



PIA AUTOMATION

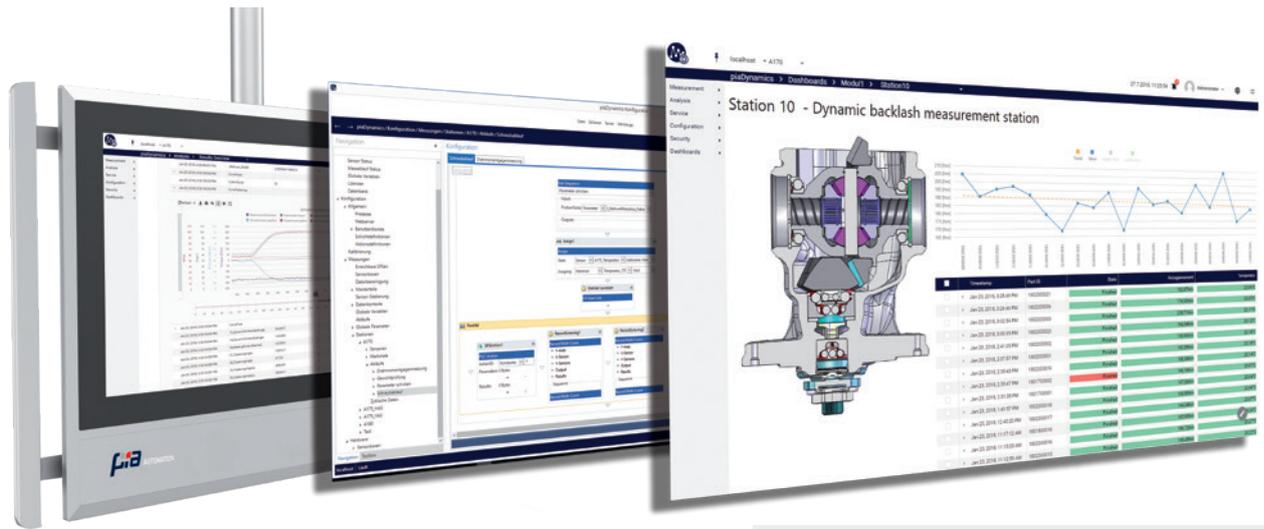
高端工业数据采集软件

piaDynamics

是一款应用于生产检测的创新型高端工业数据采集软件。

PIA 4.0 - 大数据智慧生产





高端工业数据采集软件

piaDynamics

piaDynamics是PIA总结了长期的设备生产经验之后，自主开发的一款创新、高端的工业数据采集软件。

清晰简洁的操作界面与灵活的硬件配置相结合，使得piaDynamics独一无二。其核心要点在于对测量数据用户界面的可视化和对传感器信号的数字化，缩放和校准。传感器值的处理遵循可配置的算法（“配置”而非“编程”），并以形象直观的图形形式呈现在用户的面前。测量结果数据被保存在数据库中，并允许用户使用不同的呈现方式对实际和历史数据进行过程监控。

为了迎合工业4.0时代的需求，这款软件运用最先进的Web技术和服务器-客户端模型，可以通过网页浏览器从不同设备端进行远程访问。对于企业的质量部门而言，多方位的校准手段、质量输出监控图表、可导出的分析结果（如MS Excel, Graphic等）都是极具实用性的。过程分析的统计和趋势函数可以使用不同的图表类型（条形图，折线图）或表格进行可视化处理，测量工程师可以使用图形序列编辑器轻松构建或更改测量序列，软件附带的用户代码编辑器（C#）则可轻松实现复杂的测量算法。每个用户参数的更改都会被记录在系统的更改日志之中。此外，在系统安全性方面，piaDynamics可以为每位使用者创建具有不同访问权限的定制账户或用户组。通过系统的定时备份和强大的恢复功能，用户可以快速对系统进行修复和转移。凭借上述的特性和功能，我们可以得出结论，piaDynamics对于所有的工业测量应用都是必不可少的。

