

**SITA** Lab Solutions

# SITA *pro line* t15+

用于全方位分析和  
优化配方的  
张力计



# SITA *pro line* t15+

## 特点

### 功能

- 自动模式  
表面活张力的自动测量
- 在线模式  
表面张力的连续测量
- 单点模式  
单次测量多达50条浓度曲线

### 简便

- 测量简单  
一键按钮
- 可单机移动测量
- USB数据传输

### 精确

- SITA-压差法:  
与毛细管浸入深度无关
- 测量参数:  
气泡寿命从15ms(高动态) 到30000ms (准静态)
- 150个重复测量任务的测量方法

### 灵活

- 针对不同测量任务优化的专利毛细管
- 带三角支架的实用携带箱，便于运输和储存
- 电池容量至少可运行10小时



**SITA pro line t15+** 支持您在实验室分析含表面活性剂的液体。

# 测量动态表面张力，分析表面活性剂

## Windows软件SITA实验室解决方案

- 便捷的评估和报告功能
- 直观的操作
- 用户可定义的重复测量和测试任务流程（模板）
- 高效创建实验
- 自动化实验室测量和活性物质分析
- 控制用于样品生产和调节的各种实验室设备
- 温度曲线测量
- 轻松创建单个浓度曲线



## 应用领域

- 工业零件清洗中表面张力和表面活性剂浓度的控制
- 监测电镀涂层和蚀刻过程中的润湿剂浓度
- 喷墨油墨以及油漆和清漆的质量检验
- 在工厂或实验室测量表面张力
- 清洁、电镀、油墨、油漆等产品开发。
- 工艺化学品的温度行为分析

### Single-模式

- 迅速控制浓度
- 检查任务快速可靠
- 观测自定义参数下的测量值

single

online

auto

### Auto-模式

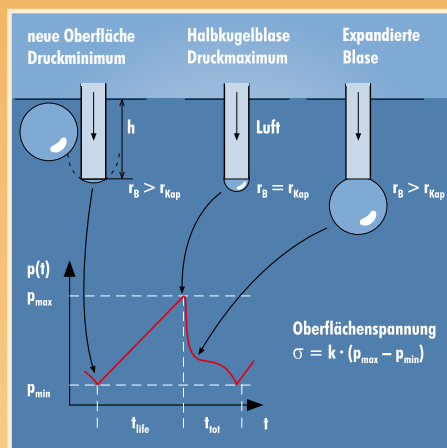
- 方便研发的模式
- 表面活性剂张力的自动扫描
- 润湿行为特征分析

### Online-模式

- 在一段时间内自动连续测量
- 连续过程监控
- 温度影响分析

# SITA *pro line* t15+

## 测量原理



SITA动态表面张力仪采用微分气泡压力法，可以在不需要调整毛细管浸润深度的情况下实现最大的精度和灵活性。在气流末端形成气泡，其内部压力随着半径不断变化。通过计算每个气泡的最大压力和最小压力的差值得出表面张力。校准通过纯水即可自动完成，同时需要考虑到毛细管的半径因素。

## 技术参数

### 表面张力

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 测量范围 | (10...100) mN/m (dyn/cm) |
| 测量偏差 | max. 1% des SKE          |
| 分辨率  | 0,1 mN/m                 |
| 重复性  | 0,5 mN/m                 |

### 电源

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| USB-电源 | 100...240 V / 5 V     |
| 锂电池    | 3,6 V / 2.000 mAh     |
| 功率     | 工作时间10h<br>max. 2,5 W |

### 气泡寿命

|      |                  |
|------|------------------|
| 控制范围 | (15...30.000) ms |
| 测量偏差 | max. 1 ms        |
| 分辨率  | 1 ms             |
| 规则偏差 | 可调, 1 - 10 %     |

### 一般数据

|       |                      |
|-------|----------------------|
| USB接口 | 数据传输<br>控制设备         |
| 显示器   | LCD, 光源              |
| 测量模式  | auto, online, single |
| 存储    | 最多1000组数据            |

### 液体温度

|      |                |
|------|----------------|
| 测量范围 | (0...100) °C   |
| 测量偏差 | max. 0,5 %, 可调 |
| 分辨率  | 0,1 °C         |
| 重复性  | 0,3 K          |

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| 环境温度<br>(储存/操作)   | (-20...50) °C / (10...40) °C |
| 测量气体              | 环境空气                         |
| 尺寸<br>(H x B x T) | 168 x 75 x 35 mm             |
| 重量                | 270 g                        |

### Contact

翁开尔（上海）国际贸易有限公司  
翁开尔（北京）科技有限公司  
翁开尔青岛办事处  
翁开尔武汉办事处

Tel: 400-800-0526（上海）  
400-800-3536（北京）  
[www.hjunkel-china.com](http://www.hjunkel-china.com)