



ELWI-GER 3000自准直仪



产品描述:

易于调整、测量和记录

自准直仪利用光学对准和ELWI-GER 3000测量系统，实现直线度和“平面度”的二维精确快速测量。该柔性系统适用于技术面、线性导轨的对准和控制，以及大型部件和轨道系统的曲率测量。

产品特点:

- 同时保持X和Y方向的直线度
- 不限位置使用
- 无源反射器
- 能够在真空中使用
- 小巧紧凑，提供检查服务
- 长距离测量高达>100m
- 比先前版本快10到100倍
- 比其他自准直仪精确5到20倍
- 分辨率< 0.1 $\mu\text{m}/\text{m}$
- 精度高达< 0.5 $\mu\text{m}/\text{m}$
- 缩放功能，便于对齐
- 11英寸触摸屏IP 65，坚固轻便
- 电池运行8小时
- 通过智能手机进行数据传输和远程控制
- 可以通过局域网和无线局域网进行数据传输
- 带有文档跟踪的自动协议
- 带有附加元件的自动距离检测
- 用电子水准仪进行转角测量





产品应用:

- ☀ 无需电脑, 直接进行直线度评估
- ☀ 机械工程
- ☀ 线性导轨和轨道
- ☀ 工厂、铁路和隧道建设



测量方法:

在倾度计算法中, 镜座上或线性导轨架上的测量镜以等距的步长放置在测试对象上。通过高度差的求和(积分), 确定并显示直线度。该方法以尽可能低的测量不确定性获得最高的精度。

在高度法中, 反射器也可以通过合适的底座或线性导轨或移动轴(机床工作台、导线等)连接, 放置在任何位置。测量并直接显示与理想直线(光轴)的偏差。调整过程可以实时执行。

软件:

在坚固的IP65平板电脑上进行直观的一触式操作:

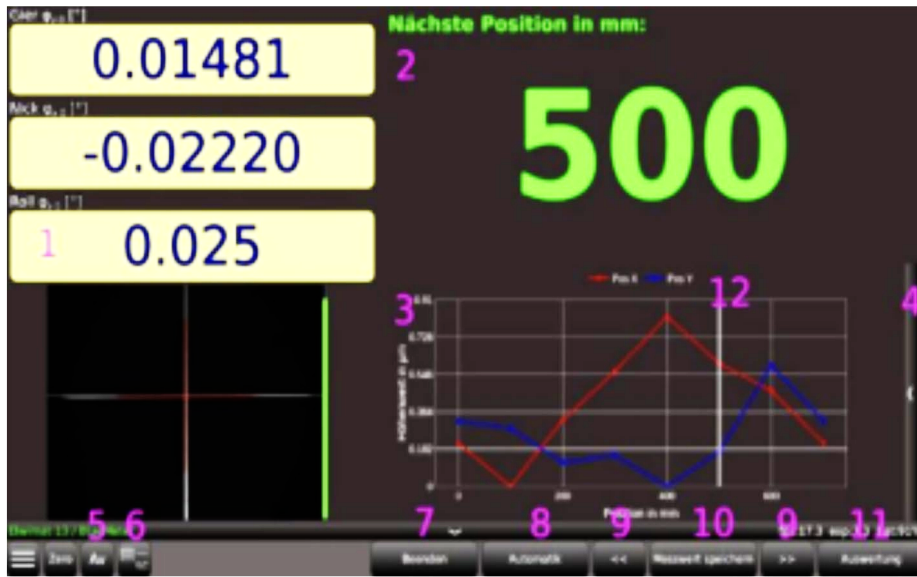
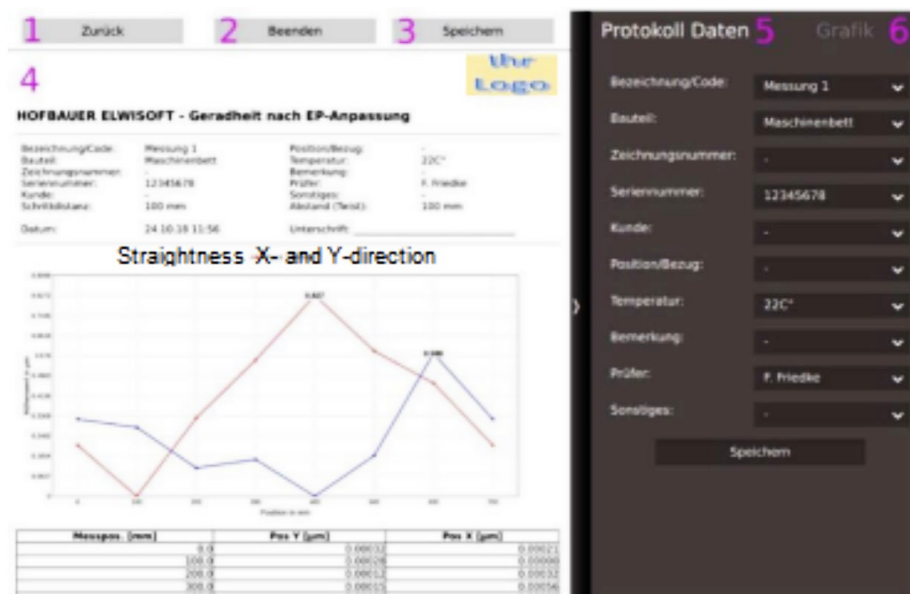


