

EASY-LASER[®]

www.easy-laser.cn

XT550



专业防爆型

激光对中仪

XT550

IECEX



云连接



IP66
IP67

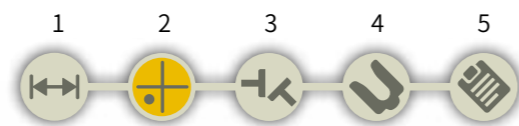
轴对中很简单

水平对中

用户界面直观，3D图形引导完成测量。具有动画效果，放大每个测量步骤的相关位置。您可以将设备的测量值保存在同一个文件的“原始数据”和“调整后数据”项中。XT应用中的其他对中程序的工作过程同样直观显示、按步指导。



1. 输入尺寸



交互式工作流程指示器让您轻松跳到测量过程中的任一部分。



2. 测量 (有五种方法可供选择, 详情如右所示)



3. 在“原始数据”中查看结果
4. 调整



5. 查看报告内容



对两台机器进行地脚检查



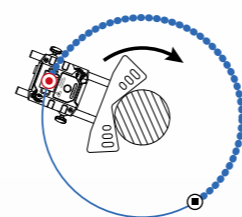
公差检查 (预设或自定义)



测量结果的质量检查视图

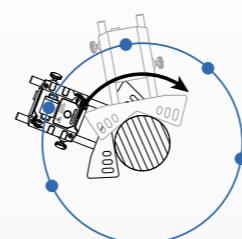
测量方法

- 测量点
- 开始记录
- 停止记录



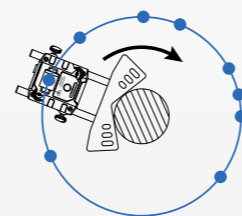
连续扫描

测量可以从任意角度任意方向进行，可随着轴的转动自动且联系的记录每个角度的测量数据，盘车大于90°即可完成测量。提供测量的质量检查 (见左下角的例子)。



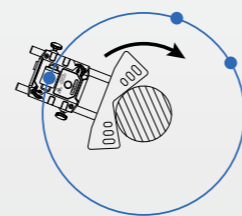
通过记录扫描法

在联轴节断开情况下，转动一侧轴到一个位置停下，再转动另外一侧轴，使该侧测量单元的激光扫描过停止轴上测量单元的表面，系统即可以记录测量结果，无需两个轴必须保证同一角度能测量。三个位置的间隔大于90°。



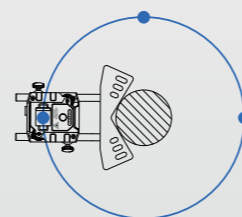
多点测量

多点的逻辑基本与EasyTurn™相同，但可以在旋转的扇形上记录多个点，这将提供优化的计算基础。非常适合例如涡轮机和滑动轴承应用。



EasyTurn™ 功能

在EasyTurn™功能的帮助下，你从的任何位置开始测量过程。可以将轴旋转到任意三个位置，每个位置之间的角度大于20°，以记录测量值。三点定位还有更容易的方法 (见下文9-12-3)。



