



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Итон Паар DMA 4101, 4501, 5001
Телефон: +7 (495) 258-80-83
8 800 330-70-37
Офис в Москве
Ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ис
пи

Ди

Об
па

Ра

Ве

Об
об

Внесены в государственный реестр средств измерений РФ под № 85232-22

Технологически новаторский, еще более быстрый, еще более мощный, еще более точный, всесторонняя забота о пользователе.

Эти цифровые плотномеры следующего уровня для жидкостей с новым программным и аппаратным обеспечением премиум-класса, имеют процессор в 2 раза быстрее, операционную систему в 8 раз быстрее и выдают результаты с точностью в 4-ом знаке в сверхбыстром режиме за ~20 секунд.

Плотномеры подключаются к лабораторному программному обеспечению AP Connect от Anton Paar, имеют лучший на рынке контроль правильности заполнения измерительной ячейки и соответствуют всем основным отраслевым стандартам.

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальное время безотказной работы
- Проверенная технология U-образной трубки с импульсным методом возбуждения для автоматической коррекции вязкости и точностью до 6-го знака после запятой
- FillingCheck™ для еще более точного обнаружения ошибок заполнения
- Кристально чистое изображение со встроенной цифровой камеры
- Контролируемое заполнение и очистка
- Документирование измерений с изображениями высокого разрешения
- Новый дисплей: 1,67 миллиона цветов, разрешение 1280×800 пикселей, экономия энергии на 10 % в спящем режиме
- Хранение 10000 результатов измерений, экспорт данных за 15 с
- Все ваши лабораторные данные доступны за один клик с помощью AP Connect
- 5+ дополнительных параметров, включая измерения CO₂ и O₂ под давлением
- 7 различных автоподатчиков образцов
- Экономия времени благодаря параллельному измерению сразу в нескольких приборах/модулях
- Сверхбыстрый режим измерения: результаты менее, чем за 1 минуту
- Программное обеспечение оптимизировано с учетом отзывов 10000 клиентов
- Более 30 управляемых пользовательских рабочих процессов, более 200 интегрированных таблиц преобразования, 5 отраслевых профилей
- Операционная система в 8 раз быстрее, процессор в 2 раза быстрее, в 3 раза короче время загрузки
- Максимальная производительность, широкие возможности автоматизации измерений
- Минимальный контакт при работе с опасными веществами
- 100 % правильно заполненные образцы: нет необходимости повторять измерения
- Быстрое принятие решения о годности/негодности продукта
- Значения концентрации отображаются сразу
- 200+ таблиц пересчета в памяти прибора
- Автоматизированный расчет = отсутствие человеческой ошибки
- Экономит до 10 минут/измерение
- 100 % соответствие стандартам ASTM D4052 и ISO 12185
- Соответствие таблицам API 53 В или D (ASTM D1250)
- Отсутствие ошибки приведения результатов к эталонной температуре
- Полная прослеживаемость к USP <841> и другим фармакопеям
- Полное соответствие 21 CFR часть 11
- Квалификация для PQP
- Журнал аудита, регистрирующий все действия с прибором, функция автоматического экспорта
- Прослеживаемое документирование результатов и подпись окончательного выпуска – готовность к проверкам и в случае жалоб
- Предотвращение обращений и жалоб
- Международно признанные результаты
- Простая валидация результатов измерений

СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТАМ

- ISO 12185, ISO 15212-1, ISO 18301, ISO 2811-3
- Ph. Eur. 2.2.5 - Relativ density
- USP 29 - Specific Gravity Method II, USP 841 - Specific gravity
- DIN 51757
- ГОСТ 57037
- AOAC 982.10
- OIV Alcohol content in wine and musts, OIV Analysis method for density measurement in wine and musts

- ASBC Beer-2B: Specific Gravity by digital density meter (1978), ASBC Beer-5: Real Extract (B. Beer measured gravimetrically (1958), C. Real Extract determined refractometrically (1982))
- EBC Chapter 1.6, EBC Chapter 8.2.2, EBC Chapter 9.43.2
- ASTM D1475, ASTM D2501, ASTM D4052, ASTM D5002, ASTM D5931, ASTM D6448
- TTB Density measurement in proofing alcohol for tax purposes
- HM Revenue & Customs Density measurement for the revenue accounting of spirits HM Revenue & Customs Density measurement for the revenue accounting of spirits
- JIS K 0061, JIS K 2249
- OIV MA-BS-04, OIV MA-BS-06
- OIML R 22
- CPTC SH/T 0604-2000 eqv. ISO 12185
- European Union Spirits drinks: COMMISSION REGULATION (EC) No 2870/2000
- European Union Wines: COMMISSION REGULATION (EC) No 128/2004, European Union Wines: COMMISSION REGULATION (EC) No 355/2005, European Union Wines: COMMISSION REGULATION (EEC) No 2676/90

Характеристики Плотномеры Anton Paar DMA 4101, 4501, 5001

		DMA 4101	DMA 4501	DMA 5001
Диапазон измерения	Плотности	0...3 г/см ³		
	Температуры	0...100 °C		
	Давления	до 10 бар (абсолютное давление)		
Точность	Плотность	0.0001 г/см ³	0.00005 г/см ³ (полный диапазон)	0.000005 г/см ³
			0.00001 г/см ³ (в диапазоне 0...1 г/см ³ , 15...20 °C)	
	Температура	0.03 °C	0.02 °C (полный диапазон) 0.01 °C (15...20 °C)	0.01 °C
Повторяемость	Плотность	0.00001 г/см ³	0.000005 г/см ³	0.000001 г/см ³
	Температура	0.02 °C	0.01 °C	0.001 °C
Воспроизводимость	Плотность	0.00005 г/см ³	0.00002 г/см ³	0.000005 г/см ³
Цифровое разрешение	Плотность	0.0001 г/см ³	0.00001 г/см ³	0.000001 г/см ³
Особенности приборов	Ключевые особенности	U-View™, FillingCheck™, ThermoBalance™, коррекция вязкости во всем диапазоне		
	Специальные функции	соответствие QM, температурное сканирование, встроенный датчик атмосферного давления, мониторинг состояния плотномера, Настройка в диапазоне высоких вязкостей (только для модели DMA 5001)		
	Автоматизация	Автоматические податчики образцов		
	Модульность	модули измерения pH, спирта, CO ₂ , O ₂ , цвета		
	Оptionальные аксессуары	Адаптер для аэрозольей, Подогрев входа		
Технические данные	Типичное время измерения 1 образца	20 с	30 с	40 с
	Минимальный объем образца	примерно 1 мл		
	Материалы, контактирующие с образцом	тефлон, борсиликатное стекло		
	Размеры	526×347×230 мм		
	Вес	22.04 кг		
	Электропитание	~100...240 В, 50/60 Гц, флуктуации ±10 %, 190 Вт		
	Дисплей	10.1" TFT WXGA (1280×800 пикс.); сенсорный экран PCAP		
	Управление	Сенсорный экран, опциональная клавиатура, мышка, считыватель штрих-кода		
	Интерфейсы	5×USB, Ethernet, CAN, RS232		
	Память	На более чем 10000 измеренных значений с фотографиями ячейки		