



Совмещенный термический анализатор STA PT1600 TG-DSC/DTA

Производитель: Linseis

Модель: STA PT1600 TG-DSC/DTA

<https://assa-group.ru/sta-pt1600>

STA PT1600 – высокотехнологичный синхронный термоанализатор от компании Linseis. Прибор сочетает непревзойденную разрешающую способность термогравиметрии (ТГ) и дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) с минимальным ТГ-дрейфом и высоким вакуумом. Модульная конструкция позволяет использовать несколько сменных печей (от -150 до 2400°C), а также различные измерительные системы и тигли. Возможность сопряжения с газоаналитическим оборудованием (EGA) и обмен данными между приборами, а также широкий выбор комплектующих обеспечивают оптимальный подход к решению любой задачи.

STA PT1600/1

Максимальное ТГ-разрешение (0,025 мкг) позволяет с высочайшей точностью определять мельчайшие изменения массы в

STA PT1600/2

Стандартная модель для самого широкого применения с отличной разрешающей способностью (0,1 мкг) и точностью.

STA PT1600/3

Модель для образцов большого объема и массы до 35/50 г позволяет определять даже небольшие изменения массы для большого количества

небольших образцах.

неоднородного
материала.

Программное обеспечение:

Все приборы термического анализа LINSEIS управляются с помощью компьютера. Отдельные программные модули работают в среде операционной системы Microsoft® Windows®. Полный комплект программного обеспечения состоит из 3 модулей: контроля температуры, модуля сбора данных и модуля обработки данных. 32-х битное программное обеспечение включает в себя все необходимые функции для подготовки и проведения измерений, а также обработки полученных данных синхронного термического анализа. Благодаря нашим специалистам и экспертам, компания LINSEIS разработала комплексное программное обеспечение, доступное для понимания и использования.

Основные функциональные возможности

- Возможность редактирования текста в программе
- Защита данных в случае сбоя питания
- Защита от разрыва термопары
- Повторные измерения с вводом минимального количества параметров
- Обработка текущего измерения
- Сравнение до 32 кривых
- Сохранение и экспорт вычислений
- Экспорт и импорт ASCII данных
- Экспорт данных в MS Excel
- Анализ с помощью нескольких методов (ДСК ТГ, ТМА, дилатометрия и т. д.)
- Функция увеличения
- Первая и вторая производная

- Программируемое управление потоком газа
- Программный пакет для статистической обработки данных
- Произвольное масштабирование

Функциональные возможности для ТГА

- Изменение массы в % и в мг
- Скорость потери массы
- Оценка потери массы
- Оценка остаточной массы

Функциональные возможности для высокотемпературной ДСК

- Определение температуры стеклования
- Вычитание кривых
- Оценка комплексных пиков
- Многоточечная калибровка для температуры образца
- Многоточечная калибровка для изменения энтальпии
- Калибровка удельной теплоемкости (C_p) для теплового потока
- Контроль сигналов в процессе измерений

Модель:

STA PT1600

Температурный диапазон измерений:

от -150 до 500/700/1000°C

от комнатной до
1400/1600/1750°C

Масса образца:

до 5 / 25 / 35 г

Разрешение:

0,025 / 0,1 / 0,5 мкг

Вакуум:

10^{-5} мбар

Скорость охлаждения:

< 15 мин (1000°C – 100°C)

Сенсоры:

ТГ

ТГ – ДТА

ТГ – ДСК

Материал сенсора:	(E/K/S/B)
Электроника:	встроенная
Интерфейс для связи с ПК:	USB

Дополнительное оборудование:

- Пакет программного обеспечения для обработки сигнала ДТА
- Различные вакуумные и турбомолекулярные насосы
- Различные ручные, полуавтоматические и автоматические блоки управления газом (с контролем массового расхода)
- Большой выбор тиглей – золотые, серебряные, платиновые, алюминиевые, кварцевые, из оксида алюминия, нержавеющей стали (для высокого давления) и т. д.

Измерительные ячейки

Применение

Материалы

Керамика, стекло, строительные материалы, металлы, сплавы, неорганические вещества

Производство керамики, строительных материалов, стекольная промышленность, автомобильная, авиационная и авиакосмическая промышленность, энергетика, научные исследования и разработки, металлургическая промышленность, производство электроники.

Разложение моногидрата оксалата кальция CaC_2O_4 в атмосфере аргона

Газ, выделяющийся при разложении моногидрата оксалата кальция, подавался в масс-спектрометр с подогреваемыми

капиллярами. Ионные токи для массовых чисел 18 (вода), 28 (монооксид углерода) и 44 (диоксид углерода) представлены на диаграмме.

<https://assa-group.ru/sta-pt1600>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.