

Самый лучший в мире, высокопроизводительный
Высокоточный прибор для проведения измерений
адсорбции газов/ паров

BELSORP-max II

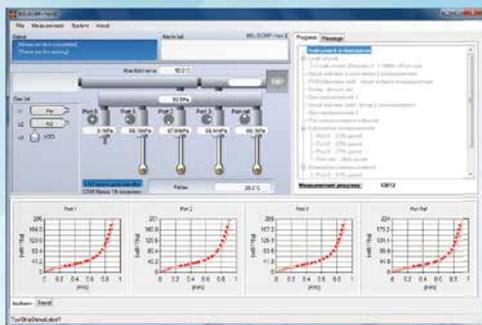
Удельная площадь поверхности: 0.0005 м²/г ~
Распределение пор по размерам (диаметр): 0.35-500 нм
Широкий спектр измерений адсорбции газов/ паров



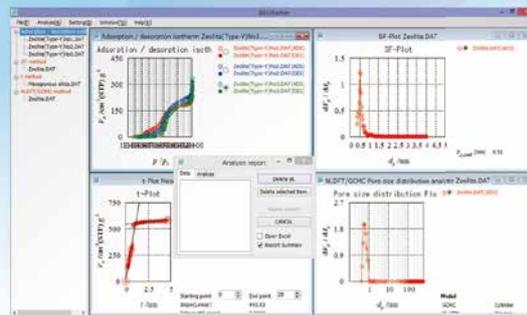
Функциональность

- Прибор с самой высокой производительностью с одновременным измерением до 4 образцов
- Новая усовершенствованная функция «GDO (Оптимизация дозирования газа)»
Наиболее подходящие условия испытаний автоматически устанавливаются с помощью сохраненных пользователем данных об изотерме адсорбции
- Усовершенствованная система прямого вакуумирования и интеллектуального управления клапаном значительно снижает время измерения
- Высокоточная адсорбция паров при точном управлении температурой
- Высокоточные измерения с помощью AFSM™
- Автоматическое устройство подачи жидкого азота и специальный нагреватель запускают управление полностью автоматическим непрерывным процессом от предварительной подготовки до измерения
- Встроен усовершенствованный метод GCMC (большой канонический метод Монте-Карло), который позволяет проводить более точный анализ распределения частиц по размерам (PSD) с более высоким разрешением, чем общепринятый метод NLDFT (приблизительный расчет), учитывая взаимодействие действительной поверхности материала и молекул адсорбата
- Статус процесса измерения и результаты могут быть проверены с помощью новой функции удаленного контроля, используя систему e-mail

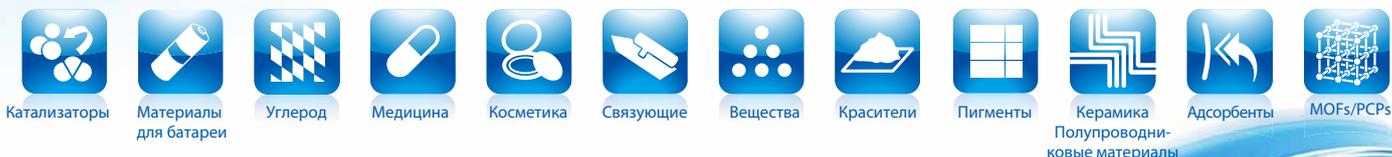
Программное обеспечение для проведения измерений



Примеры измерений



Области применения



Катализаторы

Материалы для батарей

Углерод

Медицина

Косметика

Связующие

Вещества

Красители

Пигменты

Керамика

Адсорбенты

MOFs/PCPs

Полупроводниковые материалы

Технические характеристики

Принцип измерения	Волюметрический метод + AFSM™
Адсорбция паров/газов	N ₂ , Ar, Kr, CO ₂ , H ₂ , O ₂ , CH ₄ , NH ₃ , другие не коррозионные газы H ₂ O, MeOH, EtOH, C ₆ H ₆ и другие не коррозионные пары
Измерений нескольких образцов	Максимум 4 порта одновременно
Диапазон измерения	Удельная площадь поверхности: 0.01 м ² /г или более (N ₂), 0.0005 м ² /г или более (Kr) Распределение пор по размерам (Диаметр): 0.35~500 нм
Датчик давления*	133 кПа (1000 Торр) x 6 шт. 1.33 кПа (10 Торр) x 4 шт. 0.0133 кПа (0.1 Торр) x 3 шт.
Терморегулирующий сушильный шкаф	50 °С
Газовые порты*	2 (Можно добавить до 12 портов)
Паровой порт	1
Вакуумный насос	Роторный насос + турбо-молекулярный насос (Опция: диафрагменный насос)
Нагреватель для предварительной подготовки*	50~550 °С (4 порта)
Полностью автоматический нагреватель для измерений*	50~450 °С (3 порта)
Водяная баня*	5~70 °С (4 порта)
Габариты, вес	650 (Ш) x 1020 (В) x 680 (Г) мм, 120 кг
Коммуникации	Газ He, адсорбционный газ: 0.1 Мпа Соединение: 1/8" Быстроразъемное соединение Газ, управляющий клапаном: 0.5-0.6 Мпа Соединение: 1/4" в одно касание
	Питание AC 110/220 В 1500 Вт (Главный блок включает с себя роторный насос) AC 110/220 900 Вт (Нагреватель)

Приборы для предварительной подготовки

	BELPREP-flow II	BELPREP-vac II	BELPREP-vac III
Дегазация в потоке/ при нагреве		Опции	Опции
Дегазация в вакууме/ при нагреве			
Предварительная подготовка дегазацией		3	6
Температурный диапазон (Макс.)		430 °С	450 °С
Температурная точность		±5 °С	
Габариты, вес	321 (Ш) x 158 (В) x 363 (Г) мм, 11 кг	321 (Ш) x 158 (В) x 363 (Г) мм, 15 кг	400 (Ш) x 317 (В) x 383 (Г) мм, 15 кг
Коммуникации	Газ N ₂ : 0.1 ± 0.02 Мпа Соединение: 1/8" Быстроразъемное соединение		
	Питание: AC 110/220 В 400 Вт	Питание: AC 110/220 В 1000 Вт (включая роторный насос)	Питание: AC 110/220 В 1100 Вт (включая роторный насос)



BELPREP flowII



BELPREP vacII



BELPREP vacIII

MicrotracBEL Corp.

8-2-52 Nanko-Higashi, Suminoe-ku, Osaka, 559-0031, Japan

TE L : +81-6-6655-0362

FAX : +81-6-4703-8901

<https://www.microtrac.com/>

E-mail: international@microtrac-bel.com

part of **VERDER**
scientific



лабораторное оборудование

Официальный дистрибьютор в России ООО «ПромЭнерглоб»

105318, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7 (495) 221-12-08, 8 (800) 234-12-08

E-mail: info@czl.ru

<https://www.czl.ru>