



OCA 200

Анализатор краевого угла смачивания и анализа контура капли

OCA 200 - это система измерения угла смачивания и анализа контура капли для микроскопических и макроскопических структур.

Благодаря современному объективу с 10-кратным увеличением и надежной системе автоматической фокусировки DataPhysics Instruments, OCA 200 способен обрабатывать образцы любого размера - от макроскопической кремниевой пластины до микроскопической сетчатой структуры коронарного стента.

Предметный столик с электрическим приводом позволяет позиционировать образцы с микроструктурой с высочайшей точностью и исключительной скоростью для проведения быстрых автоматизированных процедур измерения.

С помощью электронной системы прямого дозирования DDE/x могут быть дозированы капли на макроскопический образец и определены параметры его поверхности.

Для анализа микроструктурированных образцов доступна система дозирования нанолитровых капель, которая позволяет получать капли объемом до 10 нанолитров.

Еще более мелкие структуры могут быть проанализированы с помощью пиколитровой дозирующей системы PDDS, которая позволяет дозировать до 30 пиколитровых капель.

Дополнительные комплектующие

Благодаря модульной конструкции OCA 200 можно комбинировать с множеством опций из универсального ассортимента аксессуаров ОСА. Благодаря расширенному диапазону увеличения и оптике высокого разрешения OCA 200 является идеальным устройством для дозирования мельчайших капель, например, в пиколитровой системе дозирования PDDS.

Особенности прибора ОСА 200

- Предметный столик для образцов регулируется во всех трех направлениях с помощью высокoeffективных электронных осей;
- Высокoeffективный объектив с 10-кратным зумом;
- Оптическая юстировка с программным управлением и электроприводом для autofокусировки и регулировки угла обзора;
- Видеосистема с высокопроизводительной камерой, использующей интерфейс USB;
- Светодиодное освещение с ручным и программным управлением интенсивностью, включая автоматическую компенсацию температурного дрейфа;
- Панель управления TP 50 с сенсорным экраном и прецизионным колесиком управления.

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 (Х / 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	10-кратный объектив с зумом и регулировкой угла обзора (-9°... 22°); 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	28 кг
Питание	100...240 ВА; 50...60 Гц; 70 Вт