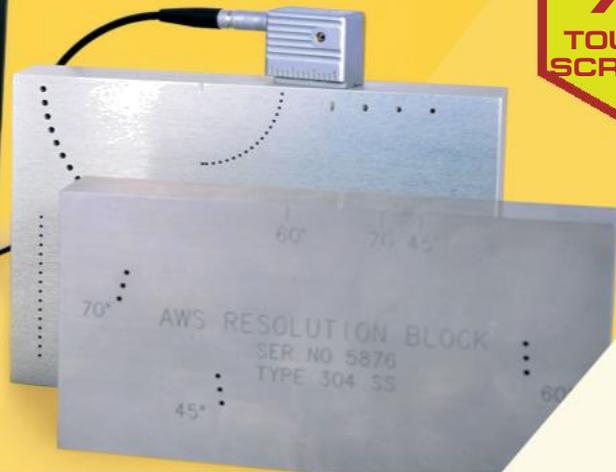


# QUAM UD2301 超声波探伤仪



**NEW!**  
**7"**  
**TOUCH  
SCREEN**



QUAM UD2301 超声波探伤仪用于探测产品材料和焊接接头中的连续性和均匀性等缺陷，测量缺陷产生的深度和位置，测量厚度，测量超声波(超声波)在材料中的速度和衰减。

具有大尺寸触摸显示屏的 UD2301 超声探伤仪是专业超声检测的最佳选择。功能强大，轻巧，便携，符合人体工程学的抗冲击金属外壳。UD2301 探伤仪可以非常精确地测量产品的厚度，信号以 A 扫和 B 扫的形式，并具有完整的控制文件功能。

## QUAM UD2301超声波探伤仪的优点

- ✓ 频率范围从0.2到10MHz连续可调
- ✓ 两个独立控制模块(A和B)
- ✓ TCG曲线自动或手动绘制(32点)
- ✓ 信号的两种表示形式:检测和无线电
- ✓ 构建和控制A、B扫描
- ✓ 模式:波束的包络,冻结和显示
- ✓ 7英寸超大触摸显示屏
- ✓ 数据记忆
- ✓ 与PC端通信
- ✓ 可用专门的计算机程序对数据进一步处理

## QUAM UD2301超声波探伤仪详细参数

范围	最小: 0 - 6 $\mu$ s 最大: 0 - 1000 $\mu$ s step - 25 ns
显示移位 (延迟)	从 0 $\mu$ s 到 1000 $\mu$ s step - 25 ns
测试材料的最大长度	长达 6000 mm (回声模式) 的钢铁
速度范围	1000 - 9999 m/s
棱镜延迟	0 - 100 $\mu$ s step - 25 ns
阻尼	50 Ohm
输入阻抗	50 Ohm / 600 Ohm
脉冲工作模式	振幅为 100、200 或 300V 的射频脉冲, 长度从 25 到 500 ns 不等, step - 25 ns
<b>PRF</b>	从 10 到 100Hz 自动优化
模拟宽带	宽频带 0.4-20 MHz (-6 dB)
增益控制范围	125 dB, step - 0,5 dB
时间控制增益 (TCG)	范围高达 70 dB, 12 dB / $\mu$ s 通过 16 个参考点来构建曲线 手动或通过控制反射器输入
振幅距离曲线(DAC)	通过 16 个参考点绘图, 高度可调
区域控制 (模块)	两个独立的区域, 起始位置和宽度都能改变扫描范围; 限制级别设置为显示高度的 0 到 100%; 检测缺陷的个别差异
探测	正半波或负半波, 全波, 无线电信号 (全范围扫描), B 扫
中断	补偿, 0-90% 的屏幕高度
缺陷自动报警	单个区域的光逻辑检测缺陷, 单个区域的声逻辑检测缺陷
时间间隔测量	从 0 到区域内的第一个信号或在区域间的信号 到前面或到最大信号
振幅测量	在数据库中相对于阈值水平的区域; 相对于参考信号的分贝; 在分贝中相对于振幅-距离曲线
显示屏	7 英寸触摸屏, 155x85 mm
内存	有限的 SD 卡容量
接口	USB, 蓝牙 (可选)
探头连接器	2 Lemo
电池	锂 12 a/h
电池工作时间	长达 10 小时
外部电源	220V, 50Hz AC
电源电压	5V
工作温度范围	从 -30 $^{\circ}$ C 到 + 55 $^{\circ}$ C
尺寸 (高 x 宽 x 长)	50x150x250 mm
重量	1.1 kg

QUAM UD2301 超声波探伤仪适用于金属，塑料，玻璃，复合材料的无损检测，各种产品及结构的焊缝检测和厚度测量。

该设备满足现代数字探伤仪的所有要求，但是产品价格比现有的类似产品要低。

## QUAM UD2301超声波探伤仪

- ✓ 控制焊接和母材；
- ✓ 有腐蚀，裂纹，分层等内部缺陷的地方；
- ✓ 确定缺陷的位置和大概参数如金属、塑料、复合材料等材料制品的不连续性和均匀性；
- ✓ 测量产品的厚度。

## QUAM UD2301超声波探伤仪的标准配置

- ✓ QUAM UD2301电子控制器
- ✓ 2个传感器
- ✓ 一条Lemo-Lemo电缆
- ✓ 电源
- ✓ 说明书
- ✓ 包装箱

## QUAM UD2301超声波探伤仪可供选择的配件

- ✓ 额外的传感器
- ✓ 标准试块
- ✓ 校准试块
- ✓ 额外的电缆
- ✓ 充电器
- ✓ 包装箱



QUAM UD2301超声波探伤仪可配备多种超声波及电磁声学换能器(EMAT)。

# QUAM UD2301-mini 超声波探伤仪



与标准型UD2301相比，QUAM UD2301-mini超声波探伤仪具有微小的机型，能在狭小并有限的空间中进行检测，其尺寸是最佳的。同时配备清晰的彩色显示器，高分辨率480×320像素，大大提高了设备的可用性。

## QUAM UD2301-mini超声波探伤仪详细参数

带宽	从1 到10,0 MHz
速度范围	1000 - 9999 m / s
操作模式	DGS, TVG, DAC
数字增益	125 dB, 稳定在0.5 dB
脉冲	100...200 V, 50 ohms
模块	独立的模块 A 和 B
测量模式	顶点, 侧面
内存	SD卡可达32 Gb
电池	3 pcs AA
工作时间	长达 4 小时
显示屏	480x320 px
工作温度	-25...+55 °C
连接器	2 x Lemo 00
尺寸 (宽x高x长)	80x162x38 mm
重量, 不包含其他	250 g (不含电池)

## QUAM UD2301-mini超声波探伤仪的标准配置:

- ✓ 电子控制器
- ✓ 2个传感器
- ✓ 一条Lemo-Lemo 电缆
- ✓ 电源
- ✓ 说明书
- ✓ 包装箱

## QUAM UD2301-mini超声波探伤仪可供选择的配件:

- ✓ 额外的传感器
- ✓ 标准试块
- ✓ 校准试块
- ✓ 额外的电缆
- ✓ 充电器
- ✓ 包装箱