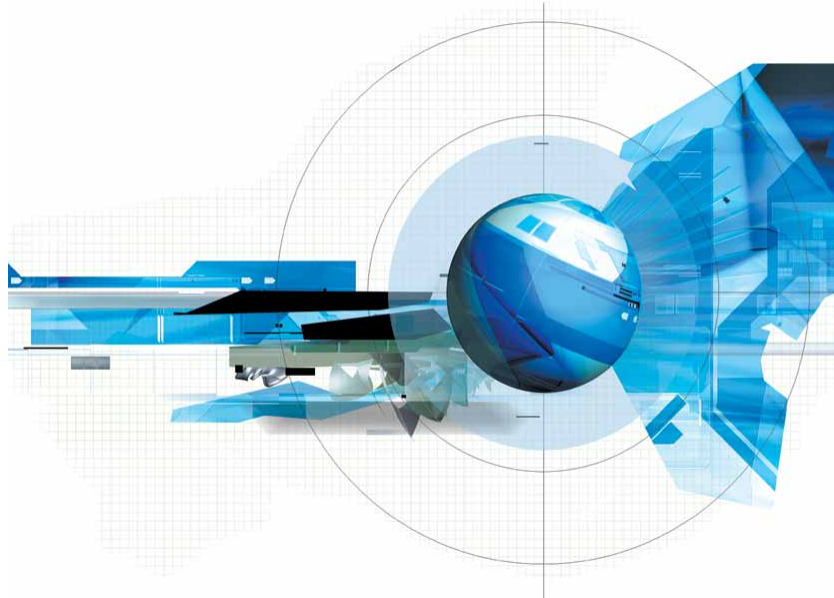
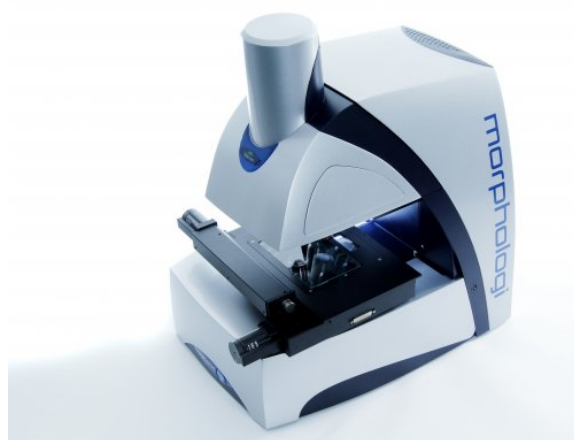




Анализатор частиц Morphologi G3

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Morphologi G3

Morphologi G3 легко, как никогда ранее, позволяет определять размеры и форму частиц в диапазоне от 0,5 микрон до нескольких миллиметров. В одном приборе сочетаются гибкость необходимая для проведения исследовательских работ и возможность строгого соблюдения условий анализа, исключая влияние оператора на результат, при решении задач контроля качества. Метод часто используют совместно с определением размеров лазерной дифракцией света, что позволяет достигнуть глубокого понимания свойств образца и усовершенствовать производственный процесс.

Morphologi G3 использует метод статического анализа изображений для определения размеров и формы частиц. Встроенная система диспергирования образца и полная автоматизация процесса измерения делают Morphologi G3 идеальной заменой длительным и дорогостоящим ручным измерениям.

- Стандартизированные Протоколы Измерений (SOP/СОП) повышают производительность и обеспечивают великолепную воспроизводимость результатов
- Превосходное качество изображений - залог точного анализа
- Встроенный диспергатор для сухих порошков, с возможностью точной регулировки энергии диспергирования, автоматизирует подготовку образца для обеспечения повторяемости и воспроизводимости при измерении как хрупких, так и прочных материалов
- Расширенный режим ручного управления микроскопом позволяет использовать его для решения разных задач
- Быстрый автоматизированный подсчет частиц на мембранных фильтрах
- Интуитивно понятный интерфейс мощного программного обеспечения значительно упрощает представление визуальных и статистических результатов.

Основные параметры

Метод:	Автоматизированный статический анализ изображений
Размер частиц (гранулометрический состав):	0.5 мкм – 1000 мкм* (для определенных приложений верхний предел может быть расширен до 10 мм*)
Определяемые свойства частиц:	Размер, форма, прозрачность, количество, расположение
Параметры размера частиц:	Диаметр эквивалентной по площади окружности (СЕ/ЭО), длина, ширина, периметр, площадь, максимальный линейный размер, объем эквивалентной сферы (SE/ЭС), общая длина волокна, диаметр волокна
Параметры формы частиц:	Удлинение, округлость, выпуклость, относительное удлинение, высокочувствительная (HS/ВЧ) округлость, компактность,

Параметры прозрачности частиц:	удлинение волокна, прямолинейность волокна Средняя интенсивность, стандартное отклонение интенсивности
Опциональный встроенный диспергатор (только в Morphologi G3SE):	Для автоматического диспергирования и измерения сухих порошков. Контроль давления при диспергировании, времени впрыска и оседания осуществляется вручную или по SOP/СПИ.
Механизм диспергирования:	Ускорение образца в потоке воздуха приводит к возникновению сдвиговых напряжений и соударениям.
Диапазон давления диспергирования:	0,5 – 5 бар
Точность задания давления при диспергировании:	Шаг регулировки давления 0,1 бар
Диапазон изменения времени впрыска:	5 – 100 мсек
Время оседания:	1 – 600 мсек 4-х позиционный держатель для предметных стекол 2-х позиционный держатель для предметных стекол
Варианты подачи образца:	Стеклянная пластина для работы со встроенным диспергатором Жидкостная кювета для анализа частиц в суспензиях Держатели для мембранных фильтров диаметром 25 мм и 47 мм
Источник света:	Белый свет, метод светлого поля в отраженном и проходящем свете, метод темного поля в отраженном свете Поляризатор/анализатор и опция для дифференциально-интерференционного контраста (DIC)
Детектор:	5-мегапиксельная цветная ПЗС-матрица с разрешением 2592 x 1944 размер пикселя 2,78 мм x 2,78 мм
Оптическая система:	Nikon CFI 60 с системой тёмного/светлого поля
Линза:	2.5x: 13 мкм – 1000 мкм (номинальный) 5x: 6.5 мкм – 420 мкм (номинальный) 10x: 3.5 мкм – 210 мкм (номинальный) 20x: 1.75 мкм – 100 мкм (номинальный) 50x: 0.5 мкм – 40 мкм (номинальный)

Масса и габариты:

Габариты (Ш, Г, В): Габариты (Ш, Г, В) : 440 мм x 760 мм x 700 мм
Вес: Около 80 кг

Условия эксплуатации:

Источник питания: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 5.0 А
Температура: От +10 до +40 °C (от +50 до 95 °F)
Температура хранения: От -20 до +50 °C (от -104 до +122 °F)
Влажность: 0 – 95 % без конденсации
Нормативы: CE, LVD, VCCI, C-Tick, FCC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://malvern.nt-rt.ru> | **эл. почта:** mnr@nt-rt.ru