



dataphysics
Understanding Interfaces



DCAT 25

Автоматический тензиометр для измерения краевого угла, поверхностного и межфазного натяжения, критической концентрации мицеллообразования, плотности, седиментации, пенетрации, силы адгезии и поверхностного давления.

Тензиометр для измерения динамического краевого угла и поверхностного натяжения DCAT 25 - это многофункциональный универсальный прибор серии DCAT. Система взвешивания еще более точная, чем у DCAT 8, 9 и 15, и, следовательно, обеспечивает высочайшую точность определения поверхностного и межфазного натяжения. Полностью закрытая камера для образцов позволяет проводить измерения в условиях инертного газа или ионизированной атмосферы, а также при контролируемой относительной влажности.

Благодаря увеличенному расстоянию перемещения подъемного столика для образцов внутри DCAT 25 может быть установлен электрический блок контроля температуры, который позволяет проводить измерения при температурах до + 300 °С. Кроме того, модуль Ленгмюра может использоваться для измерения поверхностного давления и реологических свойств монослоев на границе раздела фаз. Усовершенствованная видеосистема предоставляет возможность записывать видео во время измерения силы адгезии и оценивать краевой угол, площадь контакта и т.д. в дополнение к силе адгезии. Опциональная панель управления TP 50 с сенсорным экраном и прецизионным колесиком управления обеспечивает интуитивно понятное и быстрое управление прибором даже при проведении сложных измерений.

Особенности прибора DCAT 25

- Система взвешивания с электродинамической компенсацией высокого разрешения и функцией автоматической и ручной калибровки;
- Установка емкостей для образцов по высоте с программным управлением и приводом от двигателя с переменной скоростью;
- Автоматическая блокировка весов;
- Автоматическая защита весов от столкновений;
- Камера с подсветкой для образцов;

- Встроенная магнитная мешалка;
- Цифровой термометр с подключением двух датчиков температуры Pt 100;
- Рекомендуется использовать дополнительную панель управления TP 50 с сенсорным экраном и прецизионным колесиком управления;
- Совместимость с блоком дозирования жидкости LDU 25 и электрическим блоком регулирования температуры TEC 300U/DCAT;
- Совместимость с видеосистемой UpVideo DCAT;
- Совместимость с модулем Ленгмюра LTMr.

Дополнительные комплектующие

Благодаря модульной конструкции DCAT 25 можно комбинировать с множеством опций из общего каталога аксессуаров DCAT.

Характеристики	Значения				
	DCAT 8/8T	DCAT 9/9T	DCAT 15	DCAT 25	DCAT 25SF
Диапазон взвешивания	100 мкг ... 220 г			10 мкг ... 210 г	1 мкг ... 10 г
Разрешение; точность	100 мкг; ± 100 мкг			10 мкг; ± 20 мкг	0,1 мкг; ± 3 мкг
Скорость измерения значений (значения/сек)	до 10	до 100			до 50
Диапазон измерения поверхностного/ межфазного натяжения	1 ... 2000 мН/м				
Разрешение	± 0,01 мН/м			± 0,001 мН/м	± 0,0001 мН/м
Диапазон измерения плотности	0,001 ... 2,50 г/см³				
Разрешение	± 0,00001 г/см³				
Диапазон измерения динамического краевого угла	0 ... 180°				
Разрешение	± 0,01°				
Перемещение подъемного столика	моторизованный с автоматической защитой от столкновений				
Высота подъема столика	80 мм			105 мм	
Скорость подъема столика	46 нм/сек ... 6 мм/сек	46 нм/сек ... 12 мм/сек			
Разрешение	24 нм				
Контроль температуры	от - 15°C до + 135°C			от комн ... +300°C	от - 15°C до + 135°C
Калибровка весов	внешняя и встроенная				
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	271 x 246 x 523 мм			360 x 230 x 565 мм	
Вес	16/17 кг	15/16 кг	16 кг	23 кг	24 кг
Электропитание	100 ... 240 В; 50 ... 60 Гц; 70 Вт				