

Реакционная станция Mya 4

Реакционная станция с безграничными ВОЗМОЖНОСТЯМИ

- 4 независимые ячейки
- Магнитное и верхнеприводное перемешивание
- - 30 °C ...+180 °C
- 2 мл - 400 мл
- Автоматизация процесса



Видеобзор
станции Mya4

www.radleys.com/mya4



Ключевые особенности

4-х зонная реакционная станция обеспечивает безопасный и точный нагрев, активное охлаждение, автоматизацию процесса при помощи программного обеспечения и регистрацию данных в режиме 24/7



Широкий ассортимент емкостей объемом от 2 мл до 400 мл

- Вials, пробирки, круглодонные колбы и емкости промышленной геометрии



Компактная верхнеприводная мешалка

- Скорость перемешивания от 100 до 1000 об / мин
- Индивидуальный контроль перемешивания в каждой ячейке
- Высокий крутящий момент двигателя
- Установка без использования инструментов

Разница температур между ячейками до 200 °C

Охлаждение до -25 °C используя водопроводную воду

- Нет необходимости в установке циркуляционного охладителя
- Высокоэффективная система на элементах Пельтье обеспечивает быстрое охлаждение

Экономия пространства

- Компактный настольный модуль
- Занимает меньше площади по сравнению с 4 отдельными установками

Сенсорная панель управления

- Поставляется в стандартной комплектации
- Интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс
- Возможность работы как с автоматизированными профилями, так и в режиме ручного управления

Одна или несколько операций одновременно

- Управление системой нагрева/охлаждения и перемешивания индивидуально в каждой ячейке

Манифолд

- Распределение воды для конденсаторов
- Равномерное распределение инертного газа в системе

Визуальный контроль

- Легкодоступный просмотр

Магнитное перемешивание с скоростью от 100 до 1000 об / мин

- Индивидуальный контроль перемешивания в каждой ячейке

Опциональное программное обеспечение для управления процессом через ПК

- Интеграция и управление дополнительными устройствами, такими как насосы, весы и pH метры и пр.



Mya 4 - Обзор



Гибкость и универсальность

- 4 различные температурные зоны, каждая из которых имеет индивидуальную систему нагрева и охлаждения
- Одна компактная система для целого ряда экспериментов
- Широкий ассортимент различных по объему и конфигурации емкостей
- Управление экспериментами и автоматическая запись результатов

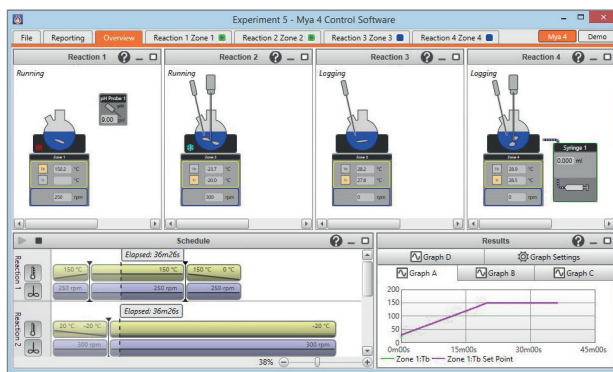
Безопасность, чистота, экологичность и продуктивность

- Безопасная альтернатива масляным баням и колбонагревателям
- Экономия пространства по сравнению с эксплуатацией нескольких установок
- Автоматизация при помощи программного обеспечения повышает безопасность проведения процесса, уменьшает число ошибок, связанных с человеческим фактором и позволяет проводить эксперимент 24/7, увеличивая тем самым производительность процесса
- Простота и точность в создании и воспроизводимости экспериментов
- Простота управления сложными многоступенчатым процессами
- Возможность подключения дополнительных устройств, таких как насосы, весы, датчики температуры, pH-метры и пр.

