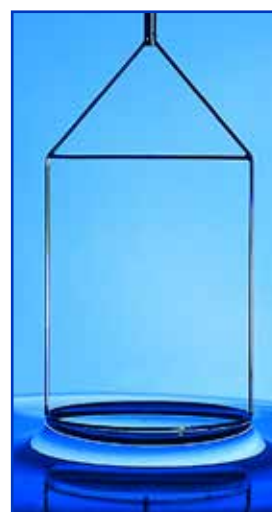
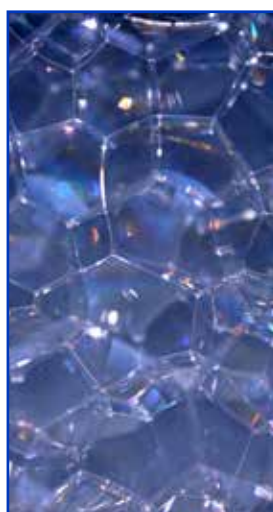
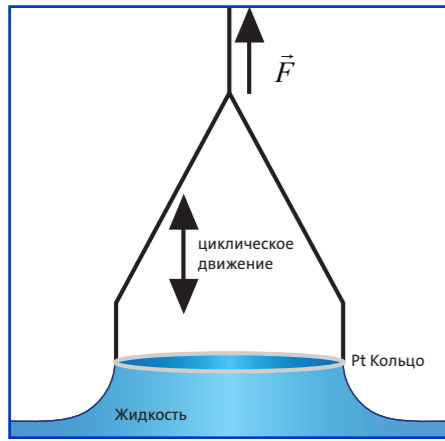


DCAT 9
Тензиометр

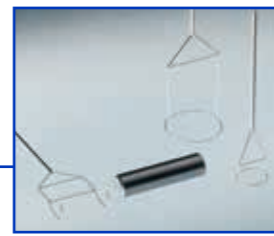




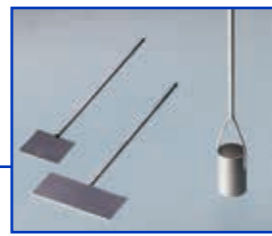
Схематическое изображение измерения межфазного натяжения с помощью кольца Дю Нуи

Модель **DCAT 9** представляет собой полностью автоматический бюджетный тензиометр для измерения поверхностного и межфазного натяжения, а также плотности жидкостей и твёрдых тел. Тензиометр оснащён весовой ячейкой, которая может быть откалибрована как автоматически, так и вручную с помощью эталонных грузов.

Модель DCAT 9T обладает дополнительным встроенным цифровым термодатчиком и термостатируемой ячейкой TV 70 вместо стандартной платформы SVH 50/70.



DIS 11 — RG 11 — RG 10



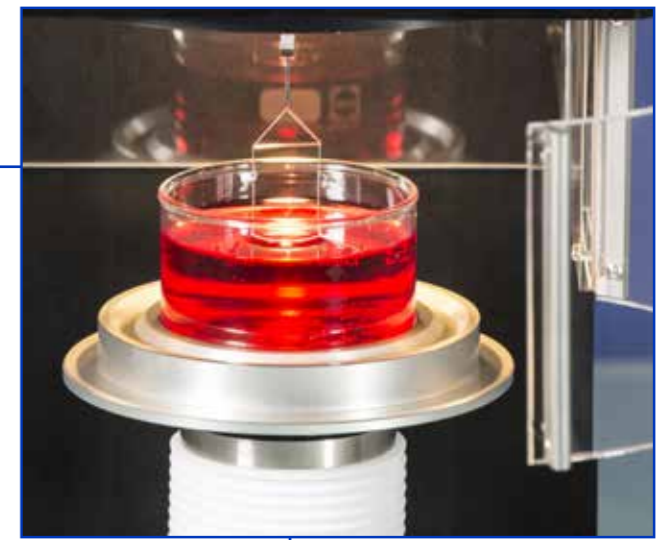
PT 9 — PT 11 — PT 10



GS 70/CP 70 — CP 50 — GS 50



DSS 11 — DSS 12



DCAT 9, измерение поверхностного натяжения с помощью кольца Дю Нуи RG 11



DCAT 9T с опциональными пластиной Вильгельми PT 11 и планшетом с программным обеспечением

