

## Технические параметры

Объём сосуда для проб:	• 2,8 мл и 24 мл
Диаметр сосуда для проб:	• 10 мм и 28 мм
Высота сосуда для проб:	• 75 мм
Длина участка сканирования:	• 55 мм
Разрешение:	• 20 мкм
Концентрация образца:	• 0,1 ... 60%
Размер частиц:	• 0,1 ... 1000 мкм
Продолжительность одного анализа:	• < 10 сек
Температурный диапазон:	• 4 ... 80 °C (опционально с подключением ST-TFC или ST-TEC) • разрешение 0,1 K; 1/3 DIN IEC 751 ( $\pm 0,03\%$ ), класс B
Принцип измерения:	• определение трансмиссии и отражения монохромного излучения в ближнем инфракрасном спектре при длине волны 880 нм
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	• 502 x 390 x 280 мм (с двумя Scan Tower ST)
Вес:	• 8,0 кг, базисный блок • 2,5 кг, Scan Tower ST
Электроснабжение:	• 100 ... 240VAC; 50 ... 60Гц; 300 Ватт

## MultiScan MS 20

Прибор для измерения размера частиц и характеристик стабильности многокомпонентных систем



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.

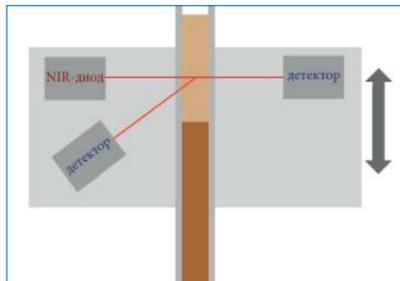
DataPhysics Instruments Austria GmbH • Färbergasse 15 – Haus Rot  
A-6850 Dornbirn • phone +43 5572 26748 • fax +43 5572 26748-6  
info@dataphysics.at

Контактное лицо:



119071, , / 22  
+7(495) 604-44-44  
info@soctrade.com, soctrade@mail.ru

Техническая информация в данном документе может меняться за исключением ошибок и упущений.  
© DataPhysics Instruments Austria GmbH, Dornbirn. **dataphysics** является зарегистрированной торговой маркой DataPhysics Instruments Austria GmbH MS 20 1403-1, 6/RU  
фотографии: Норберт Хайль и архивы DataPhysics.

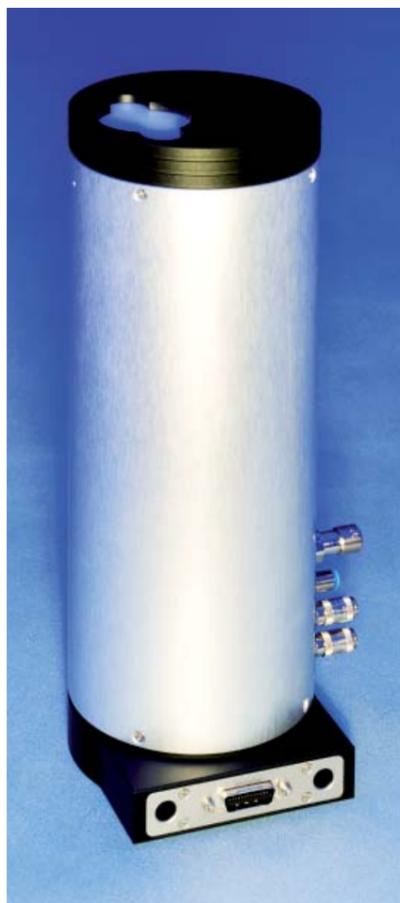


**Принцип измерения**

- определение трансмиссии и обратного рассеяния монохромного излучения ближней инфракрасной области спектра при длине волны 880 нм → анализ систем с различной концентрацией дисперсной фазы
- сканирование по всей длине образца (0...55 мм) с проведением замеров каждые 20 мкм → высокое вертикальное разрешение
- продолжительность анализа пробы не более 10 сек → возможность анализа быстрорастворимых систем



MS 20 с пятью подключёнными Scan Tower ST-TEC



Автономная Scan Tower ST-TEC

**Преимущества метода**

- не требует предварительной калибровки
- быстрая подготовка и замена образца
- неинвазивный метод: не требуется ни разбавления, ни денатурации
- количественный и качественный анализ образца