Сенсорная панель управления



Оptionальное программное обеспечение



Применение

- ✓ Один или несколько процессов одновременно
- ✓ Разработка новых методик
- ✓ Масштабирование
- ✓ Исследование направлений реакций
- ✓ Изучение процессов кристаллизации
- ✓ Исследование полиморфных структур
- ✓ Оптимизация синтеза
- ✓ Скрининг реагентов, катализаторов и растворителей



Муа 4 - Детали



4 ячейки

- Возможность работы в 1, 2, 3 или 4-х ячейках
- Проведение параллельных или независимых друг от друга процессов
- Наличие съемных вставок из анодированного алюминия для установки емкостей разного объема

Широкий ассортимент емкостей различного объема и конфигурации

- Вials и пробирки объемом от 2 мл до 50 мл:
 - пробирки диаметром 12 мм, 16 мм, 17 мм, 24 мм, 28мм и 1 дюйм
 - пробирки для станции Carousel 12
- Круглодонные колбы для станции Carousel 6
 - объемом 25 мл, 50 мл, 100 мл и 250 мл
 - одно-, двух- и трехгорлые колбы
 - стандартные и широкогорлые колбы
 - колбы с ребрами
- Емкости промышленной геометрии:
 - имитация реакторов с рубашкой
 - объем 50 мл, 100 мл, 150 мл, 250 мл и 400 мл
 - двухгорлые емкости
 - емкости с ребрами
- 3- и 5-горлые крышки:
 - для широкогорлых колб и емкостей промышленной геометрии
- Дополнительные аксессуары
 - конденсаторы, капельные воронки, воронки для сыпучих веществ, заглушки и пр.

Точный контроль температуры

- Диапазон температур от -30 °C до +180 °C
- Разница температур между ячейками до 200 °C
- Индивидуальный контроль температуры в каждой ячейке
- Установка термодатчика в раствор или реакционный блок
- Датчики температуры Pt100 из нержавеющей стали или с тефлоновым покрытием

Возможность эксплуатации Муа 4 с чиллером или без него

- В основе работы станции лежит использование элементов Пельтье, позволяющих обеспечить быстрое охлаждение до -30 C
- Для отвода тепла элементы Пельтье необходимо охлаждать водопроводной или охлажденной чиллером водой

Источник охлаждения	Водопроводная вода 15°C	Вода, охлажденная чиллером 5°C
Минимальная температура блока	-25 °C	-30 °C
Минимальная температура раствора	-20 °C	-25 °C

Магнитное или верхнеприводное перемешивание

- Встроенное магнитное перемешивание
 - от 100 до 1000 об / мин
- Опциональное верхнеприводное перемешивание
 - от 100 до 1000 об / мин
- Индивидуальный контроль перемешивания в каждой ячейке
- Использование магнитного и верхнеприводного перемешивания в соседних ячейках

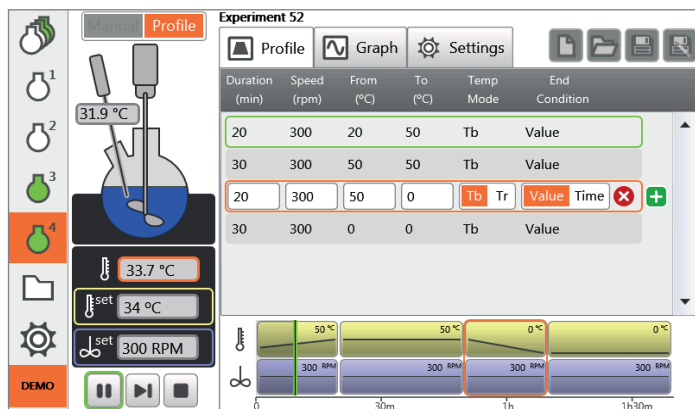


Верхнеприводная мешалка Муа

Муа 4 - Параметры Контроля

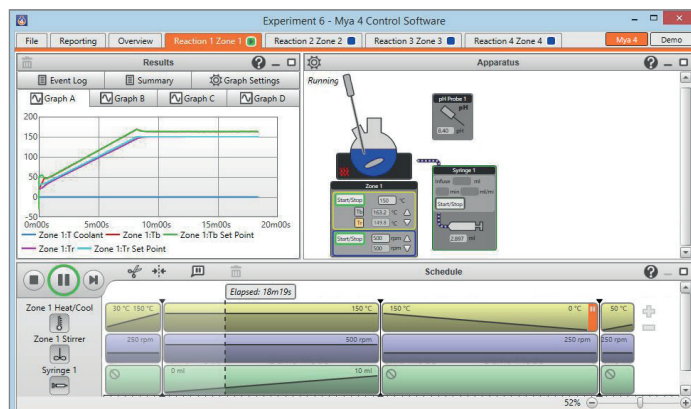
Сенсорная панель управления

- Поставляется в стандартной комплектации
- Интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс
- Возможность работы как с автоматизированными профилями, так и в режиме ручного управления