SCAT 31

- Измерение статического поверхностного и межфазного натяжения в зависимости от времени и температуры по методу кольца Дю Нуи и пластины Вильгельми
- автоматическая корректировка кольца по Зуидема & Уотерс, Мэйсон & Ху и Наркинс & Джордан
- Банк данных газов, жидкостей и твёрдых тел

SCAT 34

- Определение плотности жидкостей с помощью опционального аксессуара DIS 11

SCAT 36

- Определение плотности твёрдых тел с помощью опционального аксессуара DSS 11 или DSS 12



Набор из трёх эталонных грузов, держателя и пинцета

Стандартные компоненты

- электродинамическая компенсационная весовая система с ручной и автоматической функцией калибровки. Ручная калибровка проводится эталонными грузами
- горизонтальная платформа с электронным приводом для удерживания и позиционирования образца, скорость и положение платформы регулируется программным обеспечением
- автоматическое арретирование весов
- встроенная измерительная и управляющая электроника
- подсветка внутреннего пространства прибора
- платформа для удержания и позиционирования и удержания контейнера с жидким образцом SVH 50/70 (DCAT 9)

- жидкостная термостатируемая ячейка TV 70 с температурным датчиком Pt100 (DCAT 9T)
- цифровой термометр с гнездами для подключения двух Pt100 (DCAT 9T)
- встроенная магнитная мешалка

Комплектующие и эталонные образцы

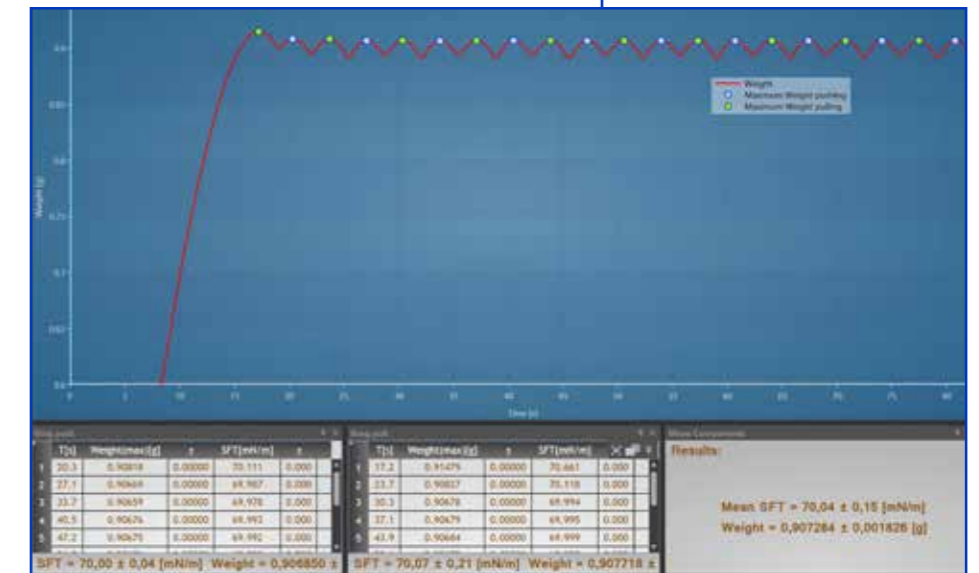
- широкий выбор таких эталонных образцов, как кольца Дю Нуи, пластины Вильгельми и цилиндрические, а также комплектующих для определения плотности жидкостей и твёрдых тел
- Контейнеры для образцов из стекла и PTFE с крышками
- Набор эталонных грузов

Программное обеспечение для управления прибором, проведения измерений, расчёта и представления результатов

Новейшая версия программного обеспечения SCAT для операционной системы Windows® представлена в виде отдельных модулей. Программа управляется как с клавиатуры и с помощью мышки, так и с планшета через TouchScreen. Каждый модуль программы обеспечивает управление тензиометром DCAT и соответствующими комплектующими, проведение измерения, расчёта и представление полученных результатов.



