

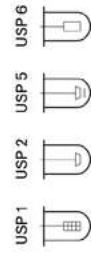
Тестеры растворения

USP
1/2/5/6



Модульность.
Масштабируемость.
Перспективность.

Xtreme



endTMd

Независимо от того, проводите ли вы стандартные испытания в области контроля качества или исследования с планированием эксперимента при R&D – система Xtend™ способна обеспечивать гибкую автоматизацию ваших тестов на растворение по мере необходимости. Меняются требования к производительности? Стандартизированные модули Xtend™ могут быть объединены с различными автоматизированными системами растворения, что упрощает межлабораторные методы исследования (перенос метода) и масштабирование, чем когда-либо.

От ручных систем до полной комплексной автоматизации с несколькими сетевыми системами, Xtend™ представляет собой одну платформу, удовлетворяющую все ваши потребности при проведении тестов на растворение.

Готовы к завтрашнему дню. Уже сегодня.



Ручная система

ATXtend™

Простое и понятное
управление

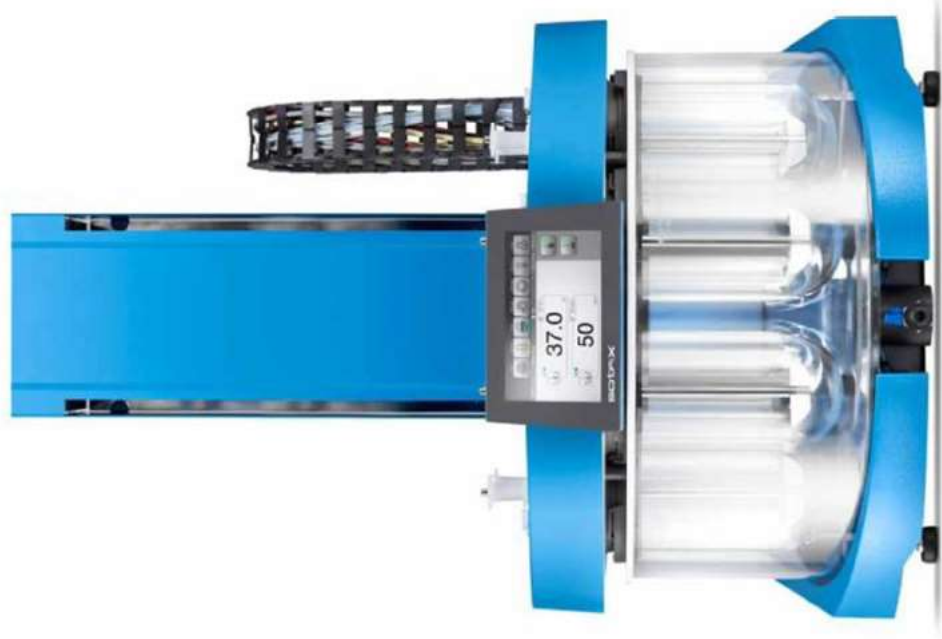
—
Максимальная гибкость

—
Встроенные функции
контроля

—
Технология AutoCompliance™

—
Целостность данных

Процедура проведения тестов на растяжение с помощью ручного тестера еще никогда не была такой простой. Устройство позволяет делиться методами, автоматически фиксировать значения температуры в каждой ячейке и обеспечивать сопоставимость с помощью функции видеоконтроля.



Полу-автоматическая система

ATS Xtend™

Автоматически управляемый процесс отбора проб и фильтрации

Автоматизированный сбор проб и анализ

Замена среды

Тест с отсроченным высвобождением (DR/MR)

Целостность данных

Автоматизируйте процесс отбора проб и фильтрации для ваших методов раствора, включая замену среды и изменение pH. Осуществляйте сбор проб в «автономном» режиме или внедряйте аналитические методы в вашу систему.



Полностью автоматическая система

ATF Xtend™

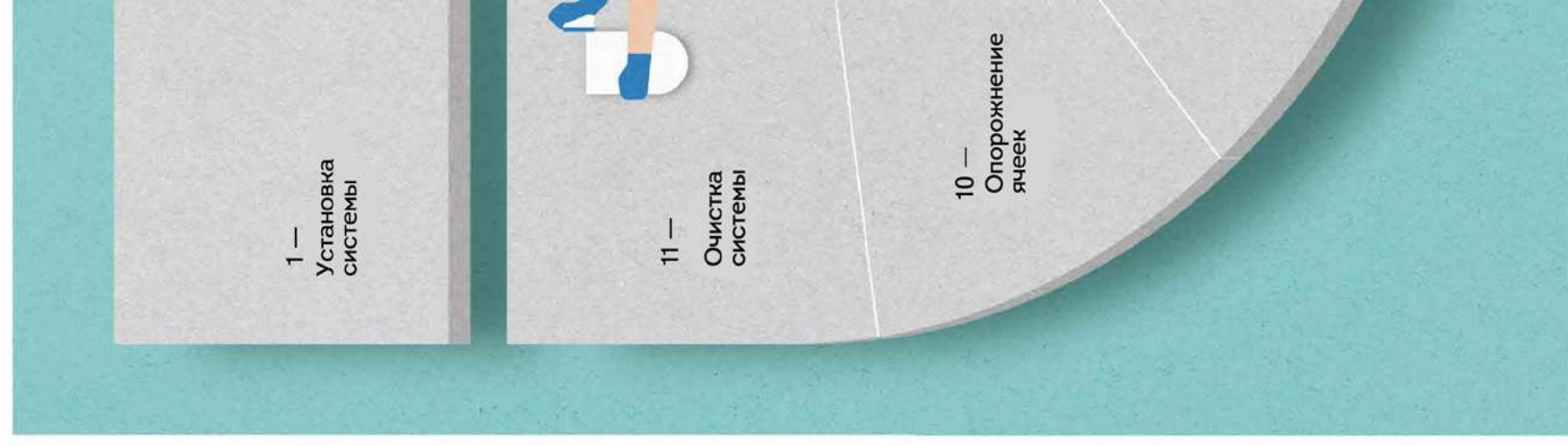
- Выполнение нескольких циклов
- Полностью автоматизированная работа
- Функция самоочистки
- Интегрированная функция подготовки среды
- Целостность данных

