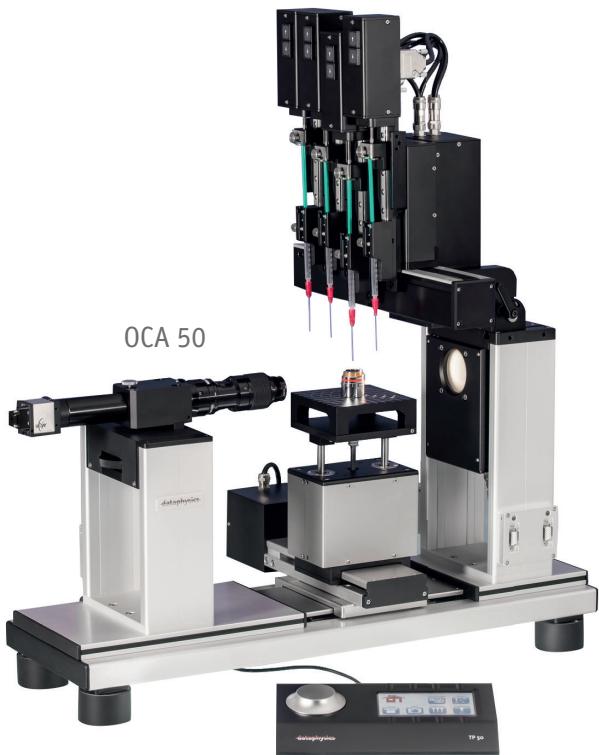




dataphysics
Understanding Interface



OCA 50



OCA 50EC

ОСА 50 и ОСА 50ЕС

Анализатор краевого угла смачивания и анализа контура

ОСА 50 — это полностью автоматическое измерительное устройство, которое экономит время анализа смачиваемости твердых поверхностей и определения поверхностной энергии твердых тел.

Предметный столик может работать в пространстве во всех трех направлениях с помощью высокоэффективных электронных осей с исключительной скоростью и высочайшей точностью.

В сочетании с электронной системой многократного прямого дозирования DDE/x и четырьмя электронными шприцевыми модулями ESr-N определение параметров поверхности может быть полностью автоматизировано.

Автоматизация измерений становится проще, чем когда-либо прежде, благодаря интуитивно понятному диалогу автоматизации программного обеспечения ОСА и его системе визуального позиционирования капель. Для картирования кремниевых пластин доступны электронные поворотные столы с вакуумной фиксацией. Объектив с 6,5-кратным зумом и высокопроизводительная камера с интерфейсом USB обеспечивают оптимальное изображение лежащих капель.

Для быстрого и интуитивно понятного управления прибором даже при проведении сложных измерений в комплект поставки каждого ОСА 50 входит панель управления TP 50 с сенсорным экраном и колесиком точного управления.

ООО «ЭНЕРГОЛАБ»

127018, Москва, 3-й проезд Марьиной Рощи, д.40, к.6, стр.1

Тел.: +7 (495) 926-02-15, e-mail: post@energolab.com

AE.ENERGOLAB.COM

Особенности приборов ОСА 50 и ОСА 50ЕС

- Предметный столик для образцов регулируется во всех трех направлениях с помощью высокoeffективных электронных осей;
- Высокoeffективный объектив с 6,5-кратным зумом;
- Встроенная система измерения непрерывной точной фокусировки и регулируемого угла обзора с высокопроизводительной камерой, использующей интерфейс USB;
- Светодиодное освещение с ручным и программным управлением интенсивностью, включая автоматическую компенсацию температурного дрейфа;
- Панель управления ТР 50 с сенсорным экраном и прецизионным колесиком управления.

Дополнительные комплектующие

Благодаря модульной конструкции нашего оборудования модель ОСА 50 может быть дополнена всеми созданными для серии ОСА комплектующими.

Характеристики	Значения
Макс. габариты образца (Д x Ш x В)	220 x ∞ x 70 мм
Размеры предметного столика	100 x 100 мм
Перемещение предметного столика (X / Y / Z)	100 x 105 x 50 мм
Макс. вес образца	10 кг
Краевой угол	0...180°; ± 0,1° точность видеосистемы
Поверхностное и межфазное натяжение	0,01...2000 мН/м; разрешение: ± 0,01 мН/м
Оптика	6,5-кратный объектив с зумом (0,7 ... 4,5-кратное увеличение) со встроенным фокусом (± 6 мм); безгистерезисное LED-освещение, регулирование интенсивности посредством программного обеспечения
Видеосистема	USB камера, макс. разрешение 2048 x 1088 пикселей; макс. скорость записи 4276 кадров/сек; поле зрения 2,50 x 1,33 ... 16,09 x 8,55 мм ² ; искажение изображения < 0,05%
Методы измерения	лежащая капля (краевой угол смачивания); висящая капля (поверхностное натяжение); расчет свободной энергии поверхности; метод плененного пузырька; метод наклонной пластины; метод ламели для стандартных шариков и штифтов; анализ жидкостных мостиков
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	680 x 310 x 370 мм
Вес	26 кг
Питание	100...240 ВА; 50...60 Гц; 70 Вт