

Krautkramer USM 32X

便携式超声波探伤仪
达到IP66防护标准



USM 32X B 和 USM 32X L: 体积小, 功能强, 结合人体工程学设计, 方便您日常使用

两个版本——选择哪个? 有何功能?

这两个不同的版本操作简便, 您能找到所需的功能:

- USM 32X B 用于所有标准应用
- USM 32X L 用于测试大型工件或强声衰减材料

USM 32X 的两个版本最大的特点就是使用简单, 操作简便:

- 2个旋钮
- 只有14个按键
- 只有一个菜单栏
- 每个菜单四项功能
- 直接进入所有功能

手柄

USM 32X的人体工程学设计使其在车间, 实验室或户外都能使用。可调手柄使仪器在任何表面都能放稳, 即使是在球形表面。如果想握住仪器, 可以使用皮套。

旋钮

迅速, 方便, 精确。两个旋钮让你可以迅速精确地设置仪器的任何参数。为了防止意外的更改, 您可以禁用旋钮。

电池使用时间

充电式锂电池组让您可以将检测持续至少14小时, 并且可以在7小时之内将电充满。如果需要, 您也可以在数秒内用6节普通C (二号) 电池替换。

彩色显示屏

由于检测员一直都要看着屏幕, 我们选择了一款反应敏捷, 对比度高的彩色液晶显示屏。屏幕尺寸很大, 4.5" x 3.4" (115 mm x 86 mm)。其320x220像素的A扫描分辨率和色彩方案让您在任何光线条件下看屏幕都非常舒服。



两个单独的彩色编码闸门

两个门完全独立，用两种不同颜色加以区分，可以放置在屏幕高度10%至90%范围内的任何地方。其报警逻辑可以分别从同步改为异步。您可以任意选择所需的读数：每个门都可选择波幅，声程或声程差值。这些读数用大号字符显示在A扫描的右上角，即使是离得较远，工作人员也能看到。