9-12-3

在9点、12点和3点的固定位置记录测量点。这是经典的三点法，适用于大多数情况。

智能功能



热补偿

自动补偿机器的热膨胀。



切换视图

更直观地了解调整方向



断电续测

测量过程意外中断，再次测量时可继续进行上一次未完成测量。



模板

将测量文件保存为模板，其中包括机器数据和各类设置，以便下一次可快速开始进行测量。



测量值滤波器

在测量条件较差时，数据波动大时，有助于提高精度。



多组地脚

用于设备两对以上的地脚进行机器对中。



锁定地脚

锁定机器上的任何一对地脚，自由切换设备进行调整。



实时调整

调整时数据根据调整量实时变化。



选择机器图像

选择不同的3D机器，可在联轴器的两边立体测量。



选择联轴器类型

根据联轴器类型选择测量方法：短挠性轴、间隔轴。



调节指南

调整指南可以通过模拟垫片和移动来帮助您进行调整。适用于卧式机和机组程序。



内置帮助

该应用包括一个可检索的《用户手册》，根据您所在测量过程遇到任何问题，可随时打开用户手册相关章节解决问题。

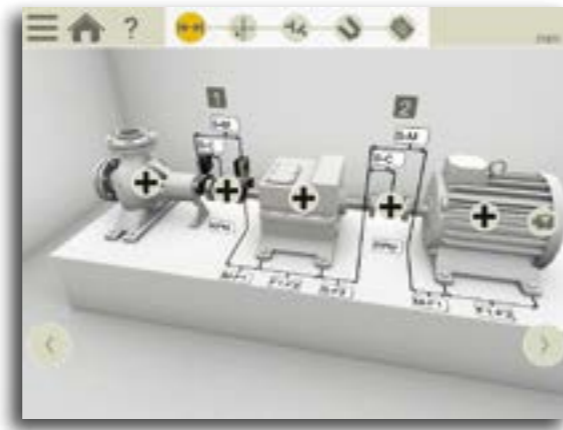
XT550

更多可能性



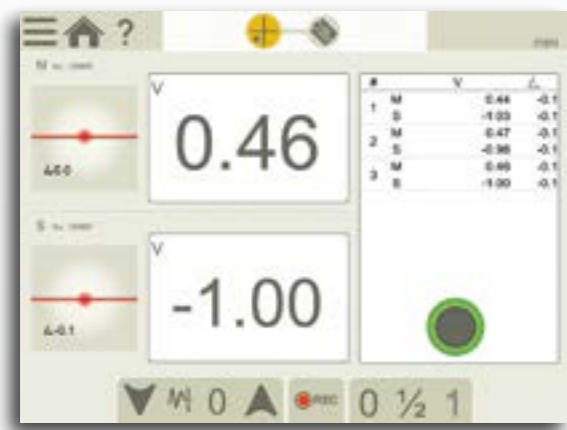
立式/法兰安装机器

用于垂直和法兰安装的机器的测量和校准。垫片位置，可以选择，4个，6个，8个或10个螺栓孔。



机组

构建您自己的机组，不受限制。你可以手动选择参考机器，或者让程序选择一个可以较大限度减少调整需求的机器。



Values (数值) 程序

Values 程序具有数字显示功能，可记录数值列表（设置间隔和持续时间），其功能和千分表的功能相当，用于检查轴承松动和载荷。您可以为每个测量点添加单独的注释

V 0.00
H 0.00

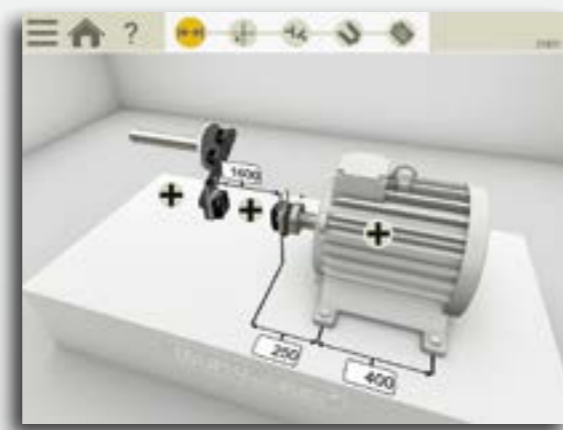
检查轴承间隙等。

通过数值程序，您可以检查轴承间隙或轴负荷。它还可以用来“手动”计算机器部件的直线度、平面度和动态运动。



机器底座的扭曲度测量

测量平面度/扭曲度的程序，例如，机器基础，机器工作台等。



万向节/偏移安装的机器

用于万向节/偏心安装机器的对中。（需要万向节支架成套组件。）



文件

保存!



内部存储
将您的测量文件、照片和报告保存在系统内置的存储器中。



多种文件类型
生成PDF和Excel文件。



读取二维码和条形码
可设定一个特定的代码分配给特定的机器，然后使用设备内置的摄像头打开指定的程序。
(注：适用于相机分辨率要求。)



显示!



