



# Krautkrämer USIP|xs CV

## 基础款 & 高性能款

多通道常规超声波仪器平台

- 业界领先的自动化能力
- 可扩展平台，最大的协同增效
- 直观用户界面，最大程度简易操作

# Krautkrämer USIP|xs CV是全工业用途的多通道常规超声波仪器，可集成至任何自动和半自动检测系统中。

具有不同的 T/R 规格和多种通道配置，仪器在性能和相关成本方面可提供更多选择。因此非常适合各种应用和系统，用于：



质量保证，无损检测



工艺控制



研发和实验室

## 完美适配各类应用

作为常规超声波仪器的最大平台之一，Krautkrämer USIP|xs CV可完全根据客户的具体要求进行定制，从而提供UT性能和通道数选择，避免“一刀切”。

平台概念创造了技术基础设施、仪器成本和集成专有技术方面的协同效应。平台上的仪器可以完全满足任何系统类型和检测需求，这降低了安装和维护检测系统的复杂性。

ESSENTIAL基础款系列是中范围多通道应用的理想选择，单仪器支持2到12个通道。

PERFORMANCE高性能款系列专为高端要求超声应用而设计，配备2、4或8个并行通道，支持更复杂的应用和更高的检测速度。

两款仪器均支持单仪器和多仪器系统。

## 快速且易于使用

即插即用的仪器符合最新的可用性标准并且配备了大量的集成诊断功能。因此，用户可以快速启动和操作仪器而无需额外的培训和学习。

与其他插槽卡型电子设备相比，由于部件和接口更少，盒式设计使仪器极易维护。

## 有效集成

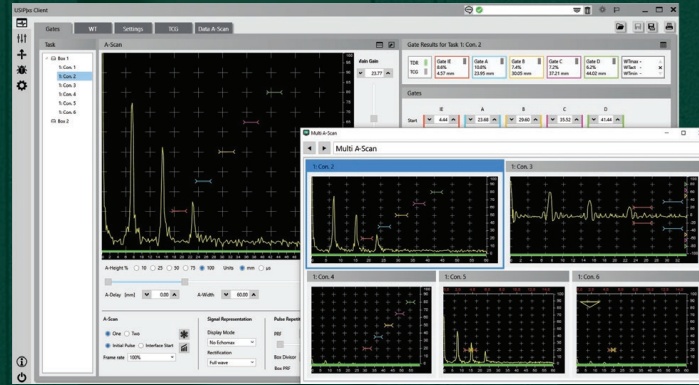
具备业界领先的自动化和集成能力，即使最为复杂的系统也能轻松构建。多种接口标准使得USIP|xs CV成为有效集成至自动化系统的最佳设备之一。集成现场总线连接允许单根电缆连接到任何PLC，并在设计更大系统时最大限度地减少布线。



# 直观的用户界面 无需过多员工培训即可获得项目成功

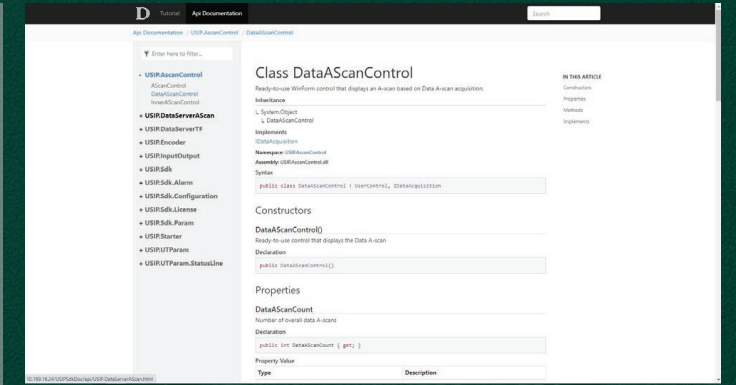
## 图形用户界面

- 符合最新可用性标准的图形用户界面
- 优化检测控制, 最多8个并行A扫描
- 所有数字滤波器和每个通道最多4个放大器几乎可在任何检测条件下实现最佳设置
- TCG功能可在整个动态范围内应用, 不受任何限制