Опциональное программное обеспечение для управления процессом через ПК

- Интеграция и управление дополнительными устройствами
- Создание сложных экспериментов с произвольным количеством шагов
- Создание отчетов в текстовом формате или выгрузка результатов в файл CSV



Control Options

Особенности	Сенсорная панель управления	Программное обеспечение
Сенсорная панель управления по умолчанию идет в комплекте с станцией Муа4	Включено	Опционально
Интуитивно понятный и простой в использовании интерфейс	✓	✗
Компактность	✓	✗
Создание до 10 шагов каждые 16 часов	✓	✗
Независимое протекание процессов в 4 ячейках	✓	✗
Контроль и регистрация показателей температуры и перемешивания индивидуально в каждой ячейке	✓	✓
Установка параметров безопасности	✓	✓
Экспорт экспериментальных данных в формате CSV через USB-накопитель	✓	✓
Настройка параметров вручную	✓	✓
Создание многоступенчатого эксперимента	✓	✓
Гибкость в создании и отслеживании изменений в ходе эксперимента	✓	✓
Автоматическая регистрация данных в лог	✓	✓
Передача/обмен экспериментальными данными и рецептурами между пользователями	✓	✓
Просмотр графиков в реальном времени	✓	✓
Возможность подключения до 16 дополнительных устройств	✗	✓
Создание сложных экспериментов с произвольным количеством шагов	✗	✓
Возможность создания обратной связи между устройствами и установки конечных условий	✗	✓
Создание детальных отчетов в формате RTF и экспорт данных в CSV - файл	✗	✓
Внесение комментариев в лог	✗	✓
Работа на базе Windows	✗	✓

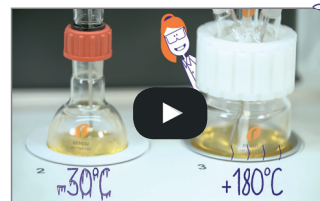
Управление дополнительными устройствами

Программное обеспечение позволяет управлять и регистрировать результаты следующих устройств

- Шприцевые насосы
- Датчики pH
- Перистальтические насосы
- Весы
- Вакуумные насосы
- Регуляторы расхода газа
- Датчики давления
- Кондуктометры

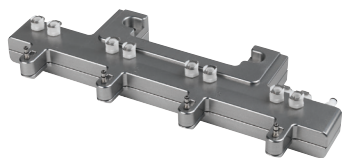
Видеобзор станции Муа4

www.radleys.com/mya4



Рабочий комплект станции Mya4-Process

1. Манифолд



2. Реакционные емкости



3. Крышки для реакционных емкостей + конденсатор



4. Вставки для установки емкостей разного объема



5. Аксессуары



6. Мешалки и перемешивающие элементы



7. Программное обеспечение для управления через ПК (Опционально)