PDF报告模板
使用PDF或Excel格式



添加注释
可以添加标注及现场照片。



添加图像
直观显示对中前后的差异。



签署电子报告
签署报告，核实工作。签名与PDF文件一同保存。



分享!



发送报告
通过电子邮件分享报告。可平台分享。



XT550

系统零部件

XT50-M/S测量单元

XT50测量单元使用点激光和单轴方形PSD表面。一个OLED显示器(F)显示了这个单元的角度,使其更容易在轴上定位。对角线位置的锁定旋钮将装置安全地锁定在杆上。铝制外壳确保稳定。防水、防尘和防震符合IP66和IP67标准。配备大功率电池,超长运行时间,高达20小时。内置无线技术。

V型支架

V型支架轻巧、坚固,有两根杆件,各个方向都结实稳定。预装链条,可在机器上快速安装。



- A. PSD测量窗口
- B. 激光发射径
- C. 激光角度调节
- D. OLED显示: 电池状态/装置角度
- E. 链条收紧旋钮
- F. 充电接口
- G. 可伸缩的不锈钢安装杆
- H. 锁定旋钮
- I. 可滑动目标/防尘罩



点激光技术

与线激光系统相比,点激光技术使其能够测量大型设备(需要重力盘车或高空盘车的设备)和长轴距的设备。联轴器中存在齿隙时,它还能提供更高的精准度。此外,利用点激光,还可以在安装机器时进行更多的检查,如检查基础的扭曲度和轴承间隙。



双激光器、PSD、倾角仪

两个测量单元都有电子倾角仪,更能精准、快速的完成激光对中仪的初步调整。双激光束和双PSD的反向测量方法,使得它也可以测量未正确设置的机器。非常适用于新设备的安装,与其他方法相比,双重技术在距离增加时也能保持测量的准确性。

ECOM Tab-Ex®显示器

根据Samsung GALAXY Tab Active平板电脑,ecom公司推出的适用于危险区域的平板电脑,认证可用于1/21区和DIV 1危险区域。该应用可以在大多数iOS和Android设备上运行,也可以在XT12显示器上运行。然而,这些只是不允许在潜在的爆炸性区域使用。



- A. 橡胶涂层外壳
- B. 显示清晰的8英寸大型TFT显示屏,配备触屏手套

坚固设计

通过IP66和IP67认证

Easy-Laser® XT50防水、防尘、防震。这些设备已经过测试并通过了IP66和IP67防护等级认证,说明它们可以防水(到1米深)、防尘、防喷。



通过ATEX防爆认证

Easy-Laser® XT50测量单元和ecom Tab-Ex®平板电脑已通过技术资料中规定的Ex要求认证。



防爆批准

防爆评级仅适用于XT50测量装置(部件编号: 12-1026和12-1027)和ecom TabEx平板电脑,如技术资料中所述。支架、固定设备、外壳和其他附件不受任何防爆分类的限制。在防爆环境中,用户必须在使用之前进行评估。Easy-Laser不对附件的防爆安全性负责。



