

Автоматический анализатор площади поверхности и размера пор iPore 600

Описание: полностью автоматические анализаторы площади поверхности и размера пор серии iPore разработаны и изготовлены с использованием классического статического объемного принципа, который соответствует стандартам ISO15901, ASTM D3663/D4661 и GB/ T19587-2017. Анализаторы используются для измерения удельной поверхности, определения размеров пор и общего объема пор пористых материалов, таких как цеолит (молекулярные сита), углеродные материалы, оксиды металлов, металлоорганические каркасы, ковалентные органические каркасы, графен и так далее.

Применение: iPore 600 может быть использован для проверки качества, исследования и разработки образцов со сверхнизкой площадью поверхности, таких как материалы аккумуляторов (как положительные, так и отрицательные), металлические порошки, фармацевтические препараты.



Преимущества:

- анализ до 3 микропористых образцов одновременно с возможностью параллельной дегазации до 6 образцов;
- отдельная вакуумная система позволяет проводить точный анализ площади поверхности материала и ширины пор ультрамикропористых и мезопористых материалов;
- анализаторы разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом CE;
- в стандартную комплектацию входит полностью автоматическая интеллектуальная дегазационная установка iBox26, соответствующей стандарту 5S.

Стандарт 5S:

- 1S: автоматическая система постоянной температуры;
- 2S: запатентованная технология постоянного контроля объема пустот;
- 3S: 32-битная электронная система аналого-цифрового преобразования;
- 4S: интеллектуальная система дегазации;
- 5S: мобильное приложение для удаленного управления и мониторинга.

Технические характеристики

Характеристики	iPore600	iPore600S
Станции анализа	3	2
Датчик давления 0,1 торр	3	2
Датчик давления 10 торр	3	2
Датчик давления 1000 торр		5
Точность датчиков давления		±0,1%
Электронная аналоговая система		32-битная
Станция измерения стандартного атмосферного давления		1
Повторяемость тестирования удельной поверхности		0.1%
Диапазон измерений удельной поверхности	0,005м ² /г (N ₂) или 0,005м ² /г (N ₂) до бесконечности	
Допустимый диапазон размера образцов для измерений	0,35-500 нанометров	
Диапазон относительного давления P/P ₀	1x10 ⁻⁵ и до 1	
Объем пор	<0,0001 см ³ /г	
Разрешение по давлению P/P ₀	1x10 ⁻¹⁰	
Срок службы батареи сосуда Дьюара для жидкого азота	60 часов	
Предельный вакуум	3,75x10 ⁻⁴ мм. рт. ст.	
Адсорбционный газ	Азот(N ₂), Аргон(Ar), Углекислый газ(CO ₂), Криптон(Kr), Кислород(O ₂) и другие неагрессивные газы	
Станция дегазации	Стандартная iBox26	

ООО «НЦВО-ФОТОНИКА» является официальным представителем PhysiChem Instruments в РФ