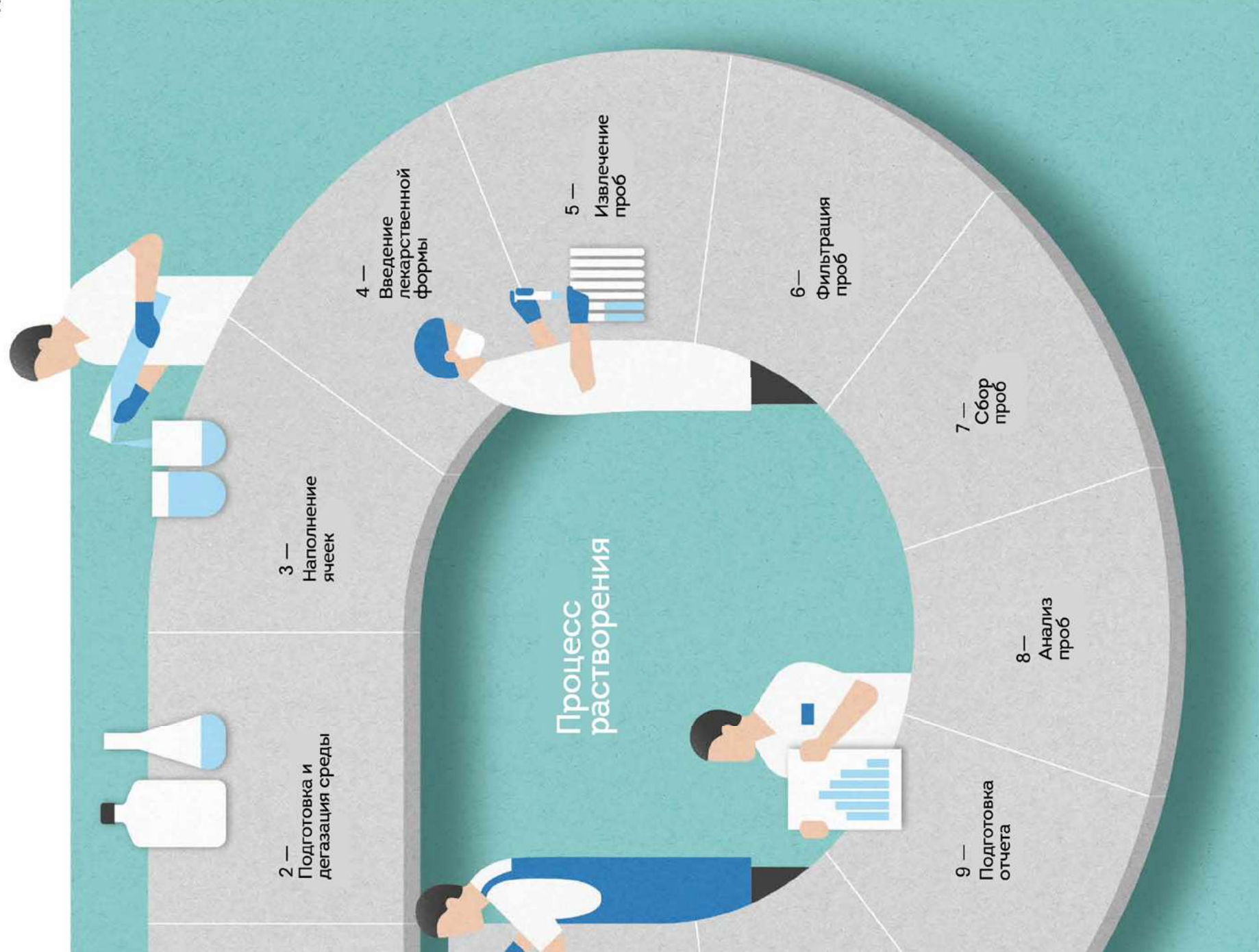
Выполняйте и фиксируйте все этапы процесса растапливания от этапа подготовки среды до заполнения ячейки, включая процесс гравиметрической в верификации объемов ячеек, отбор проб и фильтрацию до этапа очистки всей системы.



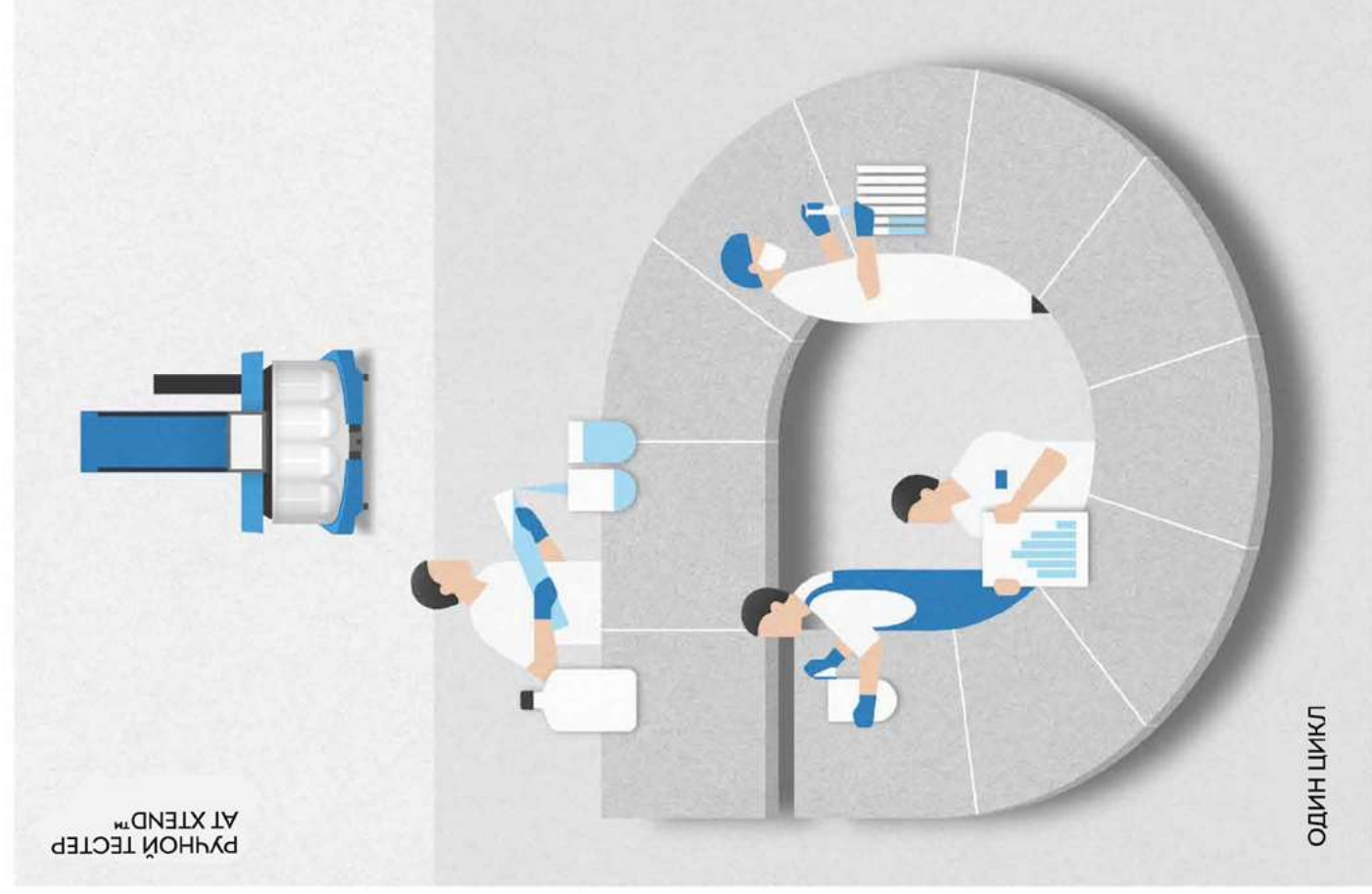
Почему вы не хотите автоматизировать процесс?