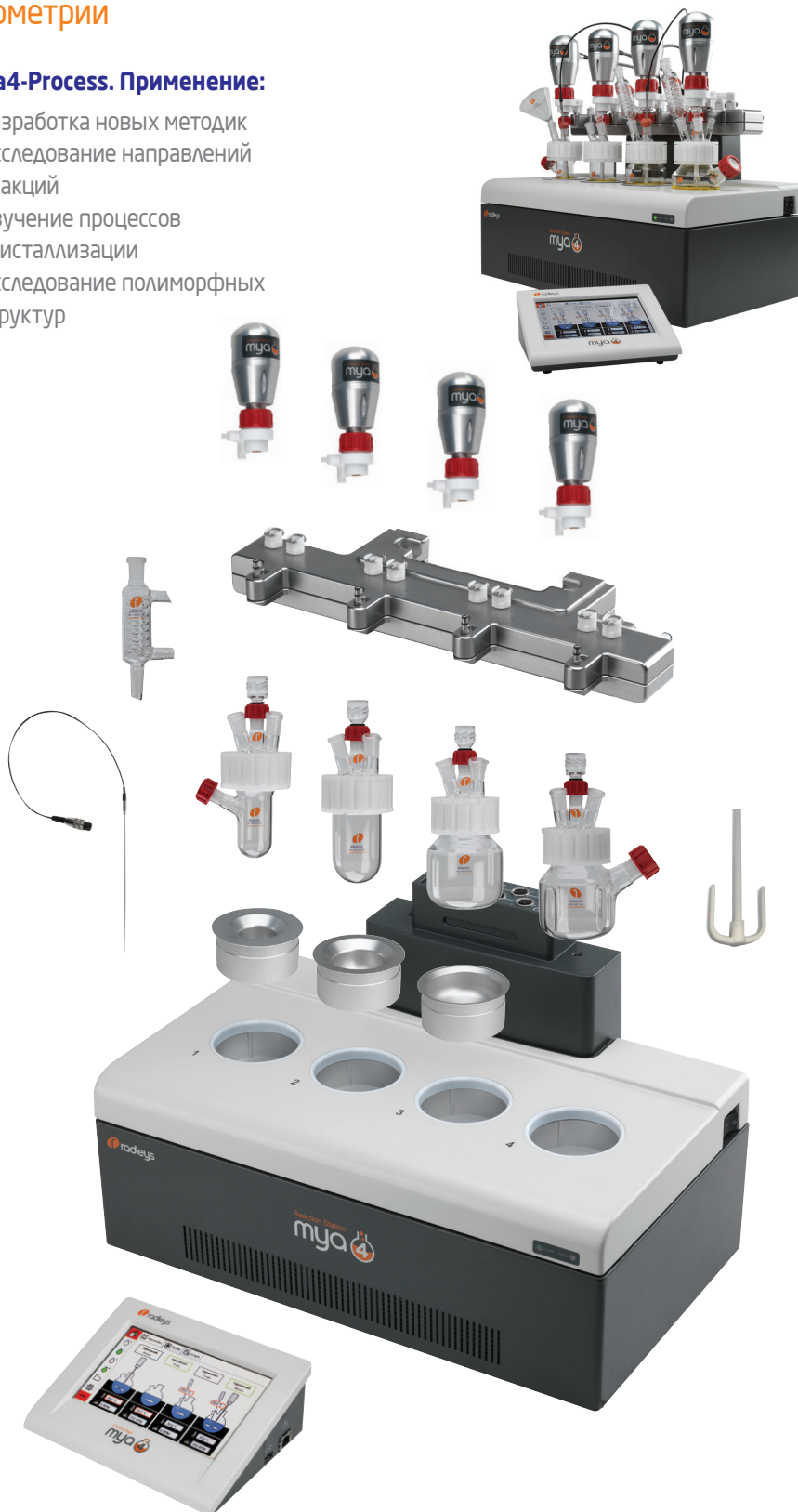


Реакционная станция Mya4-Process

Модификация, имитирующая реакторы с рубашкой небольшого объема. Для заказа доступны 3-х и 5-горлые крышки, конденсаторы, капельные воронки, верхнеприводные мешалки и емкости промышленной геометрии

Mya4-Process. Применение:

- Разработка новых методик
- Исследование направлений реакций
- Изучение процессов кристаллизации
- Исследование полиморфных структур

