

## EDP-技术 让您的生活更加舒适

型的铅盒里。请您选择测试所必须的探头并把它连接上。

内装的对话探头为您提供特有的舒适性、因为它们会被系统自动识别、并且会将其各自的识别数据传输给 USLT 2000。

### Windows-界面

一目了然的 Windows-图像界面可使您顺利地使用四种语言进行系统操作。操作可通过键盘、内装的触摸板、一个选件连接的鼠标、或者通过一个带有八个可自由设置仪表功能的无线电遥控。

### Windows-世界

由于与 USLT 2000 关联的是一台标准的 PC 机、所以除了超声波功能之外、您理所当然还可以为您个人的使用目的安装其它的 Windows-程序。这样、当您的 USLT 2000 不作为超声探伤仪使用时、您可照常进行比如文件处理和表格计算之类的工作。

此外、您还会更多地得到由 Windows-世界及其所有的功能给您提供的优点。这就是所谓的“多任务”功能为您提供多种舒适性、即同时应用多种程序并进行各类数据的相互交换。

使用 USLT 2000 意味着：您可以用 Excel 制定您的检测报告表、然后决定在哪个表格区中输入 USLT 2000 测量结果的参数和测量值。

现在您只需选出您想要进行文档处理的测试任务和结果数据、表格则会立即被自动填写并处于待打印状态。

### 数据库

测试数据的存储不仅仅对重复检测是必不可少的、同样它对今天的文件编辑也有特别的意义。

出于许多超声检测时的产品责任原因、必须对不同应用中的装置配置、以及无数包括 A-扫描图在内的测试结果进行归档或者作统计评判。这里最合适的就是一个结构完整的数据库：USLT 2000 的所有配置和测试数据均由一个 MS ACCESS 数据库进行存储和管理。