Сколько времени ваш персонал лаборатории тратит на такие задачи как наполнение ячеек и очистка? Автоматизация позволяет квалифицированному персоналу сосредоточиться на более важных задачах, нежели тратить свое время на выполнение второстепенных работ. С помощью системы Xtend™ вы сможете автоматизировать все этапы теста на растворение, начиная с подготовки среды и заканчивая очисткой системы.

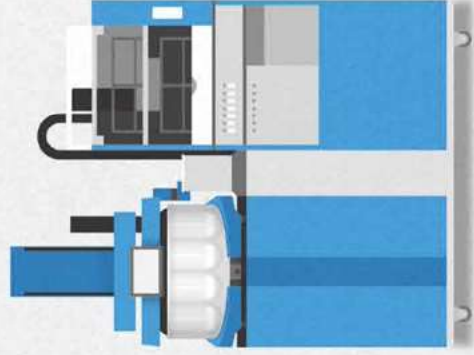




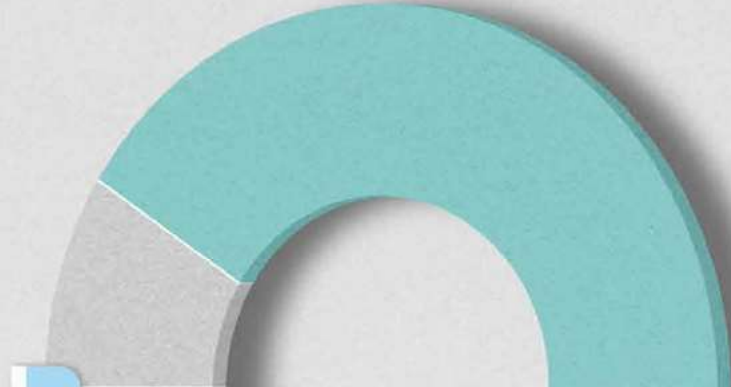
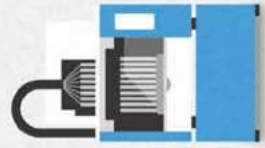
Насколько эффективными вы хотите быть?



ПОЛНОСТЬЮ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
СИСТЕМА АТФ XTEND™

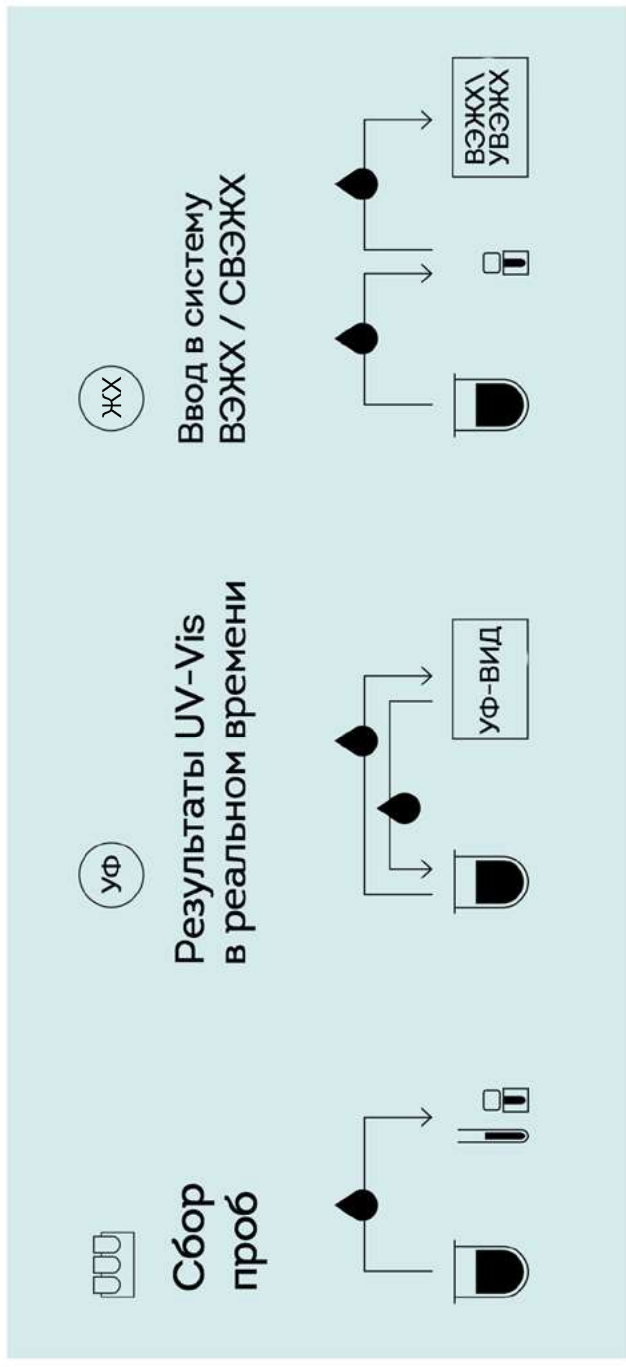


НЕСКОЛЬКО ЦИКЛОВ
БЕЗ УЧАСТИЯ ПЕРСОНАЛА

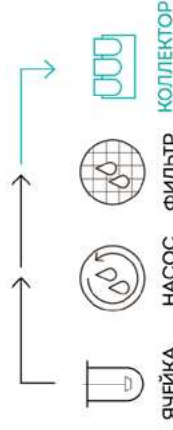


Внедряйте аналитические методы при необходимости.

