



dataphysics
Understanding Interfaces



OCA 15EC

Анализатор краевого угла
смачивания и анализа
контура капли

OCA 15EC - это измерительный прибор начального уровня для профессионального измерения краевого угла смачивания и анализа формы капли.

Предметный столик для образцов OCA 15EC может свободно перемещаться в направлениях по осям X и Y и фиксироваться в нужном положении с помощью переключаемого магнитного основания. Положение столика для образцов в направлении Z регулируется с помощью точной механики ручного колеса.

Объектив с быстрым 6,5-кратным увеличением, ручной фокусировкой и регулируемым углом обзора в сочетании с камерой USB обеспечивает высокую четкость снимков и облегчает анализ с помощью программного обеспечения.

С помощью системы прямого дозирования SD-DM с одним или двойной системой прямого дозирования DD-DM жидкости могут размещаться и дозироваться с помощью одного или двух электронных шприцевых модулей ESr-N.

Прямое бескамерное дозирование содержимого шприца и возможность использования экономичных одноразовых шприцев и игл сокращают время приготовления и сводят к минимуму усилия по очистке.

Особенности прибора OCA 15EC

- Предметный столик для образцов перемещается по горизонтали (используется переключаемое магнитное устройство) и регулируется по вертикали с помощью прецизионной механики;
- Высокоэффективный объектив с 6,5-кратным увеличением;
- Встроенная непрерывная точная фокусировка и регулируемый угол обзора;
- Система видеоизмерения с камерой USB;
- Светодиодное освещение с ручным и программным управлением интенсивностью, включая автоматическую компенсацию температурного дрейфа.

Дополнительные комплектующие

Благодаря модульной конструкции нашего оборудования модель ОСА 15ЕС может быть дополнена большим числом комплектующих, такими как наклонный модуль TBU, термокамеры, блоком нанодозирования, модуль осцилляции и т.д.

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)	110 x 150 x 42 мм
Макс. вес образца	3,0 кг; 15,0 кг при зафиксированном столике
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 1448 x 1088 пикселей, макс. скорость записи 3246 кадров/сек; поле зрения 1,11 x 0,83 ... 7,14 x 5,35 мм²; 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)	550 x 160 x 365 мм
Вес	14 кг
Питание	100...240 ВА; 50...60 Гц; 70 Вт