特性和功能

- 可对每台设备进行远程控制
- 多种校准方法和master part管理
- 对趋势测量和校准结果进行历史数据分析和统计
- 使用图形和用户代码序列编辑器编辑测量序列
- 记录所有参数更改
- 包含用户、用户组和访问级别管理的安全性功能
- 具有备份和快速恢复的功能

备选功能

- 运用仪表板和微型窗口创建灵活的用户界面
- 多种测量系统的组合（例如回路控制）
- 导出为qs-STAT格式（手动和/或自动导出）
- Web可视化界面的交互按钮（例如重新/中止校验）
- 校准与温度控制相关
- 与VDI / VDE2608相一致的切向复合和径向复合检测
- 采用自动校准功能的最小间隔
- 用户可通过 Windows, RFID 阅读器或 PLC 远程登录



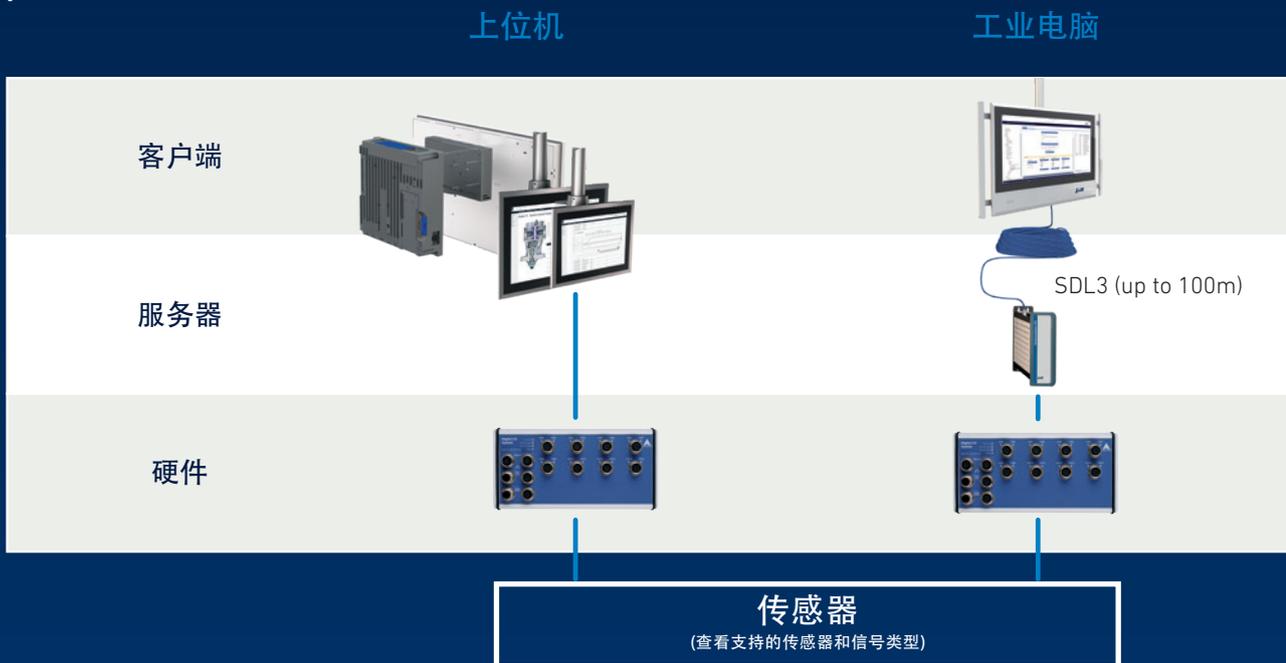
可视化的WEB界面

- 可自定义编辑的界面（图片, 实时值, 测量/校准历史等）
- 多样的分析和统计功能（质量控制图, 测量数据统计等）
- 警报和重大事件的历史记录
- 基于用户的所有更改记录等。
- etc.

