

## Автоматический анализатор площади поверхности и размера пор iPore 400

**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 400 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 6 микропористых образцов одновременно с возможностью параллельной дегазации до 6 образцов;
- отдельная вакуумная система позволяет проводить точный анализ площади поверхности материала 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                                       | iPore400   | iPore400F |
|--|--|-----------|
| Станции анализа                                      | 6  | 4         |
| Датчик давления 1000 торр                            | 8  | 6         |
| Точность датчика давления                            |  | ±0,1%     |
| Электронная аналоговая система                       |  | 32-битная |
| Станция измерения стандартного атмосферного давления |  | 1         |
| Воспроизводимость площади поверхности                |  | 0,1%      |
| Удельная площадь поверхности                         | 0,005м <sup>2</sup> /г (N <sub>2</sub> ) или 0,005м <sup>2</sup> /г (N <sub>2</sub> ) до бесконечности                                 |           |
| Диапазон анализа размера пор                         | 0,35-500 нанометров  |           |
| Диапазон относительного давления P/P <sub>0</sub>    | 5x10 <sup>-5</sup> -0,998  |           |
| Объем пор  | 0,0001см <sup>3</sup> /г   |           |
| Разрешение по давлению P/P <sub>0</sub>              | 1x10 <sup>-10</sup>  |           |
| Срок службы батареи сосуда Дьюара для жидкого азота  | 60 часов   |           |
| Предельный вакуум                                    | 3,75x10 <sup>-4</sup> миллиметров ртутного столба  |           |
| Адсорбционный газ                                    | Азот(N <sub>2</sub> ), Аргон(Ar), Углекислый газ(CO <sub>2</sub> ), Криптон(Kr), Кислород(O <sub>2</sub> ) и другие неагрессивные газы |           |
| Станция дегазации                                    | Стандартная iBox26   |           |
| Размеры (В×Ш×Д)                                      | 75,7×36,6×58,4 см  |           |
| Вес  | 56 кг  |           |

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