### 应用软件

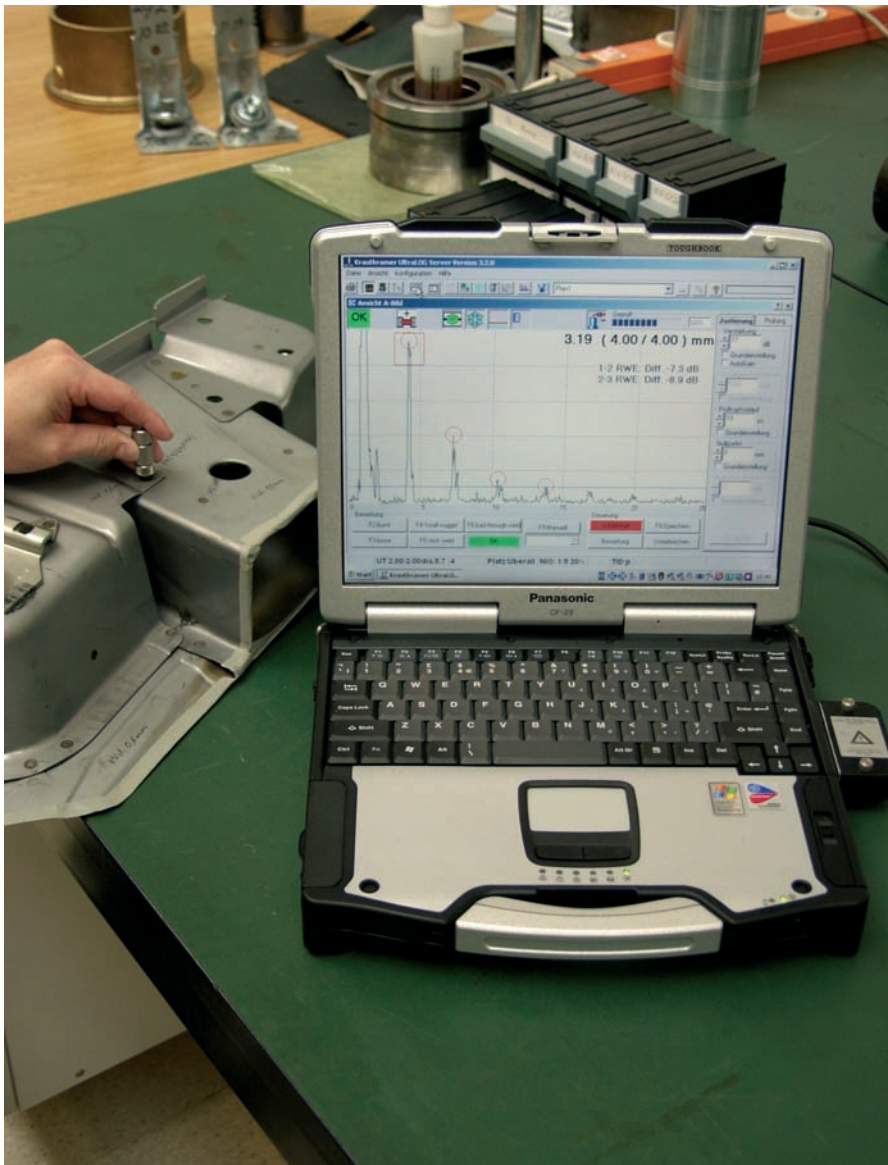
Microsoft-方案的开放性使得这里的数


Ultraschall - Prüfprotokoll			
Auftrag:	Wiederholungsprüfung	Prüfauftrag-Nr.:	WV 1428-B
Anlage:	Leitung 416	Zeichnungs-Nr.:	keine
Prüfobjekt:	Gas pipeline	Werkstoff:	ST52
Objektdicke:	15,0 mm	Objektdurchmesser:	1100,0 mm
Ort der Prüfung:	Osnabrück	Schallgeschw.:	3250 m/s
Prüfdatum:	29.11.2001	Oberfläche:	glatt
Prüffirma:	Test Technik GmbH	Prüfpezifikation:	AD-HP 5/3
Prüfgerät:	USLT 2000	Geräteinstellung:	AVG MWB 45-4
Justierbereich:	150 mm	Kommentar:	KSR 2
Gesamtverstärk.:	dB	Schallgeschw.:	3250 m/s
Prüfkopf:	MWB 45-4	Frequenz:	4 MHz
PK-Seriennr.:	6293	Gleichrichtung:	Vollweg
Bezugsreflektor:	K2/R25	Einschallwinkel:	45,0 °
Bewertungskurve:	2,0 mm	Durchmesser Bezug:	mm
Transfektorrektur:	0,0 dB	Bezugskorrektur:	-2,0 dB
<b>1) Einschaltrichtung: 180</b>			
s =	124,8 mm	Datum	30.11.2001
a =	88,3 mm	Zeit:	13:24:15
t =	1,7 mm	Geknet	6,0 dB
L =	235,0 mm	Gesamt	41,7 dB
Q =	12,0 mm	ΔV =	14,1 dB
ΔL =	15,0 mm	ERG =	3,3 mm
Prüfer:	Jonas		
Kommentar:	Riß, indirekt		
<b>2) Einschaltrichtung: 310</b>			
s =	149,7 mm	Datum	30.11.2001
a =	105,9 mm	Zeit:	12:57:48
t =	15,9 mm	Geknet	10,0 dB
L =	1000,0 mm	Gesamt	45,7 dB
Q =	14,0 mm	ΔV =	14,1 dB
ΔL =	12,0 mm	ERG =	1,3 mm
Prüfer:	Jonas		
Kommentar:	3mm QB zum Vergleich		

测试结果数据  
Excel 输出

# Krautkramer USLT 2000

用于今天和未来的  
笔记本式超声探伤系统



GE imagination at work 

## 第一流的记录式超声性能 适用于移动式测试任务

为了满足新的技术条件、需求和愿望、对超声波测试的要求在不断地发生变化。我们始终保持着与这一发展变化一致的步伐。通过 USLT 2000 我们向您提供最现代化的技术、它不仅广泛地扩大了测试技术的应用范围、而且使用十分简便、并且给质量管理带来了许多优点。使用 USLT 2000 您对重要的测量数据的管理、评判和交换都不再成问题。

### 用于日常测试 ...

用笔记本进行超声波测试这意味着：超声高科技+现代的数据管理+移动性。

USLT 2000具有卓越的超声性能、可以完成最高要求的测试任务。由于全部采用了Windows-功能、它可以毫无阻碍地与 EDP 领域交流。

此外 USLT 2000 还是一台名副其实的便携式检测仪器：这台重量仅3公斤的 PC机即是一台万能的超声探伤仪、而且作为工业笔记本电脑它还能

承受各种恶劣的环境条件。

### 用于质量管理 ...

用便携式笔记本作超声波测试意味着：在数据处理方面无数的可能性。

USLT 2000为通往数据世界的今天和明天铺平了道路、用它可以进行超声波测试和测量结果的文件汇编、向 Microsoft Excel 的数据输出、为公司数据库传输数据以及测量系统的联网等等。