直观的配置

- 硬件配置和参数
- 使用图形编辑器对序列进行配置
- 动作模块数据库
- 测量算法的脚本编辑器
- 通过管理主要部件进行校准
- 显示硬件的实时状态等
- etc.

piaDYNAMICS 的拓扑结构



技术要求

工业电脑		支持的传感器和信号类型	
处理器	第六代四核i5处理器*)	电感式仪表	LVDT, HB信号
内存	16 GB *)	模拟输入	+/-10V, 0(4)-20mA
磁盘空间	>250 Gbyte SSD *)	计数器输入	1VPP, 增量, sin/cos
操作系统	Windows 10, 64-Bit	测量电桥	DMS
显示器		注：可根据要求使用额外的传感器和信号类型 软件可以在最低硬件要求下使用。请根据要求仔细检查备用硬件。 不同的传感器连接到TCP/IP以太网系统，设计用于靠近测量点的工业领域。系统可以在 μs 单位内，甚至在100kHz的条件下同步系统。	
分辨率	全高清TFT多点触控		
屏幕尺寸	最高21.5 "*)		
安装选项	悬挂/支撑在支撑臂上		
可选	使用SDL3连接（最长100米）		

*) 最低硬件要求



PIA Automation 是您在汽车、消费品、医疗技术和制药等行业领域，定制高端自动化生产系统的忠诚伙伴。凭借在中国、德国、奥地利、克罗地亚、加拿大和美国的生产服务基地，PIA为上述行业的自动化智能装配和检测系统提供成熟的产品和解决方案，并保证可靠有效的全球服务网络。



WWW.PIAGROUP.COM

欧洲

PIA Automation Holding GmbH
均普工业自动化有限公司
Schweinfurter Str. 5-9
97616 Bad Neustadt a.d. Saale
Germany
T +49 (0) 9771 92 - 1000
F +49 (0) 9771 92 - 8980
info@piagroup.com

PIA Automation Amberg GmbH
均普工业自动化（安贝格）有限公司
Wernher-von-Braun-Str. 5
92224 Amberg
Germany
T +49 (0) 9621 608 - 0
F +49 (0) 9621 608 - 290
info@piagroup.com

PIA Automation Austria GmbH
均普工业自动化（奥地利）有限公司
Teslastraße 8
8074 Grambach/Graz
Austria
T +43 (0) 316 4000 - 0
F +43 (0) 316 4000 - 29
info@piagroup.at

PIA Automation Bad Neustadt GmbH
均普工业自动化（巴特诺伊施塔特）有限公司
Schweinfurter Str. 5-9
97616 Bad Neustadt a.d. Saale
Germany
T +49 (0) 9771 92 - 1000
F +49 (0) 9771 92 - 8980
info@piagroup.com

PIA Automation Croatia D.O.O.
均普工业自动化（克罗地亚）有限公司
Kaptol Centar – Office Tower
Nova Ves 11, 2.kat (2nd Floor)
Zagreb, Croatia, 10000
T +385 (1) 6457 - 641
info-cr@piagroup.at

PIA Automation Service DE GmbH
均普工业自动化技术服务（埃尔福特）有限公司
Branch Erfurt
Stotternheimer Str. 37b
99087 Erfurt
Germany
T +49 (0) 361 26279 - 610
F +49 (0) 361 26279 - 609
sales@piagroup.de

PIA Automation Service DE GmbH
均普工业自动化技术服务（斯图加特）有限公司
Branch Stuttgart
Kollwitzstr. 1
73728 Esslingen am Neckar
Germany
T +49 (0) 711 50482 - 841
F +49 (0) 711 96895 - 554
sales@piagroup.de

美洲

PIA Automation Canada Inc.
均普工业自动化（加拿大）有限公司
355 Norfinch Drive
Toronto, North York, Ontario
M3N 1Y7
Canada
T +1 416 665 - 9797
F +1 416 661 - 8338
sales@piagroup.ca

PIA Automation US Inc.
均普工业自动化（美国）有限公司
5825 Old Boonville Highway
Evansville, IN 47715
USA
T +1 812 485 5500
info-us@piagroup.com

亚洲

Ningbo PIA Automation Holding Co., Ltd.
宁波均普工业自动化有限公司
Building 1#
No. 1266, Juxian Road
Hi-Tech Park I Ningbo,
Zhejiang Province
Post code: 315040
PRC
T +86 574 8907 - 3871
F +86 574 8907 - 8964
info-cn@piagroup.com

WE AUTOMATE
YOUR WORLD