、直角度、垂直/水平測定など、ほぼ全ての一般的なジオメトリー（三次元幾何的）測定が可能です。素早く精密な測定が可能、分解能は0.001mm。PDFレポートを直接生成、あるいはPCでデータベース作成などフルドキュメント化が可能です。



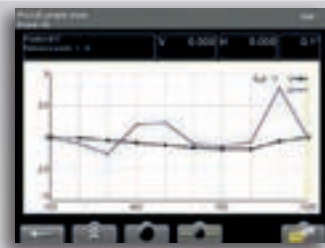
レーザー発信器は数種ある発信器の中でも人気のD22。強力なマグネットとティルトテーブル付きで最高40mの範囲まで発信します。発信器のレーザーは完全にまっすぐで無重力の定規に例えることができ、それは精密な測定のための完璧な出発点だと言えます。

真直度測定

真直度計測プログラムではロングシャフト、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す。水平及び垂直、両方向の調整値を数字に加え、グラフで確認することができます。



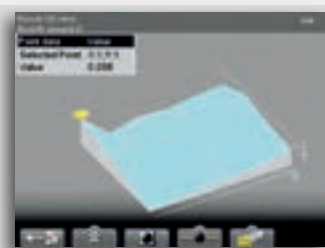
真直度プログラム 計測中



真直度プログラムの結果



平面度プログラム 計測中



平面度プログラムの結果グラフ

平面度測定

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



直角度プログラム 計測中



直角度プログラムの結果

直角度測定

直角度計測ではまず1つの対象物において2箇所の測定値を登録し角度の基準を作成します。次に偏光プリズム内蔵のレーザー発信器D22を使用しレーザーを90° 偏向させ、2つめの対象物で2箇所の測定値を登録します。



スピンドル回転軸プログラムの結果



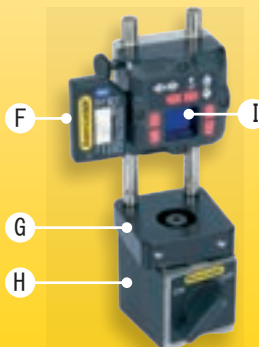
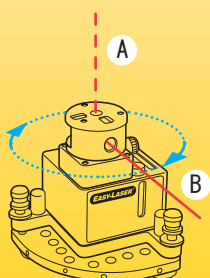
シャフトアライメントプログラム
ご注意：アクセサリが必要です

全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、受光器やディスプレイユニットを含む完成されたシステムです。しかしここからが測定の特異なニーズや新たな要求に対応するための素晴らしい出発点になります。なぜなら標準仕様で全ての計測プログラムが含まれていますし、将来幅広いラインナップのアクセサリの中から発信器や測定ユニット、ブラケット等を追加することができるからです。

三次元（幾何的）測定

真直度・平面度・垂直度などの測定



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. Bluetooth® ユニット
- G. 回転ヘッド
- H. マグネットベース
- I. PSD (2軸)

技術資料

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	WxD: 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
レーザー波長	635-670 nm, 可視赤色光線
レーザークラス	Class 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
バッテリータイプ	1 x R14 (C)
連続使用時間	約 2 4 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
曲線の平面度	0.02 mm
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	WxD: 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
測定誤差	± 1% +1 digit
傾斜計	分解能 0.1°
温度センサ	精度 ± 1°C
環境保護	IP Class 66 · 67
動作温度	-10-50 °C
内蔵電池	リチウムイオンポリマー
外装材	アルマイト
外寸	WxD: 60x60x42 mm
重量	186 g
ディスプレイユニット E51	
計測プログラム	Complete set
ディスプレイタイプ	VGA 5.7インチ カラー
ディスプレイ分解能	0.001 mm / 0.05 thou
電源管理	充電切れによる中断のないEndurio™ システム
内蔵電池 (固定)	リチウムイオン
バッテリー収納部	4xR 14 (C)
連続使用時間	約 3 0 時間 (正常動作時)
動作温度	-10-50 °C
接続	USB A, USB B, 外付け機器, Easy-Laser® 機器, ネットワーク
無線通信	Class I Bluetooth® 無線通信
記憶装置	>100,000 計測
ヘルプ機能	計算機、単位変換、説明動画
環境保護	IP Class 65
外装材	PC/ABS + TPE
外寸	WxD: 250x175x63
重量 (バッテリー含まず)	1030 g
ワイヤレス通信ユニット	
ワイヤレス通信	Class I Bluetooth® 無線通信
動作温度	-10-50 °C
環境保護	IP Class 66 · 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	
システム条件	Windows® XP, Vista, 7, 8. 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	Bluetooth 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	レーザー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	メジャーテープ 5 m
1	USB メモリー (EasyLink™)
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® is manufactured by Damalini AB, Alfagatan 6, 431 49 Möndal, Sweden,
Phone +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, email: info@damalini.se, www.damalini.com
© 2014 Damalini AB. We reserve the right to make modifications without prior notification.
Easy-Laser® is a registered trademark of Damalini AB.
This product complies with: EN60825, 21 CFR 1040.10 and 1040.11
This device contains FCC ID: PVH0925, IC: 5325A-0925.
Extend the warranty from 2 to 3 years by registering your system on the Internet.



05-0683 Rev2