Определение плотности жидкости с помощью эталонного образца DIS 11



SCAT 31 Анализ по методу Дю Нуи

Технические характеристики

Диапазон измерений поверхностного и межфазного натяжения:	• 1 ... 1000 мН/м; разрешение ± 0,01 мН/м
Диапазон измерений плотности:	• 0,50 ... 2,50 гр/см ³ ; разрешение ± 0,002 гр/см ³
Диапазон измерений массы:	• 100 мкг ... 220 гр
Скорость измерения:	• до 50 измерений в секунду
Скорость перемещения ёмкости с жидким образцом:	• 46 нм/сек ... 12 мм/сек
Высота подъёма ёмкости с жидким образцом:	• 80 мм
Разрешение перемещения ёмкости с жидким образцом:	• 24 нм
Гнездо для ёмкости с жидким образцом:	• SVH 50/70 DCAT 9 • TV 70 DCAT 9T
Калибровка весовой ячейки:	• автоматическая и ручная с помощью эталонных грузов
Автоматическая мешалка:	• встроенная, управляется программным обеспечением
Рабочая температура и её измерение:	• -10 ... 130 °C DCAT 9T • 2 x Pt 100 выхода для -60 ... +450 °C (Pt 100 опционально); разрешение 0,01 К; точность 1/3 DIN IEC 751 (±0,03%), класс В DCAT 9T
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	• 250 x 205 x 500 мм
Вес:	• 14 кг DCAT 9 • 15 кг DCAT 9T
Питание:	• 100 ... 240 VAC; 50 ... 60 Hz; 70 W

Стандарты

Высокая точность тензиометров DCAT соответствует требованиям норм:

- **ГОСТ Р 50003-92 ISO 304-85** «Вещества поверхностно-активные. Определение поверхностного натяжения путём вытягивания жидких плёнок»
- **ГОСТ 29232-91** «Анионные и неионогенные поверхностно-активные вещества. Определение критической концентрации мицеллообразования. Метод определения поверхностного натяжения с помощью пластины, скобы или кольца»

а также требованиям интернациональных норм:

- **ISO 6295** • **ISO 6889** • **ASTM D971** • **ASTM D1417** • **DIN EN 14210** • **ASTM D1331** • **ISO 304** • **DIN ISO 1409** • **OECD 115**

Комплектующие

- Набор эталонных грузов **RWS** • Набор эталонных грузов с сертификатом DKD **RWS-C** • Жидкостная терморубашка для ёмкостей для образцов диаметром в 50 мм (**TV 50**), 70 мм (**TV 70**) и 100 мм (**TV 100**) с температурным сенсором Pt100
- Ёмкости для образцов из стекла **GS xx** и PTFE **GS xxP** и крышки к ним **CP xx** • Кольца Дю Нуи **RG 11** и **RG 10** • Устройство для правки кольца **R-AT** • Пластины Вильгельми **PT 11** и **PT 9** • Цилиндрическая пластина **PT 10** • Набор для определения плотности жидкостей **DIS 11** • Набор для определения плотности твёрдых тел **DSS 11/12**

Для получения более полной информации о конкретных решениях ваших задач, пожалуйста, обращайтесь к нам. Мы с удовольствием рассмотрим ваш запрос и проконсультируем по наиболее соответствующим инструментальным конфигурациям.

DataPhysics Instruments GmbH • Raiffeisenstraße 34 • 70794 Filderstadt
tel +49 (0)711 770556-0 • fax +49 (0)711 770556-99
sales@dataphysics.de • www.dataphysics.de

Контактное лицо:

" " , / 22
: 119071, . , / 22

+7(495) 604-44-44

info@soctrade.com, soctrade@mail.ru