Все пробы должны быть проанализированы независимо от того производился ли отбор проб в ручном или автоматическом режиме. Ввиду постоянно возрастающих требований к целостности данных, автоматизированное объединение запотоколированных условий проведения теста и аналитических результатов в один отчет стимулирует внедрение интегрированных систем.



АНАЛИТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ			
ОФЛАЙН -	•	-	-
УФ ОФЛАЙН	-	•	-
УФ ОНЛАЙН - \ ОФЛАЙН	•	•	-
ЖХ ОНЛАЙН - \ ОФЛАЙН	•	-	•



Офлайн

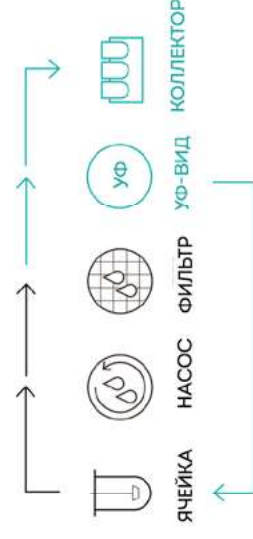
Сохраните полную гибкость не отдавая предпочтение какому-либо аналитическому методу. Офлайн системы автоматически собирают пробы в стандартизированные пробирки, виалы или планшеты для ручной передачи оператором аналитического устройства. Для методов с несколькими временными точками, система, в случае необходимости, может автоматически заменить извлеченные объемы выборки.

УФ Онлайн

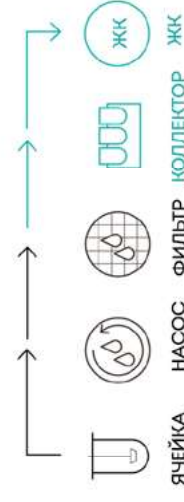


Собирайте аналитические данные в режиме реального времени и сокращайте время ожидания за счет внедрения УФ-Вид спектрофотометра в ваш процесс отбора проб. Замена среды не требуется так как извлеченные объемы сразу же возвращаются в ячейки. Результаты, включая запротоколированные условия проведения тестов, всегда доступны в виде одного сводного отчета в конце каждого теста

УФ Онлайн-/Офлайн



Воспользуйтесь сильными сторонами обеих систем и объедините преимущества УФ Онлайн с гибкостью Офлайн системы. Проводите измерения УФ-Вид в режиме реального времени и собирайте пробы для более сложных аналитических методов в Офлайн режиме. При необходимости, добавьте охлаждение собранных проб, и позвольте системе автоматически заменить среду или изменить pH.

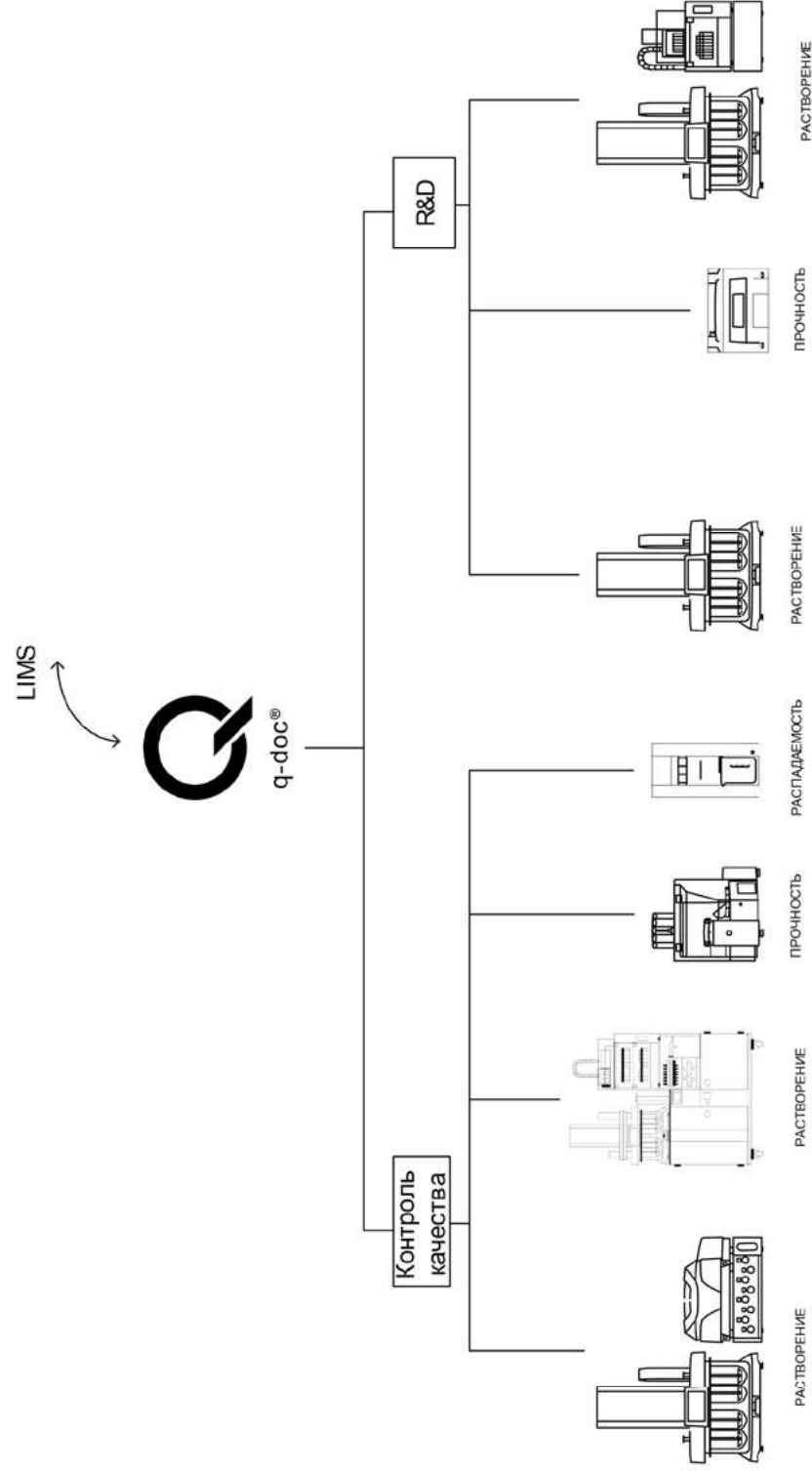


ЖХ Онлайн-/Офлайн

Собирайте пробы в режиме Офлайн и автоматически вводите их в систему ВЭЖХ / УВЭЖХ, исключив полностью процесс ручной передачи. Коллектор фракций (SAM) буферизирует собранные объемы выборки из всех ячеек и последовательно вводит их в вашу хроматографическую систему. Сократите время от отбора проб до проведения анализа до абсолютного минимума – в частности для работы с наиболее важными продуктами.

