



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## 100 Foam/Micro Новая серия газовых пикнометров

ул. Шимановская, 47  
(495) 258-80-83

Б. Пискаревский пр., 8  
8 800 350-70-37

Центральное отделение  
ул. ТИЛЯРОВСКОГО, дом 51

ул. Шимановская, 47  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



### Описание UltraPyc 3000/5000/Foam/Micro

Газовые пикнометры измеряют истинную плотность твердых образцов, используя инертный газ для измерения его объема. В отличие от аналогичных устройств, в кото используются жидкости (вода, спирт или керосин), эти инструменты просты в использовании и не влияют на химический состав поверхности или физическую структуру время измерения.

#### TruPick технология для достижения непревзойденной точности с разными ячейками

- Точность газовой пикнометрии зависит от оптимального соотношения объема камеры для образца с объемом референсной камеры.
- Ultrarus предлагает решение: все приборы Ultrarus имеют несколько эталонных камер, чтобы гарантировать точные результаты, независимо от того, достаточно ли у для заполнения самой маленькой или самой большой ячейки.
- Прибор автоматически выбирает и использует соответствующую эталонную камеру в зависимости от выбранного размера ячейки.

#### TruLock технология закрытия камеры

- Инновационная система TruLock представляет собой эргономичный, самоустанавливающийся закрывающий механизм, который обеспечивает чрезвычайно стабильность камеры образца двумя простыми поворотами

#### PowderProtect - режим для тонкодисперсных порошков (кроме модели UltraPyc 3000)

- При работе с тонкодисперсными порошками, больше не нужно беспокоиться о загрязнении прибора. Модели Ultrarus 5000 являются единственными приборами на рт позволяют пользователю контролировать процесс расширения газа в двух направлениях. В режиме PowderProtect сначала создается давление в референсной камере устраняет риск загрязнения прибора

#### Точный, быстрый и простой контроль температуры (кроме модели UltraPyc 3000)

- Современный регулятор температуры Пельтье, который обеспечивает стабильность температуры лучше  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  на пикнометрах Ultrarus 5000. Быстрая стабилизация температуры независимо от условий окружающей среды

#### Интуитивный интерфейс для быстрой работы

- Инструменты Ultrarus имеют пользовательский интерфейс, аналогичный смартфону с 7-дюймовым сенсорным экраном.
- Визуализация процесса измерения позволяет отслеживать температуру, давление, состояние клапана и предварительных результатов. Это позволяет отказаться от дополнительного компьютера, экономя драгоценное место на лабораторном столе

#### Прямое подключение к весам

- Исключение риска ошибок при ручном вводе данных с весов благодаря подключения прибора Ultrarus напрямую к весам через интерфейс RS232 для прямой пере

### Характеристики UltraPyc 3000/5000/Foam/Micro

	ULTRAPYC 3000 Базовая модель	ULTRAPYC 5000 Включает встроенный контроль температуры и режим PowderProtect	ULTRAFOAM 5000 Встроенный контроль температуры, режим PowderProtect и опцию для пеноматериалов	ULTRAPYC 5000 MICRO Включает встроенный контроль температур режим PowderProtect
Большая ячейка: 135 см <sup>3</sup>	Точность: 0.02 % Повторяемость: 0.01 %			
Средняя ячейка: 50 см <sup>3</sup>	Точность: 0.02 % Повторяемость: 0.01 %			
Малая ячейка: 10 см <sup>3</sup>	Точность: 0.03 % Повторяемость: 0.015 %			
Микроячейка: 4.5 см <sup>3</sup>				Точность: 0.10 % Повторяемость: 0.05 %

	ULTRAPYC 3000 Базовая модель	ULTRAPYC 5000 Включает встроенный контроль температуры и режим PowderProtect	ULTRAFOAM 5000 Встроенный контроль температуры, режим PowderProtect и опцию для пеноматериалов	ULTRAPYC 5000 MYCRO Включает встроенный контроль температуры режим PowderProtect
Мезоячейка: 1.8 см <sup>3</sup>				Точность: 0.30 % Повторяемость: 0.15 %
Наноячейка: 0.25 см <sup>3</sup>				Точность: 1.00 % Повторяемость: 0.50 %
Режим подготовки	Проточный, импульсный, вакуумный			
Точность датчика давления	Лучше 0.1 %			
Разрешение датчика давления	Цифровое разрешение дисплея давления 0,0001 PSI			
Выходы	4 USB порта			
Габариты				
Вес	10 кг			
Ш x Г x В	27 см x 48 см x 25 см			
Температурный контроль	нет	15 °C - 50 °C со стабильностью лучше $\pm 0.05$ °C		

Подключение к любому весам через порт RS232 | Результаты доступны на экране, через принтер или в электронном виде в текстовом и pdf формате  
 устройства откалиброваны на заводе с использованием отслеживаемых NIST сфер | Источник сжатого газа - до 20 psi и стандартная розетка

#### Аксессуары

##### Опция микроячеек



##### Защитные ячейки для тонкодисперсных порошков

