

## DMA 35

Портативное измерение плотности, удельного веса и концентрации образца

::: Unique Density & Concentration Meters



# DMA 35

## Измерение плотности - моментально!

### DMA 35 ...

... это новое поколение портативных плотномеров Anton Paar, основанных на технологии осциллирующей U-образной трубки. DMA 35 измеряет плотность и связанные с плотностью параметры Вашего образца и показывает результаты буквально через секунду: на большом экране, готовые для хранения, печати или экспорта в ПК.

Вы устали от гор проводов, необходимых, чтобы связать между собой приборы? DMA 35 умеет передавать

информацию на компьютер или принтер через встроенный беспроводной ИК-порт.

Модели DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex и DMA 35 Ex Petrol дополнительно оснащены RFID-интерфейсом для быстрой идентификации образца и/или смены метода измерения. Считав метку, плотномер будет автоматически использовать метод, выбранный Вами для данного типа образцов.

### DMA 35 ...

#### ... разговаривает на Вашем языке

Язык Вашего DMA 35 прост и понятен. Пользовательский интерфейс структурирован так, что Вы сможете перемещаться по меню интуитивно. Подсветка экрана автоматически включается при вводе образца, поэтому результаты измерений прекрасно видны в плохо освещенных помещениях. Благодаря семи большим кнопкам прибором легко управлять даже в защитных перчатках.

#### ... на 100% защищен от протечек и влажности

Надежный DMA 35 специально разработан для применения на производстве и в полевых условиях. Герметичная изоляция полностью защищает электронику прибора от внешней влажности и затекания образца.

#### ... экономит Ваше время и силы

Один раз настроив прибор, Вы можете выбирать между 20-ю методиками измерения и 100-ми ID образца для моментальной идентификации образцов, пользователей или мест измерения. С памятью на результаты 1024-х измерений (включая время измерения и ID образца) DMA 35 полностью готов для долгого рабочего дня.





## 4 модели DMA 35

### DMA 35 - это ...

... стандартная версия с ручным выбором ID образца и методов прекрасно подходит для измерений по постоянной или редко меняющейся методике. Эта базовая модель - экономичное решение общих промышленных или лабораторных задач.

Дополнительно оснащенный интерфейсом RFID, DMA 35 Tag&Log позволяет Вам моментально менять название образца и метод измерения, считав RFID-метку. DMA Tag&Log - очень эффективный способ ускорить процесс анализа, особенно при постоянной смене типа образца, методики или единиц измерения.

Полностью безопасный DMA 35 Ex (ATEX marking  II 2 G Ex ib IIC T4) чаще всего используется для измерения плотности кислот в аккумуляторных батареях и для химических применений. В прибор уже встроен RFID-интерфейс.

DMA 35 EX Petrol (ATEX marking  II 2 G Ex ib IIC T4) - исключительно безопасная модель плотномера для нефтехимической промышленности. Благодаря специальной изоляции он особенно устойчив к бензинам и бензиноподобным органическим растворителям и оснащен RFID-интерфейсом. DMA 35 Ex Petrol полностью соответствует стандарту IP 559.

### ... беспроводная технология

В DMA 35 уже встроен ИК-порт. Благодаря этому, Вы можете обмениваться информацией с компьютером или принтером напрямую, без проводов или других дополнительных устройств: сразу распечатывать, сохранять или пересылать результаты измерений, или обновлять программное обеспечение плотномера. В том числе, можно создать список идентификационных меток образцов и методов измерения на компьютере и через ИК-порт импортировать его в Ваш портативный DMA 35.

### ... результат - за одно нажатие кнопки

Ввод образца в измерительную ячейку DMA 35 производится за счет нажатия кнопки-рычага на рукоятке. Далее DMA 35 измеряет плотность образца или сразу определяет концентрацию с использованием встроенных таблиц зависимости плотности от концентрации. Для автоматического определения концентрации Ваших специфических образцов Вы можете добавить в список единиц измерения до 10 дополнительных функций.

### ... подсветка измерительной ячейки

Для получения точных результатов измерений принципиально важно, чтобы жидкий образец заполнял измерительную ячейку без пузырьков газа. Ячейка DMA 35 не просто видна через специальное окошко, но и подсвечивается. Благодаря этому Вам будет легко следить за наполнением - и быть уверенным в качестве результата.



# Технические характеристики

Модель	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
Диапазон измерения	Плотность: от 0 до 3 г/см <sup>3</sup> Температура: от 0 °C до 40 °C Вязкость образца: от 0 до 1000 мПа·с			
Точность	Плотность*: 0.001 г/см <sup>3</sup> Температура: 0.2 °C			
Воспроизводимость	Плотность*: 0.0005 г/см <sup>3</sup> Температура: 0.1 °C			
Разрешение	Плотность*: 0.0001 г/см <sup>3</sup> Температура: 0.1 °C			
Диапазон рабочих температур**	От -10 °C до +50 °C			
Единицы измерения	Плотность; Плотность, приведенная к определенной температуре; Удельная масса (SG); Содержание спирта (объемный %; весовой %; единицы °Proof); Единицы API; Единицы °Baume; H2SO4 (весовой % и значение, приведенное к 20 °C); °Brix; Экстракт (°Plato); 10 программируемых пользователем функций			
Объем памяти	результаты 1024-х измерений			
Источник питания	Две батарейки (тип AA, щелочные, 1.5В)			
Объем образца	2 мл			
Размер	140 x 138 x 27 мм			
Weight	345 гр	351 гр	351 гр	396 гр
Интерфейсы	ИК-порты IrOBEX/ IrLPT	ИК-порты IrOBEX/ IrLPT; RFID	ИК-порты IrOBEX/ IrLPT; RFID	ИК-порты IrOBEX/ IrLPT; RFID
Класс защиты	IP54			

Доступные опции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удлиненный щуп для отбора образца</li> <li>- Кейс для транспортировки</li> <li>- Портативный принтер с ИК-интерфейсом</li> <li>- ИК-USB адаптер</li> <li>- Шнурок на запястье</li> </ul>
-----------------	---

Разработано в сотрудничестве с Метрологической Лабораторией доктора Штабингера (GmbH, Австрия, Грац)

\*При вязкости < 100 мПа·с, плотности < 2 г/см<sup>3</sup>

\*\*При этом нельзя допускать замерзания образца в измерительной ячейке

# Области применения

## Производство продуктов питания и напитков

- Фруктовые соки
- Сидры
- Ликеры
- Крепкие алкогольные напитки
- Вина
- Пивное сусло



## Фармацевтика и химия

- Ферментеры
- Сыворотки
- Приготовление растворов
- Кислоты для аккумуляторов

## Электрическая инженерия и электроника

- Покрытия
- Металлические покрытия
- Травление



## Мониторинг окружающей среды

- Пестициды
- Осадки в резервуарах
- Сточные воды

## Нефтехимия

- Танкеры
- Вышки
- Станции загрузки/перекачивания
- Резервуары для хранения

## Общий контроль качества и быстрая идентификация продукта





Fotos: Croce Fotostudio, Anton Paar GmbH



## Anton Paar

**Anton Paar**<sup>®</sup> 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@anton-paar.com](mailto:info@anton-paar.com)  
Web: [www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

### Приборы для:

Измерения плотности/  
концентрации

Пробоподготовки

Микроволнового синтеза

Коллоидной химии

Рентгеновского структурного анализа

Рефрактометрии

Поляриметрии

Высокоточного  
измерения температуры

Характеристики  
могут меняться без  
предварительного уведомления