Ваши данные. Простое управление.

Активное управление вашими данными о процессе растворения экономит средства и обеспечивает соблюдение нормативных требований. Исключите вероятность ошибки при ручной переписи результатов испытаний, и избавьтесь от других времязатратных процедур при объединении отчетов о проведенных испытаниях. В зависимости от ваших требований, представляемых к управлению данными, системы Xtend™ могут работать автономно или в пределах сети, и позволяют легко выбирать желаемый уровень интеграции.





Интуитивно понятное автономное управление EasyTouch™

Пользовательский интерфейс EasyTouch™ предназначен для обеспечения быстрой и интуитивно понятной работы. Для ознакомления с работой системы требуется лишь минимальный курс обучения, поэтому операторы могут быстро научиться выполнять тесты на растворение, распечатывать отчеты об испытаниях и запускать процедуру очистки. Методы программирования с одной или несколькими временными точками характеризуются простотой, и могут быть ограничены только уровнем уполномоченного персонала. Контроль версии метода и интегрированное управление пользователями с разными уровнями доступа делает EasyTouch™ настоящей альтернативой стандартному программному обеспечению для ПК.

q-doc®

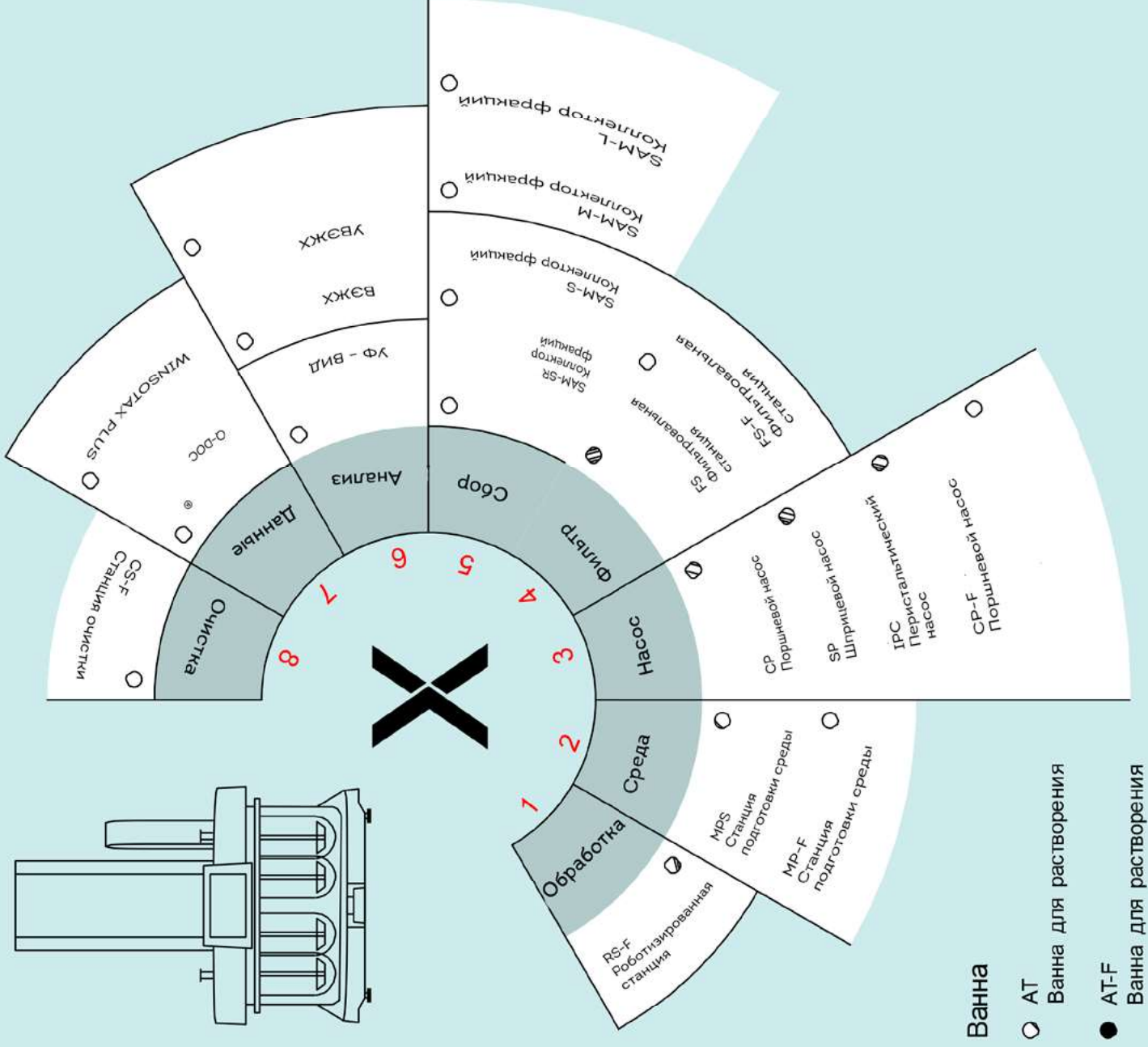
Все ваши данные в одном месте.

Осуществляйте полный контроль своих данных и управляйте всеми своими методами, результатами и пользователями с помощью ПО q-doc®. Используйте один и тот же метод для разных систем, объединяйте данные нескольких тестов в один отчет и избегайте излишнего вмешательства пользователей и их паролей. Модульное программное обеспечение управления данными q-doc®, независимо от того используется ли оно в пределах одной рабочей станции на базе ПК или в пределах сетевой среды, предлагает внутреннюю целостность данных и облегчает процесс соблюдения нормативных требований. От электронных подписей, журнала контроля и усовершенствованного управления пользователями до интеграции протокола LDAR, сравнения партий и функций импорта / экспорта LIMS (система управления лабораторными данными). Структура ПО q-doc® предназначена для внедрения эффективной системы, которая полностью соответствует требованиям 21 CFR (Свода Федеральных правил) Части 11.

