

最大泡压法张力仪 BPA2S



高端最大气泡压力张力计，用于在亚毫秒范围内精确测量表面张力。基于现代硬件和软件设计的独立仪器，配备高性能嵌入式计算机，扩展了仪器的可用性和测量性能。现代用户友好界面和连接性简化了仪器的操作。

特征：

- 直接精确测量死时间和寿命
- 用于亚毫秒寿命测量的特殊程序（Critical Point模型）
- 表面张力作为寿命函数
- 可用时间间隔为6个数量级（0.1毫秒至250000毫秒）
- 精确测量正确的动态表面张力
- 自动毛细管浸入，直接确定静水压力
- 易于定制的实验方案
- 不同要求的多种测量模式
- 纠正测量液体的流体动力学和粘度效应
- 对样品进行连续温度监测
- 估算样品的粘度和密度
- 实时图形可视化实验过程中的气泡压力
- 内置64GB容量的固态硬盘（可选128GB或更多）
- 内置高分辨率彩色触摸屏LCD
- 外部LCD可直接连接到仪器
- 用户界面通过触摸屏或直接连接的键盘/鼠标
- 可选模块用于将仪器集成到实验室测量系统中
- 仪器可以直接集成到具有互联网访问和自动软件更新功能的本地网络环境中
- 操作系统：预装有Windows 10 Enterprise的嵌入式计算机

软件特征

- BPA2S作为独立仪器运行。所有仪器功能均支持，无需外部PC连接。
- 用户界面采用触摸屏提供功能，并可通过USB端口连接外部鼠标/键盘进行操作。
- 数据存储方式包括：内部固态硬盘、外部USB存储设备、任何网络存储设备或PC。
- 可以通过本地网络或互联网从PC、智能手机、平板电脑（Android）对仪器进行控制。

SINTERFACE

技术参数

表面张力和界面张力的范围	10 to 150 mN/m
分辨率	0.005 mN/m
表面张力测量精度	优于 0.5 %
动态时间范围:	标准毛细管 10 ms to 200000 ms 特殊毛细管 0.1 ms to 100000 ms
密度测量精度	2 %
显示屏	7英寸, 分辨率800 x 480像素, 图形彩色TFT触摸显示屏
最小液体测量体积	1 ml
温度测量范围	0 – 150°C
实验时间: 标准模式 (M1) / 快速模式(M4)	20-30 min / 4-6 min
操作系统	嵌入式计算机, 预装Windows 10企业版操作系统
固件	购买一年内免费, 通过internet更新
测量模式	- 标准 - 恒定时间 - 快速扫描 - 增加流量 - 短寿命 - 密度预估 - 粘度预估 - 定制模式
操作模式	独立(触摸显示屏、鼠标、键盘), 远程控制
数据存储:	built-in SSD 64 GB USB 存储条 网络存储
接口	1 GB Ethernet 3 x USB 2.0 / 1 x USB3.0 WiFi (可选) DisplayPort res. up to 1920x1200
处理控制选项	定制
环境温度	10 – 50°C
设备尺寸	300x400x350 mm
设备重量	5 kg
功率需求:	测量单位 24 VDC
电源	100 ... 240 AC; to 24 VDC
最大功耗	15 W
额外配件	不同直径的毛细管