

DMA 500

密度/比重/浓度计

:: Unique Density & Concentration Meters



密度，就这么简单。

测量液体和气体的密度是许多行业中用于质量分析和控制的可靠方法。通过这种方法，可以可靠地测定产品的特定参数和二元混合物的浓度。

自 1967 年推出数字式密度测量技术，尽管旗下基于 U 型振荡管原理的 DMA 密度计早已享誉全球，安东帕却从未就此满足，而是数十年如一日地不断改进和完善 DMA 密度计，以正面响应客户的需求。

最新推出的 DMA 500 密度计让质量分析工作变得超级简单，只需按一下按钮，即可读出密度，并且测量质量同样达到备受称道的 DMA 水准。DMA 500 密度计无需外接电源即可独立工作，小巧的机身却蕴含了极高的准确度和丰富的功能，给客户带来诸多便利。

电压波动和断电不会影响您的测量，因为 DMA 500 配备集成的充电电池。利用这种不间断供电机制，您可以非常方便地携带密度计，走出实验室进行测量。



DMA 500 就这么简单

DMA 500 为液体质量控制开辟了新的天地：

在实验室

DMA 500 的设计目标是使您在实验室中的工作更惬意。DMA 500 提供您日常工作所需的全部功能，其易用性堪称无与伦比。

在路上

在传统实验室以外的位置执行断电测量。有了 DMA 500，即使在流动实验室中，亦可随时随地进行测量。

靠近样品

可以靠近样品进行测量，从而节省时间：小巧的 DMA 500 可以伸入靠近生产线或存储罐的狭小空间中。

“早上好，密度”

引进 DMA 500 之后，实验室的早上将会多一份惬意和闲适。只要取出 DMA 500，一切便已准备妥当。事实上，操作 DMA 500 的整个过程都是如此简单方便，从此以后，您将享受到更多惬意的早晨。

(1) 开箱即用

要开始使用 DMA 500 测量，只需打开仪器电源开关，一切便已准备妥当。用户界面简单明了，用户只需稍作了解即可独立操作仪器。

(2) 显示所需的任何测量单位

提供 20 种可自由配置的测量方法，每种方法各有一组由最多 2 个测量单位和 1 个温度组成的测量设置（例如，“Soft Drink”方法，可用于测量温度为 20 °C 时的密度和糖含量，单位为 °Brix。）可从众多预定义的测量单位中选择符合最重要应用需求的测量单位，也可自定义测量单位。

(3) 确保可靠的进样和完全可跟踪

要获得正确的测量结果，在很大程度上依赖于进样过程中不产生气泡，DMA 500 可选配的蠕动泵即可确保进样过程不产生气泡。您还可以选择使用针筒手动进样。FillingCheck™ 功能自动检测并记录进样错误和已装填样品中的气泡并生成警告消息。

利用 U-View™ 功能，您可以通过实时摄像头目视检查测量单元。测量单元的图片会随相应的测量数据一起保存，日后可随时调用此数据来检验进样是否正确。

此仪器提供样品标识功能，允许将各种标识数据（例如样品类型、批号、用户、仪器、位置等）随测量结果一起保存和显示，从而确保了测量结果完全可跟踪。为了快速识别样品，也可以连接条码读取器。

DMA 500 针对高粘度样品的测量提供了附加的安全措施：该仪器的粘度校正功能可以补偿可能出现的粘度相关错误。

(4) 无需外接电源，亦可正常工作

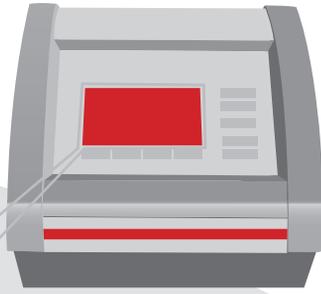
电压波动或断电对 DMA 500 来说完全不是问题。该仪器可自动切换到电池工作模式，在未外接电源的条件下至多可运行 6 小时。您可以继续按照原计划进行测量，既不会丢失任何数据，也不会耽误时间。

(5) 丰富的通信选项

可以利用可选配的蓝牙打印机打印存储的数据，也可通过蓝牙或 USB 将数据导出到 PC，因而能够快速而方便地存档。此外，还可在仪器主机与外部设备之间非常方便地传输固件更新、自定义函数和仪器备份数据。



2



3



16:43:23

Measuring Unit 1

Density	>
Alcohol	>
Sugar / Extract Tables	>
Acid / Base Tables	>
API Functions	>
Custom Functions	>
System	>
Back	OK

12:30:39

Brix	11.90 °Brix	Temperature	20.00 °C
Specific Gravity SG	1.047g	Condition	valid
ID: 123456			
Menu	Temp. ID	Method	Start

4



5



技术规格

量程	
密度	0 g/cm ³ 至 3 g/cm ³
温度	15 °C 到 40 °C
压力	0 巴至 3 巴
准确度	
密度	0.001 g/cm ³
温度	0.3 °C
重复性	
密度	0.0002 g/cm ³
温度	0.1 °C
未外接电源时的最长运行时间	2 小时 (配备可选的高性能电池时为 6 小时)
最少样品用量	大约 1 mL
预定义表格和函数	酒精浓度表、糖/麦汁浓度表、酸碱度表、API 函数、10 个可编程的自定义函数
接触样品的材料	PTFE、硼硅玻璃
尺寸 (长 x 宽 x 高)	210 mm x 200 mm x 135 mm
重量	2.5 kg
电源	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.4 A ; DC 12 V, 5 A
充电电池	锂电池 7.4 V, 2.25 Ah (可选: 锂电池 7.5 V, 4.8 Ah)
控制	软键、可选配键盘或条码读取器
通信接口	1 x 蓝牙, 1 x 以太网, 2 x USB
内部存储	1000 个测量结果
选件	集成蠕动泵的 DMA 500 带高性能电池的 DMA 500 (未外接电源时至多可运行 6 小时)
可用附件	用于连接 PC 的蓝牙适配器 带蓝牙接口的便携式热敏打印机

石油化工

食品和饮料

化学品

制药

化妆品





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
中国上海市田林路142号
怡虹科技园区G楼2层
邮编 : 200233
电话 : +86 21 6485 5000
传真 : +86 21 6485 5668

北京
中国北京市朝阳区东大桥路8号
尚都国际中心716室
邮编 : 100020
电话 : +86 10 5870 1880
传真 : +86 10 5870 1990

广州
中国广州市天河路228号
广晟大厦1009室
邮编 : 510620
电话 : +86 20 3836 1699
传真 : +86 20 3836 1690

成都
中国成都市青龙街27号
铂金时代大厦2号楼1018室
邮编 : 610031
电话 : +86 28 8628 2862
传真 : +86 28 8628 2861

西安
西安市金花南路6号
立丰国际大厦1904室
邮编 : 710048
电话 : +86 29 8266 5939
传真 : +86 29 8266 5939

本公司产品总览

**实验室与过程应用中的
密度、浓度和温度测量**
— 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
— 旋转式与振荡式流变仪

粘度测量
— 落球式粘度计
— 运动粘度计

化学与分析技术
— 样品制备
— 微波合成

材料特性检定
— X射线结构分析
— 胶体研究
— 固体表面Zeta电位测试仪

高精密光学仪器
— 折光仪
— 旋光仪