

德国普卢福集成振动测量的对中系统激光对中仪 , OTALIGN Ultra iS 激光对中仪

PRÜFTECHNIK 公司的第三代 ROTALIGN 系统—设计紧凑且便于携带的 ROTALIGN Ultra 已投放市场。该产品拥有高亮度彩色大屏幕、方便且灵活的操作方式、可自定义的数据编辑器、菜单化面向客户的用户界面。这些特性使旋转轴对中变的更加简单和直观。ROTALIGN Ultra 可满足几乎所有的旋转轴对中的应用需要，而且能让使用者充分体会到最新技术和人性化操作带来的好处。





ROTALIGN Ultra 的所有设计特点都是 PRÜFTECHNIK 的 30 年激光对中仪经验的体现。

ROTALIGN Ultra 特点一览：

- 时尚的控制单元设计
- 带背光的彩色显示器在阳光下也能清晰的显示
- 简明的操作导向提供全局索引和快捷菜单
- 键盘数据输入和智能拼字补齐功能
- USB 接口用于与外设连接：PC、打印机或记忆棒

- 集成蓝牙通讯技术
- 可调节的防滑手持柄
- 智能化的电池管理程序
- 可使用可充电池和/或普通电池
- 较轻的重量便于携带
- 专利的单激光和 5 轴传感器技术
- 灵活的多种测量模式
- 用于测量可靠性控制的标准容差设计
- 强大的测量表格和测量历史
- 机组对中
- 软脚专家
- 热膨胀计算



ROTALIGN® Ultra PC 软件

ROTALIGN Ultra Explorer, ROTALIGN Ultra READER 和 ROTALIGN Ultra EDITOR

Explorer

该软件基于 Windows 平台，可供所有 PRÜFTECHNIK 公司的产品使用，提供了 PC 和激光对中仪之间的双向通讯方式。

使用本软件，可将测量数据从仪器上传至 PC，也可从 PC 下载到仪器。文件按照基于机器位置的层次化结构存储，包括工厂、车间、区域、机器号等。可将测量文件拖放到别的程序或者文档里，例如：email、MS WORD。

ROTALIGN Ultra READER

ROTALIGN Ultra READER 是 ROTALIGN Ultra 的单向通讯电脑软件。

使用该软件能将对中测量数据从仪器里上传到电脑里，以便查看、打印和归档整理。

ROTALIGN Ultra READER CD 是 ROTALIGN Ultra 配套里的一部分。

ROTALIGN Ultra EDITOR

ROTALIGN Ultra EDITOR 是一款强大的 ROTALIGN Ultra 双向通讯电脑软件。使用该软件，可将测量文档在电脑中预先准备好，并且下载到仪器设备里。测量结束后，这些文档可以从仪器设备里上传回电脑，以便存档、分析和做出报告。

ROTALIGN Ultra EDITOR 可以提供以下功能和好处：

- 创建一个基于机器位置和识别号的层次化结构
- 在 PC 上查看 ROTALIGN Ultra 的测量数据文档
- 在 PC 上准备 ROTALIGN Ultra 的测量数据文档

编辑机器的尺寸和属性编辑联轴器的尺寸和属性

设定热膨胀值

设定联轴器的目标值

创建机组（最多 14 台机器）

采用通用的图形表示不同的机器

- 测量功能允许

测量结果具有可靠性和可重复性

在测量结果表里可查看整个测量历史

手动输入联轴器的值

将百分表读数转化为联轴器读数

将联轴器读数转化为百分表读数

- 结果分析：

优化对中校准方案

可将任意的机器地脚设置为参考点（固定点）

使用/禁用热膨胀值和联轴器目标值

使用容差表自动估计对中状况

- 专业的、可自定义的报告

可自定义颜色

可包括公司的 Logo 和联络方式

可在报告里添加数码照片

- 以 HTML 格式输出报告

可用任意浏览器观看

可作为 Email 的附件



- ROTALIGN Ultra IS 激光对中仪

技术性能介绍：

1. LEVALIGN 旋转激光：适用 ROTALIGN Ultra 计算机 & 传感器
3 个接触点固定或使用底部磁铁

使用侧面 2 点固定

测量范围： 直径 40m 的圆形范围内

去掉端盖可以射出垂直方向的激光束

内置水平仪 精确度： 0.02 mm/m

激光精确度： 0.02 mm/m

使用电池

- 2. 特点 ；

可测量平面的平面度，水平度，平行度和垂直度

可选配蓝牙模块方便测量和数据传输

可以根据不同应用需要设置多种参考点来设置参考平面

可以根据可能的修正位置以最低点或者最高点作为参考面

手动或者自动的色彩化结果容差值

可选配强大的 ALIGNMENT CENTER PC 软件用于更专业的报告和任务

使用 Infinisplice®技术可将不同的测量结果拼接在一起

分组功能可以判定平面的平行度和垂直度

- 3. LEVALIGN Ultra 控制单元

- 使用 ROTALIGN Ultra 的控制单元，防尘、防水，及防震，符合严格的工业标准，包括一台液晶显示的控制单元(手持仪器)和数字/符号-功能键盘，使用特殊的在屏幕上路径提示，可以随时输入名字和字母。测量数据从接收器通过电缆(或蓝牙无线通讯)直接传送到计算机主机进行对中运算。控制单元可通过任何 Windows 操作系统的电脑，或使用 USB 接口直接连接普通打印机，打印完整的对中测量报告。可以访问德国厂商网站，免费升级激光对中仪的固件程序，不断获得更强的测量功能。控制单元有专用可充电锂电池作为主电池，也可以选配干电池盒用于长时间不间断操作供电。功能用来比较平面间的平面度。

技术参数

控制单元技术参数

CPU Inter XScale 400 MHz

内存 64 MB RAM, 64 MB 快速闪存, 64MB CF 卡

显示类型 自对准反射屏幕(阳光下可读), 背光彩色图形显示

分辨率 1/2 VGA (480 x 320 像素)

尺寸 5.4 英寸对角(118 mm x 80 mm)

对比度 可调节

照明 可调节(0.....70 cd/m²)

键盘 导航键和三个附加键(向上、清除和菜单)

数字键和三个功能键(设置、测量和结果键)

LED 指示灯 4 x LED 指示灯(蓝、绿、黄、红)指示激光光束的位置和对中状况

2 x LED 指示灯(蓝、绿/红)指示通讯和电池状况

电源 可充电锂电池 7.2 V / 6.0 Ah

操作时间 >25 小时, 典型使用(25%测量, 25%计算和 50%休眠)

充电时间 <6 小时

充电显示 2 x LED 指示灯(绿/红)

充电温度 10°C 至 40°C

休眠模式 可调节

重量 388 g

外部接口

USB 主机 支持打印和外部键盘

USB 从机 用于与电脑连接通讯

RS 232 串口 用于连接激光接收器

无线通讯 支持蓝牙技术(选配模块)

防护等级 防震、防尘、防水(IP 65)

相对湿度 10%至 90%

工作温度 0°C至 45°C

存放温度 -20°C至 60°C

外形尺寸 243 x 172 x 61 mm

重量 1 kg(不含电池和支撑座)

CE 一致性 电缆长度<3 m

通常 EN 61326

放射 EN 55022

接口 EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11