Создайте собственную систему Xtend™

Благодаря модульной конструкции, все компоненты Xtend™, которые контактируют с вашим продуктом, всегда на 100% идентичны независимо от уровня автоматизации вашей системы. Используйте один и тот же метод растворения для разных конфигураций и свободно обращайтесь с изменяющимися рабочими нагрузками. От квалификации до написания СРП (стандартных рабочих процедур): сохраните то, что уже используется, описано и проверено.

- ☒ ATF Xtend™
Полностью автоматизированная система
- ☐ ATS Xtend™
Полуавтоматическая система
- ☐ AT Xtend™ Ручная система



AT Xtend™ Ручная система

Гибкая система отбора проб, включающая HollowShaft™

Технология AutoCompliance™ с фиксированной высотой вала и самоцентрирующимися стаканами

Контроль температуры во всех стаканов
6-8 стаканов

Ванна имеет круглую форму и обеспечивает превосходный обзор всех стаканов

Интегрированная система видео контроля
CenterView™



Ручной или моторизированный механизм закрывания ванны

Простое и удобное управление

Максимальная гибкость

Встроенные функции контроля

Технология AutoCompliance™

Целостность данных



Звуковой сигнал, предупреждающий оператора об отборе проб в следующей временной точке

Автономная система управления EasyTouch™ с усовершенствованным администрированием пользователей и функцией контроля версии метода

Используйте предварительно запрограммированные методы или просто осуществляйте управление в ручном

Подключение к сети и управление данными с помощью q-doc®

Упрощенный способ опорожнения содержимого водяной ванны

ATS Xtend™

Полуавтоматическая система

Автономная работа с помощью системы управления EasyTouch™ или управление данными с помощью q-doc®

Автоматизированный отбор проб с помощью валов HollowShaft™, AutoLift™ или стационарных канюлей

Контроль температуры во всех ячейках

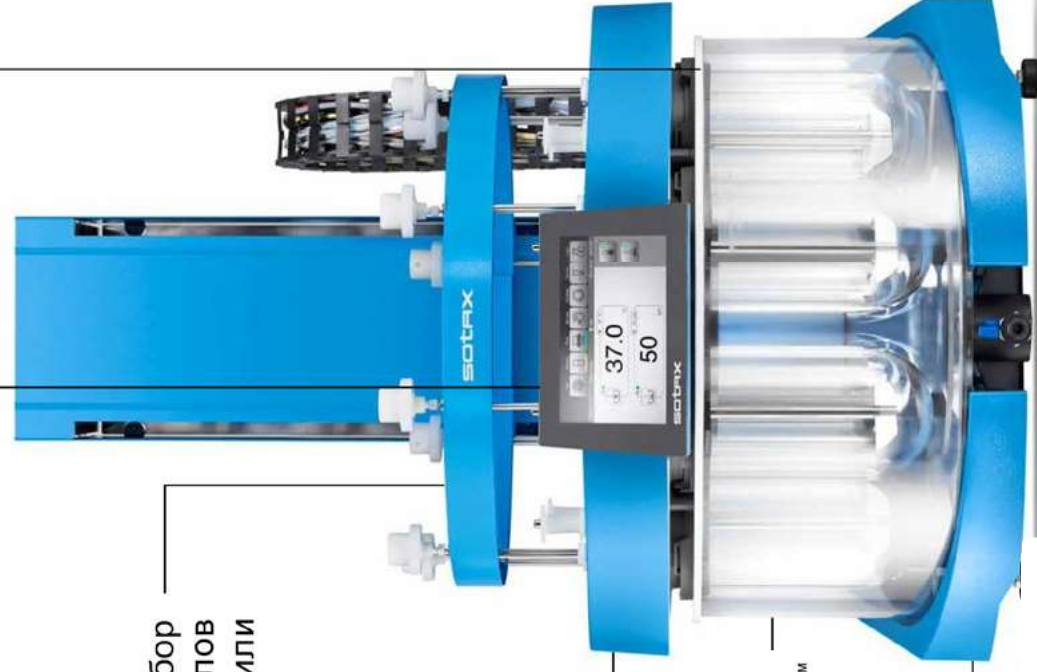
Синхронизация запуска с автоматическим опусканием таблеток

Интегрированная система видео контроля CenterView™

Системная поддержка процедуры очистки

Автоматизированная замена изъятых объемов выборок (замена среды)

Автоматизированное изменение pH (добавление среды)



