



dataphysics
Understanding Interfaces



DCAT 15

Автоматический тензиометр для измерения краевого угла смачивания, поверхностного и межфазного натяжения, критической концентрации мицеллообразования, плотности, седиментации и пенетрации

DCAT 15 позволяет использовать дополнительные методы измерения и, следовательно, может использоваться для определения динамического краевого угла, поверхностной энергии твердых частиц или свойств седиментации и пенетрации. Кроме того, DCAT 15 может быть дополнен блоком дозирования жидкости LDU 25 и, таким образом, позволяет создавать последовательные серии концентраций, например, растворов поверхностно-активных веществ. Без ручного вмешательства пользователя критическая концентрация мицелл (ККМ) может быть определена с помощью программного обеспечения.

Особенности прибора DCAT 15

- Электродинамическая компенсационная система взвешивания с функцией автоматической и ручной калибровки;
- Установка кюветы 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;
- Совместимость с устройством дозирования жидкости LDU 25.

Дополнительные комплектующие

Благодаря модульной конструкции DCAT 15 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				