*注意: 显示器机组为单独添加

技术资料

XT50-M/XT50-S测量单元	
探测器类型	PSD 20x20 mm [0.79x0.79"]
通讯	BT无线技术
电池类型	可充电的大功率锂电池
运行时间	连续运行多达20小时
显示精度	0.001 mm [0.05 mils]
测量误差	±1 µm ±1%
测量范围	高达20 m [66 feet]
激光器类型	二极管激光器
激光波长	630-680 nm
激光等级	安全等级二级
激光输出	<1 mW
电子倾角仪	0.1°分辨率
环境保护	符合IP66和IP67
运行温度	-10-50 °C
存放温度	-20-50 °C
相对湿度	10-95%
OLED显示器	128x64像素
外壳材料	阳极氧化铝+PC/ABS+TPE
尺寸	宽x高x深: 76x76.5x50.9 mm [3.0x3.0x2.0"]
重量	316g [11.1 oz]
Ex认证	Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C Ⓜ II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
Ex认证证书编号	Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X
软件(XT对中应用)	
语言	英语/德语/瑞典语/西班牙语/葡萄牙语/俄语/日语/韩语/简体中文/意大利语/法语/波兰语/芬兰语/土耳其语
ecom Tab-Ex®显示器(完整的技术规格,参见www.ecom-ex.com)	
显示器类型/尺寸	8英寸TFT彩色屏幕
操作系统	安卓
运行时间	连续运行多达11小时
通讯	Bluetooth®5.0无线技术, WiFi无线技术
摄像头	摄像头1300万像素,带闪光灯(后置),500万像素(前置)
工作温度	-20-55 °C
尺寸	宽x高x深: 263x162x26 mm [10.3x6.4x1.0"]
重量	1100 g [2.42 lbs]
ATEX/UKCA Ex分类	Ⓜ II 2 G Ex db ia IIC T6 Gb IP64 Ⓜ II 2 D Ex ia tb IIIC T80°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +55 °C
IECEx认证	Ex db ia IIC T6 Gb IP64 Ex ia tb IIIC T80°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +55 °C
Ex认证证书编号	EPS 22 ATEX 1055X, IECEx EPS 22.0014X, EPS 22 UKEX 1055X
Cable / 电缆	
充电线缆(分线电缆)	长度: 1米
支架等	
类型	链条的V型支架,宽度为18毫米。
轴直径	20-150 mm 配备扩展链后,直径可达450毫米
支架材料	阳极氧化铝
链条材料	不锈钢
杆长	120 mm, 75 mm(可延伸)。
杆件材料	不锈钢

Easy-Laser® XT50轴系统(12-1031)包括:

- 1 XT50-M测量单元
- 1 XT50-S测量单元
- 2 带链条和杆件的V型支架
- 4 75毫米[2.95"]长的杆件
- 2 杆件120 mm [4.72"]
- 2 延长链900 mm [35.4"]
- 1 3米[9.8']长的测量尺
- 1 探杆
- 1 充电器(100-240 V AC)
- 1 用于充电的直流分路电缆
- 1 快捷参考手册
- 1 光学元件清洁布
- 1 含手册的U盘
- 1 便携箱 Ex/ATEX
重量: 6.9kg [15.2 lbs]
尺寸 宽x高x深: 450x300x180 mm [17.7x11.8x7.1"]

Add Ex/ATEX经过认证显示屏单位:

- 部件编号: 12-1327 ecom TabEx03
- 重量 1.1 kg [2.42 lbs]

EASY-LASER® XT系列

独立测量的时代已经到来!

RUN IT ON
EASY-LASER XT 11
12

App Store
下载



XT12

安卓

iOS



灵活性

XT系列应用可以在iOS®或安卓®设备*上运行,适用于平板电脑和手机。在潜在的爆炸性环境中使用时,该装置必须为该地区设计,经过批准和认证**。但对于非危险区域,您可以随性自由选择!

相同界面

购买不同功能的多个系统,只需学习一次!
由于所有系统的应用界面和基本功能都是相同的,所以大大降低了训练成本。

*条件适用

**请注意: XT12和标准的iOS/安卓设备通常不具备ATEX防爆认证。

Easy-Laser® 由Easy-Laser AB公司生产制造,地址位于瑞典的Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal.
联系方式: +46 31 708 63 00, 传真: +46 31 708 63 50, 电子邮件: info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2024 Easy-Laser AB. 公司版权所有, 如有改动, 恕不提前通知。
Easy-Laser和Easy-Laser PLUS是Easy-Laser AB公司的注册商标。Android、Google Play和Google Play标志是谷歌公司的商标。苹果、苹果标志、iPhone和iPod touch是苹果公司的商标,在美国和其他国家注册。App Store是苹果公司的服务商标。其他商标属于其各自所有者。*ecom Tab-Ex 1年保修。文件编号: 05-0898 Rev7 05-0898修订版7