Автоматически управляемый
процесс отбора проб и
фильтрации

Автоматизация процесса
сбора проб и анализа

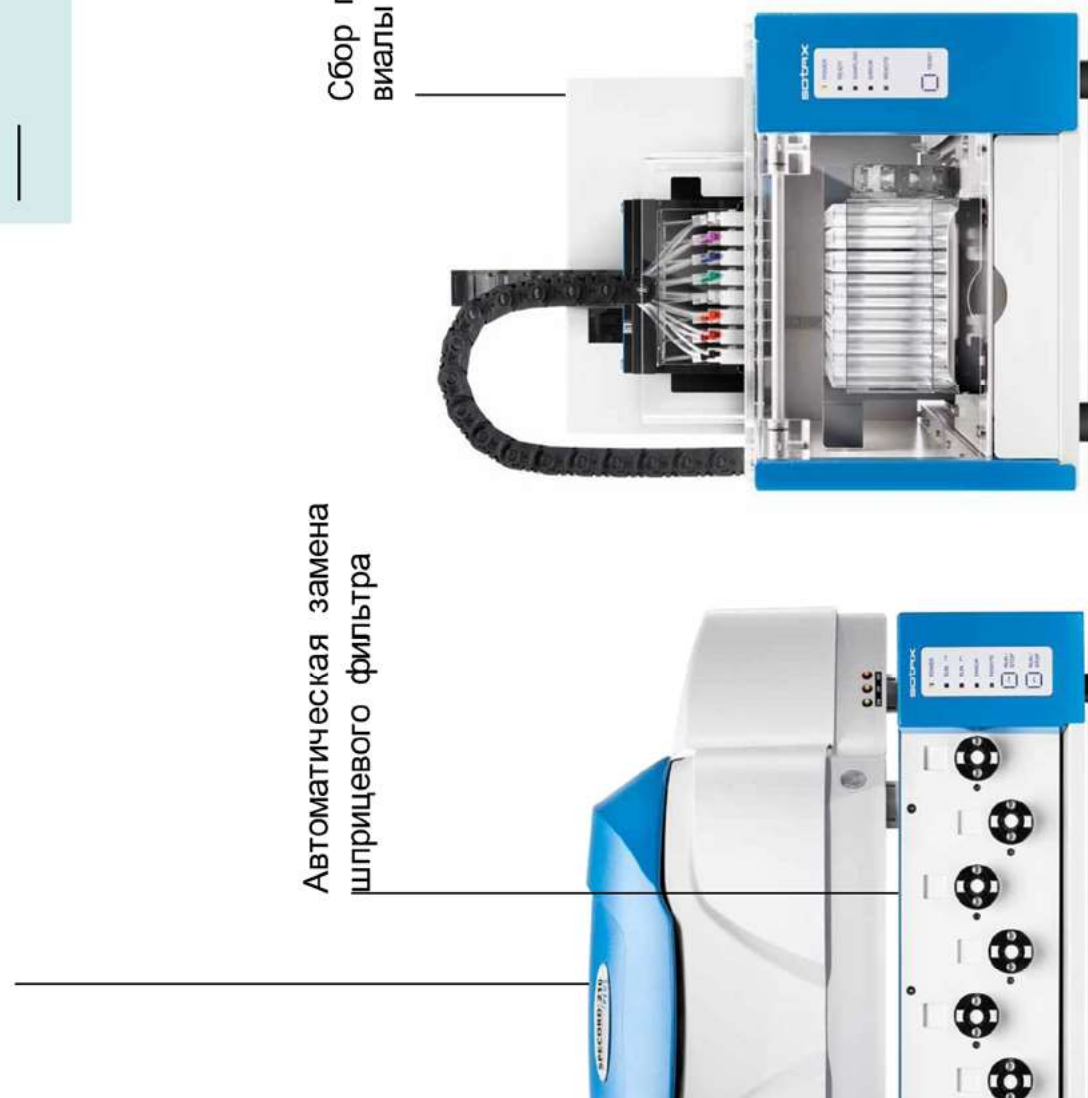
Замена среды

Тест с отсроченным
высвобождением (DR / MR)

Интегрированная функция анализа проб
с помощью УФ-Вид или ВЭЖХ / УВЭЖХ

Автоматическая замена
шприцевого фильтра

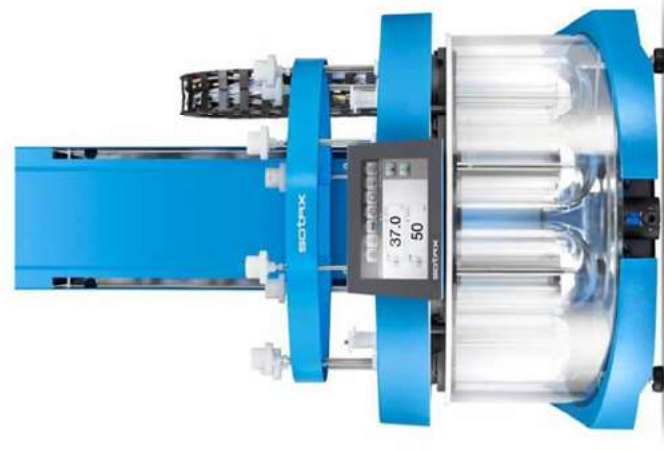
Сбор проб в пробирки,
виалы или планшеты



Автоматический отбор проб. Введение аналитических методов.

Используйте всегда один и тот же метод для отбора проб.

Автоматизированный отбор производится с сохранением одних и тех же положений изъятия проб, гарантирует воспроизводимость результатов, и обеспечивает быстрое прохождение временных точек отбора проб наряду с тонкой фильтрацией даже при использовании поверхностно-активных веществ. Воспользуйтесь всеми преимуществами полуавтоматической системы за счет введения аналитических методов.



Офлайн

Автоматическое изъятие, фильтрация и сбор проб в пробирки, виалы или планшеты.



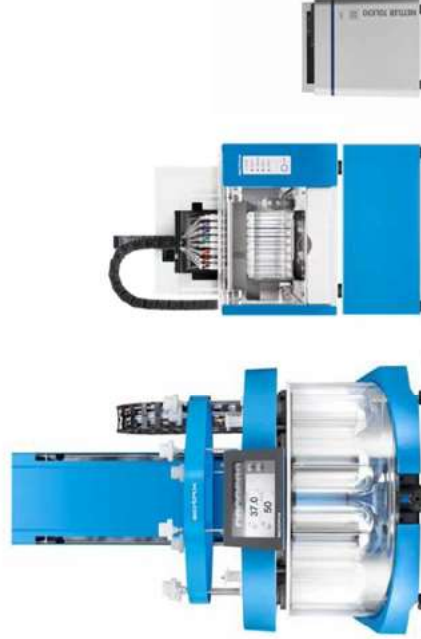
УФ Онлайн

Интегрированный анализ проб в УФ-Вид в реальном времени для каждой временной точки.



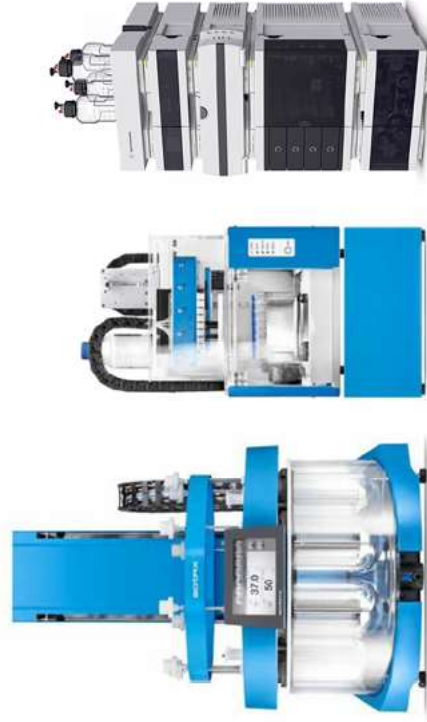
УФ Онлайн/Офлайн

Воспользуйтесь преимуществами обеих систем. Онлайн УФ-Вид измерение и офлайн сбор проб.