使用简单

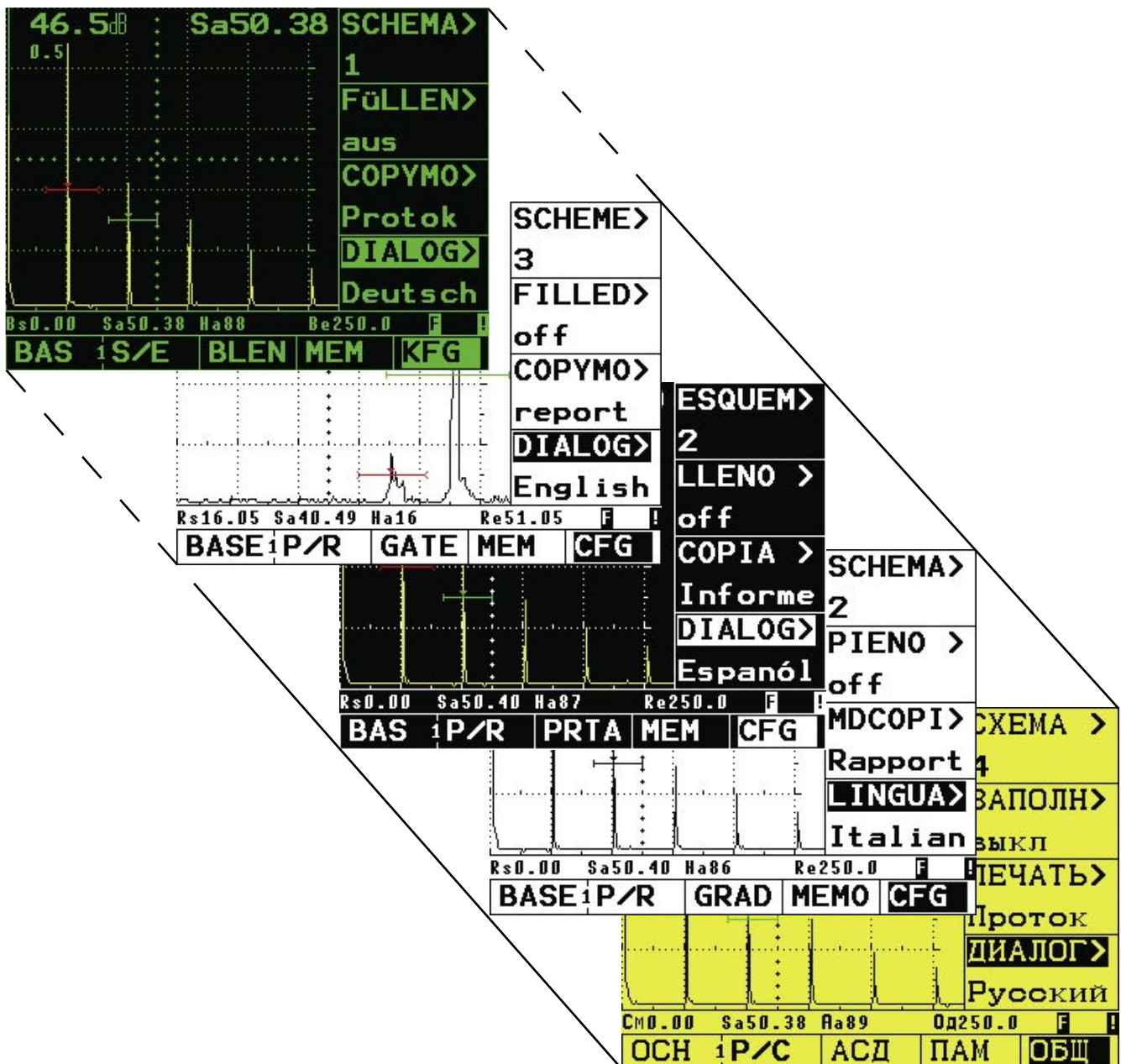
选择菜单，功能：旋转右旋钮，设置功能值。
 旋转左旋钮改变增益。

另外还有四个直接进入键：

- 分贝步进 选择包括锁定在内的所需步进
- 冻结 停止A扫描
- 放大 将A扫描切换至全屏，禁用菜单及功能选项
- 拷贝 将所选数据通过RS232口传至打印机或电脑

多语言

内置20种语言，USM 32X 可在世界上的任何地方使用。



| | | USM 32X B | USM 32X L |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| 应用 | 单位 | basic | 大的工件或难穿透的材料 |
| 最大范围 | [inch] | 56 (钢) | 390 (钢) |
| | [mm] | 1420 (钢) | 9999 (钢) |
| 最小范围 | [inch] | 0.2 (钢) | |
| | [mm] | 0,5 (钢) | |
| 材料声速 | [inch/μs] | 0.039 - 0.590 | |
| | [m/s] | 1000 - 15000 | |
| 显示延时 | [inch] | -0.3 - 40 (钢) | |
| | [mm] | -10 - 1024 (钢) | |
| 探头延时 | [μs] | 0 - 199 | |
| 频率 | [MHz] | 0.5 - 18 | 0.1 - 18, 3 可选滤波器 |
| 脉动重复频率 | [Hz] | 自动优化, 最大可至 1000Hz | 4 - 1000 |
| 工作模式 | | 单, 双, 穿透法 | |
| 阻尼 | [ohms] | 50, 500 | |
| 增益 | [dB] | 0 - 110 | |
| 检波方式 | | 全波 | |
| 抑制 | [%] | 0 - 80 | |
| 监控闸门 | | 2 个独立闸门 | |
| 测量点 | | 前沿 | |
| 固定读数 | | A门为声程及振幅 | |
| A扫描中可配置大读数 | | A或B门声程及振幅, 声称差值 | |
| 测量分辨率 | [inch] | 0,001 | |
| | [mm] | 0,01 | |
| 报警 | | LED | |
| 数据集 | | 100 | |
| 数据存储 | | 传送A扫描, 测试报告, 测量值, 功能清单, PCX 或存储A扫描实际设置 | |
| 对话语言 | | 20 | |
| 接口 | | RS 232, 双向 | |
| 打印机驱动器 | | EPSON, Seiko DPU, HP DeskJet, HP LaserJet | |
| 电池 | | 6.6 Ah内置Li-Ion电池, 或 6 节C (二号) 电池 (AlMn, NiCd, NiMH) | |
| 电池使用时间 | [h] | Li-Ion电池为14小时, NiMH电池为3小时 | |
| 电源组/电池充电器 | | 通过一个外接电源进行 (100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz) | |
| 显示屏 | | 带背光TFT彩色液晶显示屏 | |
| 显示屏大小, 宽 × 高 | [inch] | 4.6 × 3.4 | |
| | [mm] | 116 × 87 | |
| 显示屏分辨率 | [pixels] | 320 × 240 | |
| A扫描大小, 宽 × 高 | [inch] | 4.6 × 3.2 | |
| | [mm] | 116 × 80 | |
| | [pixels] | 320 × 220(变焦距) | |
| 尺寸, 宽 × 高 × 厚 | [inch] | 10 × 6.7 × 3.9 | |
| | [mm] | 255 × 177 × 100 | |
| 重量 | [lbs] | 5 | |
| | [kg] | 2,2 | |
| 运行温度 | [°F] | 32 - 115 | |
| | [°C] | 0 - 60 | |
| 环境要求 | | IP 66 | |
| 证明 | | EN 12668-1 | |