



Весы на магнитной подвеске STA MSB PT1

Производитель: [Linseis](#)

Модель: STA MSB PT1

<https://assa-group.ru/sta-msb-pt1>

Весы на магнитной подвеске **LINSEIS MSB PT 1** позволяют проводить гравиметрические измерения в широком интервале температур и давления в агрессивной среде. Такие весы на магнитной подвеске состоят из весов для записи значений измерения, подвески, которая удерживает образец, сенсора положения левитационной части и системы контроля подвески.

Бесконтактная передача массы образца осуществляется с помощью левитационного и удерживающего магнитов. Левитационный магнит состоит из постоянного магнита, а удерживающий магнит представляет электромагнитную подвеску на весах. Позиционный датчик определяет действующее положение левитационного магнита, а PID-контроллер стабилизирует левитационное положение с помощью электромагнитной силы. Посредством магнитного взаимодействия микровесы можно установить в условиях окружающей среды. Следовательно, весовая часть защищена от высоких температур, давления и агрессивной среды.

Металлическая версия

Металлическую версию можно использовать для широкого

диапазона применений. Возможно проводить измерения в диапазоне давлений от ультравысокого вакуума до 150 бар и в температурном диапазоне от -196°C до 2400°C . Специальное покрытие металлической измерительной ячейки позволяет использовать агрессивные и коррозионные среды.

Стеклопанная версия

Для измерений в высококоррозионных средах используется стеклопанная версия прибора. Чувствительные части измерительной ячейки (такие как левитационный магнит и стальной сердечник позиционного датчика) покрыты стеклом. Функции соединения магнитов и их автоматического разъединения соотносятся с металлической версией. Максимально возможная температура 900°C и давление до 1,3 бар.

Плотность

Основываясь на принципе Архимеда, с помощью весов на магнитной подвеске можно определить плотность. Научное понятие плотности может быть также анализировано весами на магнитной подвеске. Образец известного объема взвешивается. С плавучестью образца вычисляется плотность. Благодаря компактной конструкции весов с магнитной подвеской, плотность может быть определена в широком диапазоне температуры и давления.

Программное обеспечение:

Все термоаналитические приборы **LINSEIS** контролируются посредством ПК. Индивидуальные модули программного обеспечения выпускаются специально под операционную систему **Microsoft® Windows®**. Программное обеспечение состоит из 3 модулей: контроль температуры, сбор и оценка данных. 32 - битное программное обеспечение включает в себя все необходимые функции для СТА-измерений: подготовка

измерений, выполнение и оценка. Благодаря нашим специалистам и экспертам Linseis было разработано комплексное легкое для понимания программное обеспечение с дружественным меню.

Общие характеристики:

- Возможность редактирование текста в программе
- Сохранение данных в случае сбоя питания
- Защита от разрыва термопары
- Повторение измерений с минимальным вводом параметров
- Оценка текущего измерения
- Сравнение кривых – до 32 кривых
- Хранение и экспорт оцененных данных
- Экспорт и импорт данных в формате ASCII
- Экспорт данных в формат MS Excel
- Совмещение анализа нескольких методов (DSC TG, TMA, DIL, etc.)
- Функция увеличения изображения
- 1 и 2 производные
- Программируемый контроль газа
- Пакет статистической оценки данных
- Свободное масштабирование

Применение:

- Производство пластика
- очистка выхлопных газов
- производство продуктов питания
- сверхкритическая флюидная экстракция
- газификация угля
- детоксикация почвы
- очищение и сохранение природного газа и водорода
- анализ топливных элементов
- сжигание отходов

- исследование технологического и химического процессов

Модель	Металлическая версия	Glass version
Температурный диапазон:	от -196 °С до 2400°С	до 900°С
Диапазон давления:	УВВ* до 150 бар	Вакуум до 1,3 бар
Вес образца:	10 г (стандартные весы)	10 г (стандартные весы)
Разрешение:	1 мкг	1 мкг
Анализ выделяющихся газов:	возможен ИК-спектрофотометр, масс-спектрометр	возможен ИК-спектрофотометр, масс-спектрометр
Опции:	Специальные версии заказчика	по запросу

*УВВ - ультравысокий вакуум

<https://assa-group.ru/sta-msb-pt1>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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