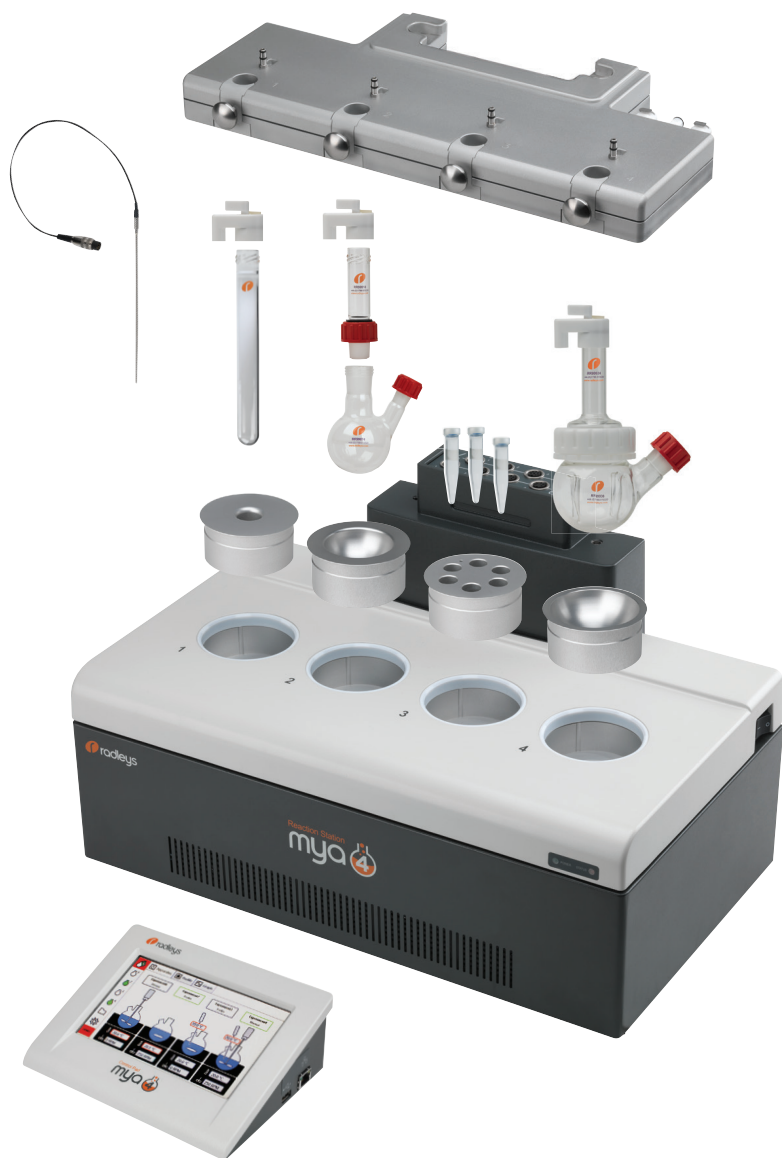


Реакционная станция Mya4 - Discovery

Модификация для проведения лабораторных исследований в круглодонных колбах или пробирках

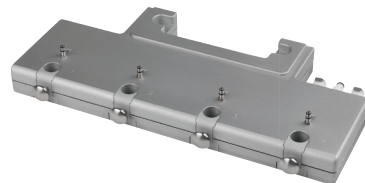
Mya4-Discovery. Применение:

- Один или несколько процессов одновременно
- Изучение процессов кристаллизации
- Оптимизация синтеза
- Скрининг реагентов, катализаторов и растворителей



Рабочий комплект станции Mya4-Discovery

1. Головка-дефлегматор



2. Реакционные емкости



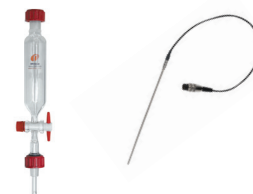
3. Трубки-дефлегматоры/ крышки Easy-On



4. Вставки для установки емкостей разного объема



5. Аксессуары



6. Магнитные мешалки



7. Программное обеспечение для управления через ПК (Опционально)



Компания "МИЛЛАБ" – эксклюзивный дистрибьютор компании Radleys на территории РФ и стран СНГ; осуществляет поставки оборудования; сертифицирована для проведения пуско-накладочных работ, сервисного и гарантийного обслуживания

Компания "МИЛЛАБ" предлагает специализированное оборудование для синтеза в лабораториях, готовые решения и инжиниринг для организации пилотных установок и производственных линий, а также оказывает сервисную поддержку уже поставленного оборудования

Печатные версии заинтересовавших каталогов вы можете бесплатно заказать по почте, связавшись с нашим офисом по указанным ниже телефонам или отправив запрос по электронной почте

Дополнительную информацию о продуктах этой брошюры вы можете получить на страницах сайта www.millab-synthesis.ru, www.millab.ru, а также связавшись с менеджерами компании "МИЛЛАБ"



Современное оборудование для прободготовки и параллельного синтеза



Стекланные реакторы для лабораторий и производств



Findenser – воздушный холодильник нового поколения



Оборудование для лабораторного синтеза



Обзор продукции Heidolph



Обзор продукции LAUDA

За дополнительной информацией обращайтесь к официальному дистрибьютору – компании МИЛЛАБ



Центральный офис
127247, Москва
Дмитровское ш., 100, стр 2
Бизнес-центр "Northe House"
T: +7 (495) 933 71 47
E-mail: info@millab.ru

г. Санкт-Петербург
T: +7 (812) 611 10 95
E-mail: infospb@millab.ru

г. Краснодар
T: +7 (861) 255 19 76
E-mail: south@millab.ru

г. Новосибирск
T: +7 (383) 363 09 00
E-mail: sibir@millab.ru

г. Владивосток
T: +7 (423) 242 65 78
E-mail: vlk@millab.ru