

Техническое задание
Анализатор для измерения размера и формы частиц в жидкой среде ANALYSETTE 28
ImageSizer, 28.2000.00/28.2500.00 (FRITZSCH, Германия)



Назначение

Анализатор предназначен для измерений формы и размеров частиц суспензии и эмульсии.

Технические характеристики

1. Диапазон измерений не уже: 20 мкм – 2,8 мм
2. Размер поля обзора (FoV) телецентрического объектива: не менее 6,34x5,3 мм
3. Метод анализа: динамический анализ изображения
4. Соответствие требованиям: ISO 13322-2 для динамического анализа изображений
5. Анализируемые материалы: суспензии и эмульсии
6. Измеряемые величины: форма и размер частиц
7. Регистрация частиц: при помощи высококачественной камеры с телецентрическим объективом
8. Камера не хуже: 5-мегапиксельная камера CCD (ч/б) с разрешением 2.448 x 2.050 точек, USB 3.0
9. Время измерения: регулируемое, не более 5 минут (в зависимости от необходимой статистики измерения)
10. Количество пробы: 0,1-1 г
11. Подача измеряемого материала: должен вноситься в ванну в подходящую дисперсионную среду
12. Скорость измерения: не менее 75 изображений/с
13. Время экспозиции: должно плавно регулироваться для наилучшей адаптации к образцу
14. Предустановленное на управляющий компьютер программное обеспечение должно позволять осуществлять обработку изображений для описания морфологии и определения размера частиц при помощи ImageSizing ISS, иметь встроенные SOP, встроенную библиотеку по морфологическому анализу, генератор пользовательских отчетов, функцию загрузки в программу цифровых снимков из других систем обработки изображений
15. Прибор должен быть укомплектован ПК с характеристиками:
 - Intel Core i7 Quad-Core ЦПУ или равноценный
 - не менее 8 ГБ ОЗУ
 - основной жесткий диск: не менее 256 ГБ SSD
 - вспомогательный жесткий диск: не менее 1 ТБ HDD
 - USB 3.0
 - монитор с разрешением не хуже 1.920 x 1.080
 - Windows 7 или новее (64 бит)
16. Габариты (ШxГxВ): не более 1220x620x550 мм
17. Вес нетто: не более 69 кг
18. Электропитание: 220 (+10-15%) В, 50-60 Гц.

Комплект анализатора должен включать:

1. Анализатор для измерения размера и формы частиц – 1 шт.

2. Блок диспергирования в жидкой среде с проточной измерительной ячейкой и телецентрическим объективом – 1 шт.
3. Калибровочная пластина – 1 шт.
4. Компьютер с установленным программным обеспечением для управления прибором и обработки результатов измерений – 1 шт.
5. Комплект шлангов, шнуров питания и необходимых кабелей для подключения всех компонентов прибора – 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке.

Пуско-наладочные работы

1. Поставщик обязуется выполнить работы по установке, пуско-наладке аппаратов, приборов, оргтехники, программного обеспечения и материалов.
2. Обучение обязательно должно включать следующие пункты:
 - правила безопасной эксплуатации оборудования;
 - конструкция установки, вспомогательного оборудования и принцип их работы;
 - выполнение базовых операций: включение, подготовка к работе, проверка работоспособности узлов, проверка герметичности;
 - работа с программным обеспечением: получение, регистрация и обработка данных;
 - методические особенности работы с оборудованием: проверка технического состояния, периодическое обслуживание, замена расходных материалов.

Гарантийные обязательства

1. Гарантия на товар не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
2. Поставщик должен осуществлять гарантийное обслуживание предлагаемых Товаров и методические консультации силами высококвалифицированных специалистов, сертифицированных фирмой-поставщиком.
3. В случае получения от пользователя сообщения о неисправности Товара в гарантийный период специалисты сервисного центра оказывают консультационную помощь. Если анализ неисправности Товара показывает, что для устранения неисправности необходимо выполнение работ силами представителя производителя, специалист сервисного центра осуществляет визит в согласованные с заказчиком сроки.
4. По окончании гарантийного периода сервисный центр должен выполнять обслуживание поставленного Товара на основании дополнительно заключенных сервисных договоров.