



Анализатор стабильности дисперсных систем **MultiScan MS20**

Производитель: DataPhysics

Модель: MS20

<https://assa-group.ru/multiscan-ms20>

MultiScan MS20

MS 20

Автоматический анализ стабильности и процесса старения многокомпонентных систем

MSC 20

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

Принцип измерения

- определение пропускания 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 быстрораспадающихся систем
- 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

MS 20 с пятью подключёнными колонками Scan Tower ST-TEC

MSC 21

- расчёт исходного распределения частиц при проведении времязависимых измерений 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

Адаптер Adapt-ST с кюветой для небольших объёмов проб SC 10

MSC 22

- измерение мутности дисперсий, достаточно стабильных в течение времени анализа, исходя из светопропускания и светорассеяния
- определение значений мутности в соответствии со стандартами DIN EN 27027 и ISO 7027 (стандарты мутности с формацином, измеренных в FNU/FTU/ NTU/EBC/TUF/FAU)
Автономная Scan Tower ST-TFC

Преимущества метода

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

Комплектация прибора

- основной 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 водяного 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 кремо-образных продуктов
- лакокрасочное производство

Программное обеспечение

Программное обеспечение MSC разработано по модульному принципу и работает в операционных системах Windows 7® (32-bit и 64-bit).

Таблица. Технические характеристики

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:	

Температурный диапазон:	4 ... 80 °C (опционально с подключением ST-TFC или ST-TEC) • разрешение 0,1 К; 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

<https://assa-group.ru/multiscan-ms20>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических

вопросах.