



**dataphysics**  
Understanding Interfaces



## OCA 25

**Анализатор краевого угла  
смачивания и анализа  
контура капли**

OCA 25 - это универсальное измерительное устройство статического краевого угла смачивания и анализа формы капли.

Предметный столик регулируется в пространстве во всех трех направлениях с помощью прецизионных осей и ручных колесиков.

С помощью объектива с 6,5-кратным увеличением и высокопроизводительной камеры с интерфейсом USB можно анализировать даже самые быстрые процессы, снимая до 4276 кадров в секунду.

Для дозирования жидкостей можно использовать ручные системы однократного и двойного прямого дозирования SD-DM и DD-DM, а также электронные системы многократного прямого дозирования DDE/x. Они имеют возможность электронного позиционирования от одного до четырех электронных шприцевых модулей ESr-N.

Кроме того, можно использовать нанолитровую систему дозирования для получения очень маленьких капель жидкости. Даже это не представляет сложности для OCA 25 благодаря оптике с высоким разрешением.

### **Особенности прибора OCA 25**

- Предметный столик для образцов регулируется по всем трем осям с помощью точной механики;
- Высокоэффективный объектив с 6,5-кратным зумом;
- Встроенная непрерывная точная фокусировка и регулируемый угол обзора;
- Видеоизмерительная система с высокопроизводительной камерой, использующей интерфейс USB;
- Светодиодное освещение с ручным и программным управлением интенсивностью, включая автоматическую компенсацию температурного дрейфа.

### Дополнительные комплектующие

Благодаря модульной конструкции нашего оборудования модель ОСА 25 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 104 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 2048 x 1088 пикселей; макс. скорость записи 4276 кадров/сек; поле зрения 2,50 x 1,33 ... 16,09 x 8,55 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)	660 x 220 x 365 мм
Вес	16 кг
Питание	100...240 ВА; 50...60 Гц; 70 Вт