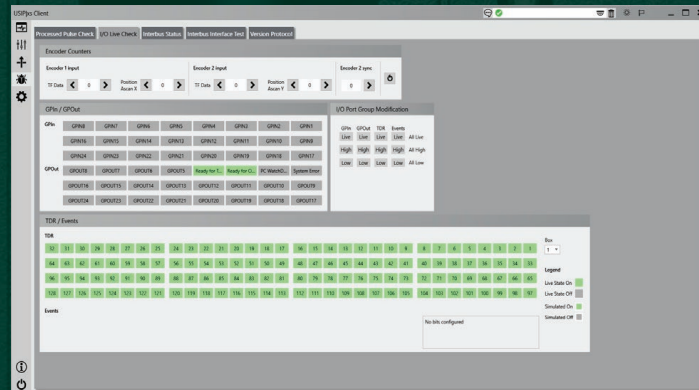
## 软件开发工具包

- 可选项创建个性化图形用户界面、提取数据并最大限度地对系统进行自定义
- USIPxs软件开发工具包包括一个扩充程序库和快速启动示例程序



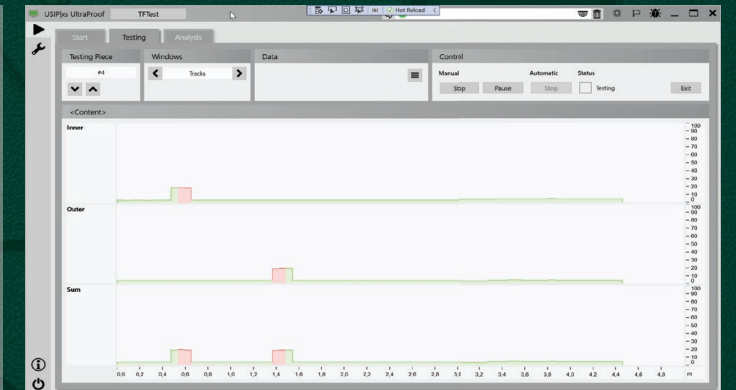
## 接口监控

- 作为超声波检测系统的领先制造商, 基于几十年的经验开发而成
- 包括大量诊断工具和远程诊断功能, 以节省启动、安装和调试期间的时间和精力



## Ultraproof 2.0 数字化多通道带状图记录软件

- 数字化数据界面连接USIPxs仪器
- 配置灵活 最多支持160个闸门信息
- 配置多达8个视图, 每个最多支持16个轨迹
- 记录开始/暂停/停止 通过接口或手动控制
- 良品/不良品 评估
- 可配置的统计信息, 报告生成及数据输出



技术数据		
Krautkrämer USIP xs CV	基础款	高性能款
通道	2、4、8、12通道仪器 16、24、36通道多仪器系统	2、4、8通道仪器 12、16、24、32通道多仪器系统
多路复用	2、4、8通道仪器： 2个并行评估通道  12通道仪器：4个并行评估通道	全并行通道
发射电压	25 - 200 V	25 - 400 V
发射脉冲宽度	30 - 1000 ns	30 - 5000 ns
脉冲重复频率	最大 20 kHz	最大 20 kHz
探头频率	0.7 - 13 MHz (-3 dB)	0.2 - 25 MHz (-3 dB)
采样率	50 MHz、上行采样至 400MHz	100 MHz、上行采样至 400 MHz
动态范围	0 - 80 dB	0 - 106 dB
每通道增益	1个主增益+单个增益，最多3个闸门	
TCG	每通道1条曲线	
每通道闸门数	5个，包括1个界面回波闸门	
渡越时间分辨率	2.5 ns	
功率输入	24 VDC/130 W	
外壳	19"安装机架或台式计算机 根据要求提供保护罩	
防护等级	IP 54	
温度范围	5 - 40 °C	
探头接口	Lemo 1, BNC	
接口	以太网 1 Gbit/s 现场总线160位I/O D-Sub 78 Pin	
每个仪表的HW-接口信号	144门事件位 8x模拟输出 64x TDR 输入 4x 编码器输入	
超声仪器标准	EN ISO 22232-1	

欲详细了解如何使用我公司平台满足您的需求，请通过 [bhdsapac.demandgen@bakerhughes.com](mailto:bhdsapac.demandgen@bakerhughes.com) 与我公司联系。

Waygate Technologies，前身为GE检测技术公司，该公司为无损检测解决方案的全球领导者，在确保质量、安全和生产率方面拥有超过125年的经验。

[waygate-tech.com](http://waygate-tech.com)

版权所有2021，贝克休斯有限公司。保留所有权利。

BHFF-60032CN (10/2021)

商业发行	
Krautkrämer USIP xs CV 基本仪器包	
单仪器	基础款：2、4、8或12通道仪器，Lemo 1同轴电缆或BNC 高性能款2、4、8通道仪器，Lemo 1同轴电缆或BNC 1根LAN电缆，2 m 1根24 V电源电缆，2 m 1套19" 安装机架 1套Krautkrämer USIP xs操作员GUI，用于安装在客户提供的PC/笔记本电脑上 操作手册 安全说明 制造商证书
多仪器系统	基础款：16、24或36通道多仪器组件，Lemo 1同轴电缆或BNC 高性能系列：12、16、24、32通道多仪器系统，Lemo 1同轴电缆或BNC 1根LAN电缆，每个仪表2m 1根24 V电源电缆，每个仪表2m 仪器到仪器光数据链路电缆 仪器到仪器电气同步电缆 每仪器19" 安装机架 1套Krautkrämer USIP xs操作员GUI，用于安装在客户提供的PC/笔记本电脑上 操作手册 安全说明 制造商证书
电源附件	
桌面电源装置	通用，桌面电源装置 110/230V-24V、50Hz/60Hz
接口配件	
接口端子78引脚	78引脚端子夹，包括2m电缆，便于从外向仪器传送数字信号
现场总线网关	总线-用于安装轨道安装装置的Profinet网关，包括2m电缆，用于经济高效地传送大量接口信号
同步电缆，1m	如果需要将外部同步脉冲传送至仪器，则需要配置：2xMI2
探头和探头电缆	
访问探头主页 <a href="http://www.bakerhughes.com">www.bakerhughes.com</a>	
仪器认证	
EN ISO 22232-1证书	根据EN ISO 22232-1对仪器进行认证
Krautkrämer USIP xs应用商店	
Krautkrämer USIP xs SDK	软件开发工具包
Krautkrämer USIP xs Ultraproof	集成统计信息和报告生成器的数字化带状图记录软件

 **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes business