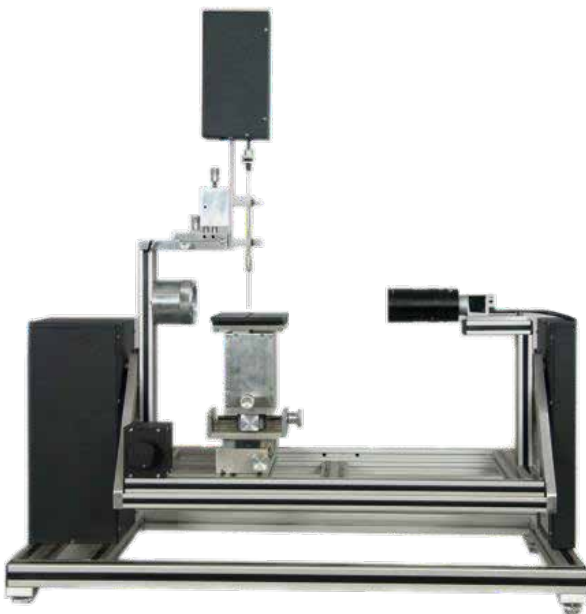


Прибор для измерения краевого угла смачивания (контактного угла жидкости)

Модель ACAM –HSC



Внешний вид прибора может меняться в зависимости от выбранной комплектации

Технические характеристики

- Диапазон измерения краевого угла: 0°-180°
- Точность измерений: $\pm 0,5^\circ$
- Разрешение: 0,1°
- Воспроизводимость измерений: 95%
- Тип подключения к ПК: USB 3.0
- Тип камеры: ПЗС-матрица с креплением C, нормальная скорость
- Макс. скорость записи: 2000 кадров в секунду
- Макс. разрешение изображения [в пикселях]: 648 x 488
- Искажение изображения: < 0,1 %
- Мин. увеличение: 5X
- Размеры столика подложки: 150 X 100 [(Д X Ш) в мм]
- Перемещение столика подложки по оси Z: до 40 мм

- Удобное программное обеспечение для ПК, совместимое с Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 и Windows® 10
- Измерение угла контакта методом неподвижной капли
- Измерение и отображение левого, правого и среднего угла контакта
- Измерение на плоской поверхности [ровной, неровной, шероховатой, полупрозрачной и отражающей]
- Автоматическое определение базовой линии с возможностью точной настройки
- Автоматическое определение точек контакта базовой линии с каплей жидкости
- Автоматическое и ручное определение края с высокой точностью
- Подгонка половинного угла, подгонка окружности, подгонка эллипса и метод касательной для анализа угла контакта
- Возможность сохранения и загрузки изображений с экспериментальными данными
- Функция сравнения изображений
- Возможность экспорта исходных и проанализированных изображений
- Опция автономной обработки и анализа
- Опция экспорта экспериментальных данных
- Универсальный вход питания

Доступные дополнительные модули

1. Модуль нагрева столика до 200 °C
2. Дополнительный модуль зум-объектива
3. fps+ Модуль для увеличения скорости камеры до 2000 кадров в секунду.
4. Дополнительный модуль с перемещаемым столиком
5. Дополнительный модуль Dype+ для динамического анализа угла контакта по осям X и Y
6. Дополнительный модуль Tense+ для расчета поверхностного натяжения
7. Дополнительный модуль Intense+ для расчета межфазного натяжения
8. Дополнительный модуль Surfen+ для расчета свободной энергии поверхности
9. Модуль Preced+ для измерения наступающего и отступающего углов контакта
10. Дополнительные модули Tilt+ и ProgTilt + для анализа угла наклона
11. Дополнительный модуль Curve+ для анализа угла контакта на криволинейных поверхностях
12. Модуль автоматического дозирования