

Более 30 лет компания **BERGHOF Products + Instruments GmbH** производит различные системы пробоподготовки и дистилляции для применения с методами AAS, ICP-OES и ICP-MS. Системы микроволнового разложения **Speedwave** позволяют сократить время подготовки пробы с нескольких часов, а иногда и суток до 30-60 минут за счет высоких температуры и давления реакционной смеси, получаемых в поле микроволнового излучения. Герметичность автоклавов позволяет избежать испарения вредных веществ в атмосферу лаборатории и минимизировать потери легколетучих элементов, неизбежные в случае классического кислотного разложения.

## **Speedwave Xpert** система микроволнового разложения проб

Новая микроволновая система **Speedwave Xpert** с мощным двойным магнетроном в 2000 Вт оптимизирована для рутинного анализа и сложных исследовательских задач. Сочетание комбинаций современного дизайна, высококачественных материалов и инновационные сенсорные технологии гарантируют высокий уровень безопасности при работе.

Идеально подходит для следующих приложений:

- Фармацевтика и косметика, образцы с повышенным содержанием жиров
- Материаловедение: строительные материалы, керамика, полимеры, металлы и сплавы
- Геология: минералы и горные породы
- Экология: воды, почвы, отложения
- Энергетика: уголь, масла



Патентованные оптические процедуры измерения температуры и давления в индивидуальных автоклавах позволяют проводить мониторинг процесса растворения в реальном времени без использования контактных сенсоров.

## Полный контроль за разложением с помощью технологий:

- **speedwave DIRC** - оптический температурный контроль внутри каждого автоклава.
- **speedwave OTC** - Optical Temperature Cut-Off - бесконтактное измерение температуры в реальном времени каждого автоклава предотвращает перегревание и гарантирует долгий срок службы автоклавов.
- **speedwave OPC** - оптический контроль давления внутри каждого автоклава.

## Автоклавы:

Для решения широкого круга аналитических задач компания BERGHOF производит специализированные автоклавы, изготовленные из инертного полимера изостатического прессования TFM™PTFE. Все автоклавы снабжены многоразовой предохранительной металлической мембраной, позволяющей безопасно сбросить давление в случае спонтанной реакции. С помощью специальных вставок можно расширить диапазоны применения стандартных автоклавов: увеличить рабочее давление, уменьшить рабочий объём, растворять несколько микро образцов в одном автоклаве. Дополнительно поставляются система выпаривания и концентрирования

Автоклав	Объём	P рабочее	P <sub>max</sub>	T рабочая, постоянная	T <sub>max</sub>	Ёмкость штатива
DAP-40X	40 мл	40атм	55 атм	230 °C	260 °C	24
DAP-60X	60 мл	40атм	60 атм	230 °C	260 °C	12
DAP-100X	100 мл	40атм	55 атм	200 °C	230 °C	12
DAK-100X	100мл	100атм	150 атм	260 °C	300 °C	8

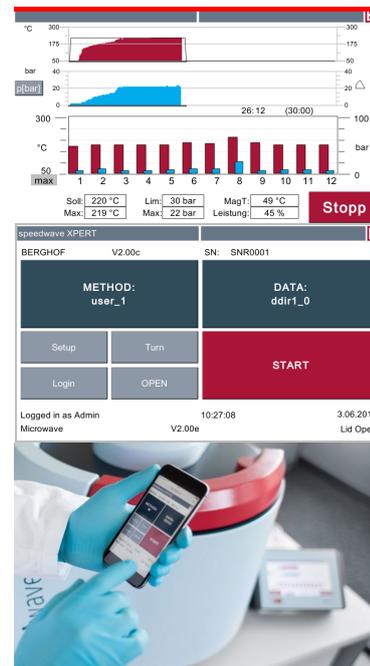


Управление **Speedwave Xpert** осуществляется с помощью внешнего контроллера с цветным сенсорным экраном и встроенным программным обеспечением на русском языке. Вы даже можете дистанционно управлять разложением с помощью мобильных устройств. Интуитивно понятный интерфейс и готовые предустановленные программы разложения облегчают работу с прибором и позволяют добиться отличной воспроизводимости параметров разложения. Данные температуры и давления всех образцов отображаются на экране в режиме реального времени и сохраняются.

Доступен дополнительный программный пакет IQOQ и OQ для соответствия требованиям раздела части 11 CFR 21 (опция).

## Технические характеристики системы Speedwave Xpert

Питание	230 В/ 50 Гц
Мощность магнетрона	2000 Вт
Частота	2450 МГц
Вес	Без ротора и сосудов - около 59 кг С ротором и сосудами - около 71 кг
Габариты (Д x Ш x В)	со скруббером 880 x 645 x 480 мм без скруббера 750 x 600 x 480 мм
Контроллер	1 кг / 224 x 152 x 137 мм
Материал корпуса	Сталь с полимерным покрытием, толщиной 90 мкм
Объём внутренней камеры	26 литров
Уровень шума	< 60 дБ
Условия окружающей среды	15 – 35 °C /относительная влажность до 85 %
Разъемы	USB, RS-232, Ethernet
Измерение температуры	Измеряемый диапазон 50 – 300 °C Точность 1 °C на 200 °C
Измерение давления	Измеряемый диапазон от 0 до 150 атм. Точность ± 5 атм.



**SchelTec**  
Total Laboratory

Авторизованный дистрибьютор  
Berghof на территории СНГ

119334 Москва, ул. Косыгина 19  
Тел. (495) 935 8888  
Факс (495) 564 8787  
[info@scheltec.ru](mailto:info@scheltec.ru)  
[www.scheltec.ru](http://www.scheltec.ru)