**Комплектация прибора**

- базисный измерительный блок с возможностью подключения до шести независимых друг от друга колонок Scan Tower
- система считывания штрихкода для идентификации и документирования проб
- встроенная сенсорная панель для управления и контроля измерительных колонок
- USB-порт для подключения к компьютеру

**Дополнительные комплектующие**

- измерительная колонка ST-TFC для подключения к термостату, рабочая температура 4...80 °C
- измерительная колонка ST-TEC со встроенным электрообогревом и разъёмом для подключения водного охлаждения

Оба варианта измерительной колонки имеют разъёмы для подключения защитного газа для предотвращения образования конденсата при работе при пониженных температурах.

**Измеряемые характеристики**

- диаметр частиц или капель дисперсной фазы
- скорость седиментации
- скорость расслаивания эмульсии
- распределение частиц различного диаметра в данный момент измерения
- стабильность дисперсий и

эмульсий в зависимости от времени и температуры

- феномен коагуляции и коалесценции

**Области применения**

- исследование стабильности тяжелой топливной нефти (флокуляция асфальтенов и анализ препятствующих флокуляции добавок)
- анализ эмульсий «вода-нефть»
- определение срока хранения пищевых продуктов
- анализ косметических кремообразных продуктов
- лакокрасочное производство

**Программное обеспечение**

Программное обеспечение MSC разработано по модульному принципу и работает в операционных системах Windows7® (32-bit и 64-bit).

**MSC 20**

- автоматическая идентификация подключённых колонок
- разовое измерение образцов или проведение анализа по заранее составленной схеме

- проведение долговременных замеров
- анализ образцов при повышенных температурах
- анализ температуро- и времязависимых характеристик седиментации и составление 2D- и 3D-диаграмм распределения частиц
- расчёт скорости седиментации и расслоения, а также средних значений диаметра частиц дисперсий
- управление устройством для считывания штрихкода

**MSC 21**

- расчёт исходного распределения частиц при проведении времязависимых измерений



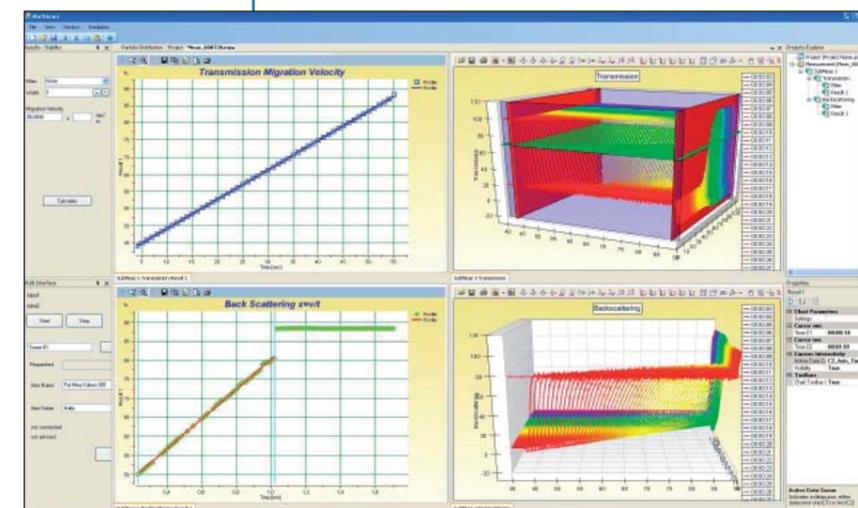
Adapt-ST с кюветой для небольших объёмов проб SC 10

светопроводимости для мономодальных и полимодальных моделей распределения, для логарифмического нормального распределения, для распределений RRSB и GGS, а также расчёт по закону Стокса и модели Masliyah–Lockett–Bassoon

- расчёт локального распределения частиц в процессе седиментации по результатам измерения обратного рассеивания в зависимости от длины волны света

**MSC 22**

- измерение мутности дисперсий, достаточно стабильных в течении времени анализа, исходя из световой трансмиссии и светового рассеяния
- определение значений мутности в соответствии со стандартами DIN EN 27027 и ISO 7027 (стандарты мутности с формацином, измеряемых в FNU/FTU/NTU/EBC/TUF/FAU)



MSC 20 — анализ стабильности