图:触摸屏显示器 (过程控制)

- 1、附加转角测量装置的测量值
- 2、显示下一个测量位置
- 3、测量数据的图形或表格
- 4、打开表格和图形参数的侧面菜单
- 5、激活平均数
- 6、切换图形/表格视图
- 7、结束当前测量
- 8、启动时间控制的自动装置
- 9、选择前一个/下一个测量位置
- 10、保存当前测量位置的测量值
- 11、测量的评估和报告的创建
- 12、标记下一个测量位置

评估, ISO 1101:

包含菜单指南和报告的图形评估。



图形评估、菜单指南和报告:

- 1、返回上一个窗口
- 2、结束测量
- 3、把报告另存为.pdf格式
- 4、报告预览
- 5、调整日志数据
- 6、图形和评估的配置

技术规范(直线度标准*):

ELWIMAT GER 3000	直线度(倾度算法)				直线度/对准(高度算法)			
	AKF46/40	AKF140/40	AKF300/65	200-13 K	46-4, 8K	90-5K	200-13K	300-20K
自由度编号	2 x Angle	2 x Angle	2 x Angle	2 x Angle	2 x Position; 1 x Distance			
尺寸长度/m	0-3	0-10	0-20	0,6-50	0,2-5**	0,3-10**	0,6-50**	2-100**
视场/mm***	1...15	1...15	1...15	1...50	10...200	10...300	10...800	20...1000
再现性R ****	1.5µm/m	0.5µm/m	0.25µm/m	0.25µm/m	5µm/m	3µm/m	1.5µm/m	1µm/m
准确度、线性度	< 0,1 % of value + 2R				< 0,5 % of value + 2R			
焦距/mm	46	140	300	200	46	90	200	300
交流传感器重量/kg	0,8	1,1	2,9	1,5	0,7	0,9	1,5	1,6
交流传感器尺寸	Ø40 f8; 107 x 62 x 110mm ³				Ø40 f8; 107 x 62 x 110mm ³			
接口/原型	USB 3.0、LAN、HDMI、RS232 / JSON				USB 3.0、LAN、HDMI、RS232/ JSON			
推荐反射器	Magnetic mirror D50、Mirror D65			D80	Reflectors P-/ R-/ D-3000			
订购编号	801 331	801 333	801 337	802 335	802 331	802 332	802 334	802 335
交付范围	交流传感器, 11英寸触摸模块, 软件ELWI-GER, 电源, 传感器电缆, 遥控器							
	选项: 软件应用程序, USB零模型电缆脚踏开关, 各种反射器, 安装配件							

*根据应用/要求配备相应的传感器/反射器

***根据工作距离(测量长度)和反射器类型而定

**取决于单反射镜或双反射镜

****取决于其他环境条件