

# 组合硬度计 QUAM T-UD3

世界  
首个

#1

BUILT-IN CAMERA

独特和无与伦比的便携式  
硬度计！高精度锡永，多  
功能，方便，可靠和实惠  
的价格！



CE

ASTM

UCI 探头



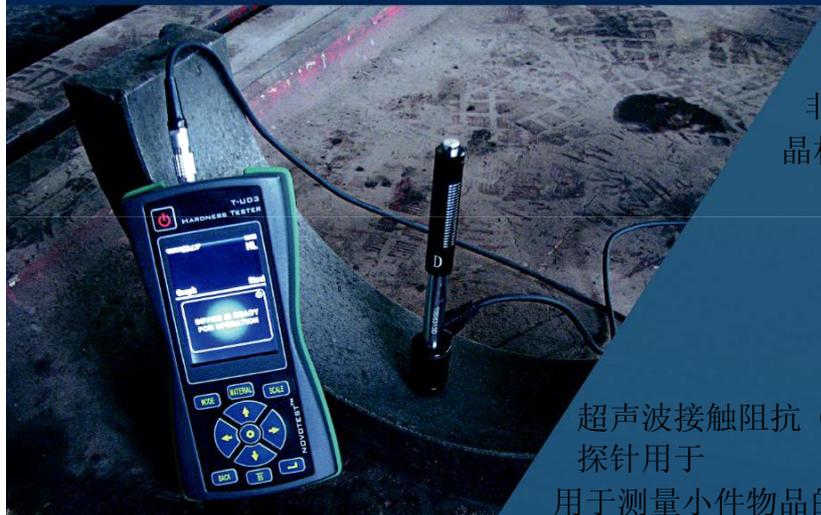
里氏探头



## 硬度计 QUAM T-UD3 的优点是：

- ✓ 它可以用来测量任何批量产品的硬度。通过厚度为 1 毫米-动态硬度计（小零件，薄壁结构，管道，储罐，钢板，复杂形状的工件，金属硬度控制）不可访问涂料等）。
- ✓ 测量后小印记（的镜面轴颈部，叶片，齿轮齿等）
- ✓ 测量表面的硬化硬度层
- ✓ 硬度范围广
- ✓ 各种测量模式
- ✓ 在任何范围内的任何规模的校准
- ✓ 方便和容易测量的厚度
- ✓ 大全彩色图形显示
- ✓ 探头自动识别
- ✓ 连接的探头的种类的指示
- ✓ 存储在探针存储器校准
- ✓ 扩展的温度范围（霜，向下至 - 40°C）
- ✓ 内部存储器和与 PC 通信
- ✓ 与上的按钮提示新的，直观的菜单
- ✓ 可选的无线微型打印机
- ✓ 防水壳体
- ✓ 橡胶保险杠保护的情况下，

该装置的工作原理与两个超声波接触阻抗 (UCI) 和动态 (里氏) 探针。用户得到的测量的两种方法的优点 - 这是可以从一个便携式硬度仪得到最大值。



超声波接触阻抗 (UCI) 探针用于用于测量小件物品的硬度，具有薄的物体壁，复杂的形式，并测量表面硬化层的硬度。

动态 (里氏) 探针用于测量非铁金属的硬度，铸铁，粗粒晶材料，大量的产品等。



### 可配备三种 UCI 探头:

### 便携式硬度仪 QUAM:T-UD3 具有不同的操作模式:

荷载	优势或好处	典型应用
98N (22.0 磅力)	留下相对较大的凹痕。适用于低光洁度的表面。相当于 30 研磨或更佳的光洁度。	小型锻造产品，铸造材料，热处理材料等涡轮叶片，内管 $\phi > 90\text{mm}$ 。
50N (11.2 磅力)	对于大多数常规应用程序，被视为通用类型。需要向下施加 50N 的手压力才能激活探头。表面光洁度相当于 80 研磨或更高。	感应或渗碳加工零件，例如，凸轮轴，涡轮机，焊接检查，热影响区。在凹槽中测量齿轮齿侧面和根部涡轮刀片， $\phi > 90\text{mm}$ 的内管。
10N (2.2 磅力)	负载易于施加；提供控制以测试尖锐的半径。只需 10N 的向下手压力即可激活探头。表面光洁度等于 150 或更高。	离子氮化冲压模和模具模板，压力机，薄壁零件轴承，齿面涡轮叶片， $\phi > 90\text{mm}$ 的内管。



有橡胶保护条密封壳体 -硬度计非常适合在车间使用  
以及湿度高灰尘多的野外条件。硬度计具有防霜显示功能，允许用户在地球的任何季节和任何气候区域使用该设备。

### 综合硬度计 QUAM T-UD3 规格:

UCI 探头类型	1 kgf (10N) 2.2 lbf, 5 kgf (50N) 11 lbf, 10 kgf (98N) 22 lbf
里氏探头类型	D, DC, DL, C, D+15, E, G
测量范围 HV	HV: 230~940; HRC: 20~70; HB: 90~650。
拉伸强度	MPa 370~1740
测量精度 HV:	±3%HV; HRC: ±1.5%HRC; HB: ±3%HB
硬度计压头	金刚石压头 (UCI), 硬化球 (Leeb)
测量方向	任何方向 360°
数据存储	仅受存储卡限制
通信	将数据上传到 PC 并作为电子表格导出 (USB 电缆和包含软件)
硬度标度	HRC, HB, HV, HRB, HS, HL, MPa
用料	-超声波 (UCI) 探头-已针对钢进行了预先校准。 -动态 (Leeb) 已针对钢, 合金钢, 铸铁进行了预校准, 不锈钢, 铝, 青铜, 黄铜, 铜。 -用于校准的其他自定义材料。
资料显示	施加的载荷/接触 (UCI), 角度 (Leeb), 单个测试结果, 最大值, 最小值, 测试平均值, 测试次数, 偏差, 变量 coeff, 直方图, 信号和智能模式 (错误测量的过滤器)。
彩色液晶显示	(320x240)
工作环境温度	温度-20°C~40°C 湿度 30%~80%R.H
电源	DC 4,5V (3 节 AA 电池)
仪器尺寸	160x75x30 mm
电池寿命	约 10 个小时
净重	约 0.3kg (不带探头)



## 标准套装 硬度计 QUAM T-UD3 的

- ✓ 电子单元
- ✓ 3 个 AA 电池
- ✓ 操作手册
- ✓ UCI 探头
- ✓ 充电器
- ✓ PC 软件
- ✓ 里氏探头
- ✓ USB 电缆
- ✓ 箱子

## 订货可用选项 硬度计 QUAM T-UD3 的

- ✓ UCI 探头
- ✓ 可以配备三
- ✓ 里氏探头
- 类型 UCI 探针：10N（2.2 磅力），
- ✓ 不同颜色的橡胶的
- 50N（11.2 磅），98N（22 磅力）
- 保险杠保护的情况下，
- ✓ 电池
- ✓ 无线打印机
- ✓ 充电器
- ✓ 便携式研磨机
- ✓ USB 电缆
- ✓ 设置硬度的措施
- ✓ 案件

## 硬度计的应用 QUAM T-UD3

