

# 全自动折光仪





全新折光仪系列

ABBEMAT 3X00

高新技术

# ABBEMAT

## 3X00

历经几十年测量领域的经验积累，安东帕 Abbemat 系列折光仪的高效设计，使您的日常工作更加便捷。

在实验室日常工作中，您要测定大量的样品及承担更多的责任。繁琐的流程步骤或复杂的设备操作会令您宝贵的工作空间杂乱无章，让您手忙脚乱。因此，Abbemat 3000、3100、和 3200 折光仪正是您梦寐以求的解决方案。无论您是从事食品、化学品还是香精香料行业，该系列折光仪既能满足您测样需求，又可为您节省大量空间、时间和金钱。

如何做到的？凭借我们丰富的经验。经过 40 多年专业技术的累积，安东帕隆重推出了新一代 Abbemat 系列全自动折光仪。这些折光仪历经潜心研发而成，采用精湛的技术，能够给出可靠的结果。

不过，我们认为品质绝不仅仅体现在数字上，能满足您的需求也同样重要，即操作方便以及快速得出准确结果。因此，Abbemat 3000、3100、和 3200 折光仪完美的融合了这两方面——精湛技术和简便操作。

**优势：精湛技术、直观设计和实惠的价格。**



# 核心技术

## 小巧紧凑

Abbemat 3000、3100、和 3200 折光仪仅占打印纸大小的工作空间。

## 最佳的样品槽设计

样品槽光滑且易于清洁。测量区域的形状能够确保样品的蒸发量最小，并可防止表面张力低的样品流动分离。

## 选所需求

三款仪器（两种内置半导体控温系统，一种无温度控制系统）可满足所有测量需求。为确保结果准确，Abbemat 3200 和 3100 的内置半导体温度控制系统可在数秒内以无以伦比的速度精确调整温度，而 Abbemat 3000 则会自动进行温度补偿。

## 简洁直观

5.8 英寸的直观触摸屏支持快速导航，可精确查看测量结果和方法。





## 高效享受

快速测量、免维护且价格实惠，为您节省时间和金钱。

## 安全可靠

只需按一下按钮，即可得到准确度 高达 $\pm 0.0001$  nD 的结果。

## 无“限”通讯

通过四个外部端口导出、保存和打印测量结果，以供进一步参考。

## 微量进样

仅需几滴样品，可节省样品的用量。

## 免维护

除了风扇，Abbemat 折光仪中无机械移动部件，所以不会造成磨损。样品槽和测量棱镜对侵蚀性化学品具有耐化学性。测量棱镜的材质与金刚石硬度基本相同，堪称坚不可摧。

## 多种方法

Abbemat 系列折光仪均内置多种最常见的折光率测量方法，或可轻松安装更多方法。

# 应用

采用精湛技术，加强质量控制。



## 食品

- 酱油、调味料
- 汤
- 牛奶、黄油
- 果酱、果冻、蜂蜜
- 番茄酱、蛋黄酱
- 果泥



## 糖

- 甘蔗汁
- 白糖溶液
- 白利度和固形物测量



## 饮料

- 糖、糖浆
- 软饮料、果汁
- 咖啡提取物
- 葡萄汁



## 香精香料行业

- 精油
- 香水、古龙水、香精



## 化工行业

- 硫酸、氢氧化钠
- 树脂、胶水、聚合物、溶液、肥皂
- 燃料结冰抑制剂
- 化妆品
- 体液
- 油类、润滑剂

# 技术参数

测量范围	Abbemat 3000	Abbemat 3100	Abbemat 3200
<b>折光率</b>			
范围 nD	1.30 至 1.66	1.30 至 1.66	1.30 至 1.72
精度 nD	±0.0001	±0.0001	±0.0001
准确度 nD <sup>1)</sup>	±0.0001	±0.0001	±0.0001
<b>Brix</b>			
范围	0 % 至 100 %	0 % 至 100 %	0 % 至 100 %
精度	0.01 %	0.01 %	0.01 %
准确度 <sup>1)</sup>	0.05 %	0.05 %	0.05 %
<b>温度</b>			
范围	温度补偿	20 °C 和 25 °C	15 °C 到 60 °C
温度准确度 <sup>1)</sup>	±0.05 °C	±0.05 °C	±0.05 °C
<b>其他信息</b>			
接触材料	蓝宝石、全氟橡胶、不锈钢		
光源	LED 光源		
波长	589.3 nm		
最少样品量	约 0.2 mL		
测量时间	每次测量约 5 秒 (经过温度平衡后)		
默认方法	折光率、白利度、葡萄糖、果糖、转化糖、蔗糖		
多方法可选	根据需要可在 100 多种方法中选择 (例如, 糖浆、蜂蜜、酒精、尿液、血清、酸和碱)		
数据接口	RS-232、2 个 USB、USB 串口、以太网、Ethernet LIMS (Abbemat 3200)		
用户界面	5.8 英寸触摸屏		
尺寸 (宽 x 高 x 长)	228 mm x 94 mm x 300 mm		
重量	4.4 kg	4.6 kg	4.6 kg

<sup>1)</sup> 在标准测量条件下有效 (T = 20 °C, λ = 589.3 nm, 环境温度 = 23 °C)



## Anton Paar

**Anton Paar®** GmbH  
Anton-Paar-Str. 20  
A-8054 Graz  
Austria - Europe  
Tel: +43 (0)316 257-0  
Fax: +43 (0)316 257-257  
E-mail: info.cn@anton-paar.com  
网页: www.anton-paar.com.cn  
Web: www.anton-paar.com

### 奥地利安东帕有限公司

上海  
中国上海市合川路2570号  
科技绿洲三期2号楼11层  
邮编: 201103  
电话: +86 21 6485 5000  
传真: +86 21 6485 5668

北京  
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号  
尚8里文创园 A座202室  
邮编: 100025  
电话: +86 10 6544 7125  
传真: +86 10 6544 7126

广州  
广州市先烈中路81号  
洪都大厦A栋1606室  
邮编: 510095  
电话: +86 20 3836 1699  
传真: +86 20 3836 1690

成都  
中国成都市金牛区蜀西路9号  
丰德羊西中心1207室  
邮编: 610036  
电话: +86 28 8628 2862  
传真: +86 28 8628 2861

西安  
西安市南二环东段396  
秦电大厦926室  
邮编: 710061  
电话: +86 29 8888 8507  
传真: +86 29 8888 8507

### 本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、  
浓度、粘度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- Twinview™ 流变仪

粘度测量

- SVM 系列斯塔宾格全自动粘度仪
- 落球式粘度计
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微、纳米力学测试系统
- 微、纳米压痕仪
- 划痕测试仪器系列
- 摩擦磨损测试仪器
- 原子力显微镜

材料特性检定

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

颗粒表征

- litesizer系列激光(纳米)粒度仪