### ... GE-技术

是通过专门由GE 开发的类似信用卡大小的 PCMCIA-卡而取得的一大进步、



## 用于特殊要求的测试技术

用它来完成测试系统的整个数字化工作。

### 最精良的超声波

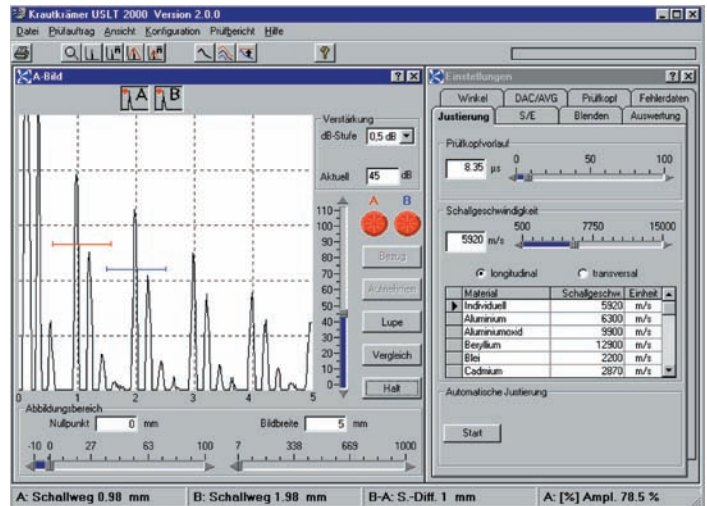
电子元件的超小型化和功率的最佳化  
这就是 USLT 2000 的形象。

该系统的特点是测量精度高、频率范围大、并且适应范围广泛。您可以通过 USLT 2000 为您的独特应用量身定制。

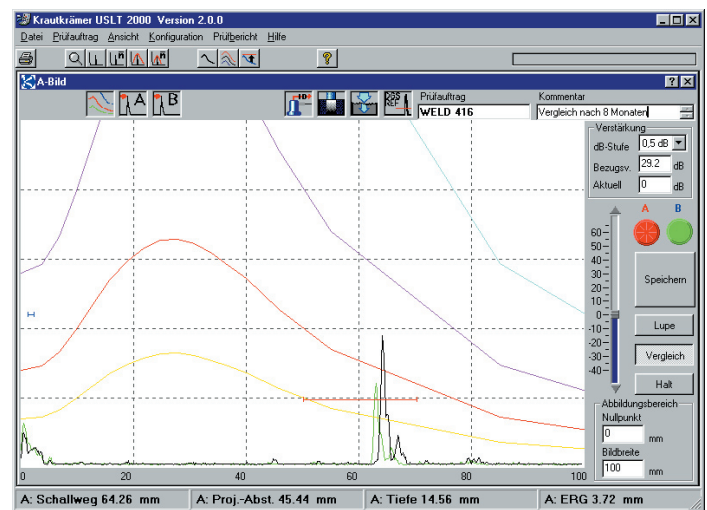
这里有比如供您选择的可以帮助您进行评判的回波显示：您可以把当时的 A-扫描图与一个已被存储的结果进行叠加、以便对测试结果进行比较。或者您可以把同时显示实时信号的回波动态记录下来。同样、还有可调节信号取平均值的功能可供您使用。

USLT 2000 可以为寻得的读数提供通用的评判方法、它们不仅可以满足国

含 A-扫描图和调节菜单的 Windows-操作界面。对话语言和计量单位可以轻松转换。



带 A-扫描图缩放模式、回波比较、多重 DAC 和显示评判的操作界面。



内的、而且还可以满足国际的测试标准：AVG-曲线、舒适的 DAC 的记录、以及二种流程的深度补偿。

### 一个亮点：A-扫描图

使用 USLT 2000 您就不会在进行某些测试任务时仍然常常留恋那些普通检测仪上的模拟显示屏。因

为 SVGA-显示屏可获得图像点为 635 × 400 的最大的 A-图像分辨率、达到了近乎模拟的显示图。此外还可作大彩色图显示以及快速回波显示。

USLT 2000 还可用于要求高分辨率的

应用范围：比如对薄型材料进行熔接和缺陷检测、或者特别是在汽车工业进行的点焊熔接检测。一种专门为这种应用而设计的操作界面自动执行焊点的评判、并把所有的测试结果存入一个数据库。

### 探头-解决方案

发射和接收电子元件被安置在一个小