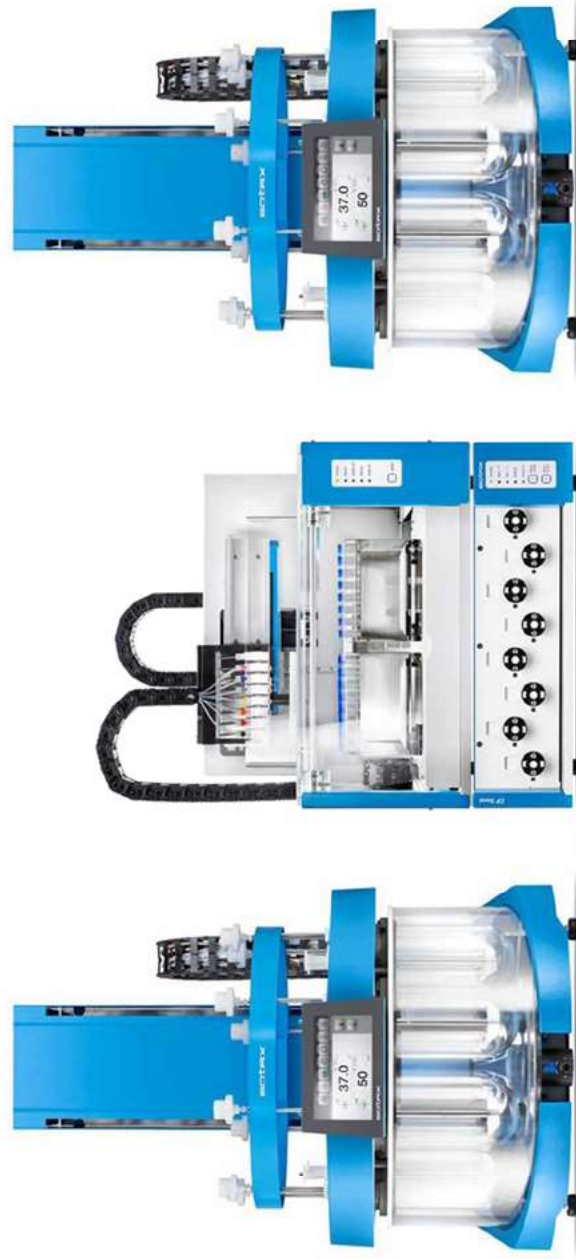
ЖХ Онлайн/Офлайн

Автоматизированный ввод собранных проб непосредственно в вашу систему ВЭЖХ/УВЭЖХ.



Совместное использование модулей. Двойная производительность.

Увеличьте в два раза свою производительность и выполняйте два теста на растворение с помощью одной полуавтоматической системы. Опция доступна для всех аналитических конфигураций; двойные системы позволяют производить одновременный отбор проб с двух ванн для растворения в коллектор фракций или в одно аналитическое устройство.



Двойная Офлайн система

Автоматический сбор проб из двух ванн в один коллектор фракций SAM.



Двойная система УФ Онлайн

Анализ УФ-Вид двух тестов растворов с помощью одного спектрофотометра.



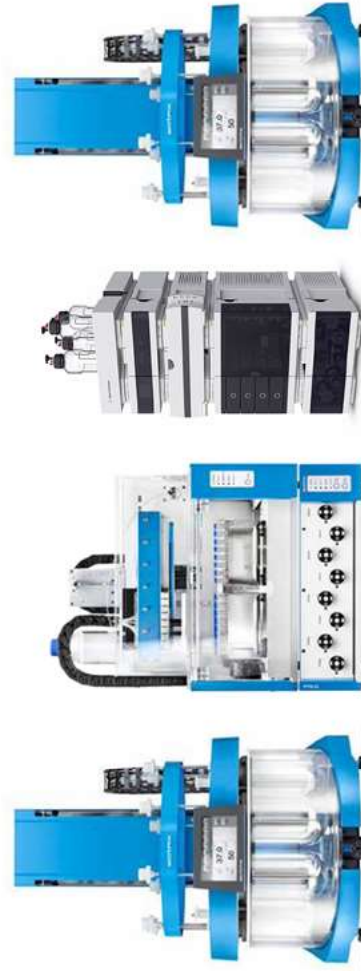
Двойная система УФ Онлайн-Оффлайн

Используйте совместно ваш коллектор фракций и УФ-Вид для проведения тестирования в режиме реального времени и сбора проб в офлайн



Двойная система ЖХ Онлайн-Оффлайн

Сбор проб в рамках двух одновременно проводимых тестов с автоматическим вводом проб в вашу систему ВЭЖХ/УВЭЖХ.



ATF Xtend™

Полностью автоматическая система

Быстросменный магазин для таблеток для выполнения серии тестов

Отбор проб с помощью валов HollowShaft™ или AutoLift™

Контроль температуры во всех стаканах

Контроль объема внутри стакана

Автоматическое опорожнение стаканов

Эффективная самоочистка с помощью встроенных форсунок и запрограммированных процедур очистки

Встроенная система подготовки среды с вакуумной дегазацией

Контроль гравиметрического объема



Интегрированная функция анализа
проб с помощью УФ-Вид или ВЭЖХ
/ УВЭЖХ

Выполнение серии тестов
в автоматическом режиме

Функция самоочистки

Встроенная система
подготовки среды

Автоматизация процесса
сбора проб и анализа

Целостность данных



Сбор проб в пробирки,
виалы или планшеты

Автоматическая замена
шприцевого фильтра

Скоростные и мощные поршневые
насосы для высокоэффективного
отбора проб

Автономная система управления
EasyTouch™ или управления данными
q-doc®

Абсолютная автоматизация. Полностью автономная работа.

Повторяющиеся операции простых трудоемких этапов - это сущность полностью автоматизированной системы. Выполняйте и фиксируйте все этапы начиная от подготовки среды и наполнения стаканов, включая гравиметрическую проверку объемов стаканов, отбор проб и фильтрацию, и заканчивая этапом очистки всей системы.





Заполнение

Заполните стакан в автоматическом режиме и фиксируйте значения отдельных объемов. Среда стекает по стенке стакана вниз, исключая ее повторную аэрацию. Заданные объемы подтверждаются гравиметрическим способом, а объемы внутри стаканов контролируются на протяжении всего теста.



Тестирование

Используйте всегда один и тот же метод для отбора проб начиная с повторения положений при отборе проб и заканчивая автоматической сменой фильтра и заменой объемов собранных проб. Вам необходимо изменить pH? Позвольте вашей системе сделать это за вас.



Опорожнение

Вам больше не нужно извлекать стаканы. Система самоочистки автоматически сливает содержимое всех стаканов после завершения теста и запускает цикл промывки.

Очистка

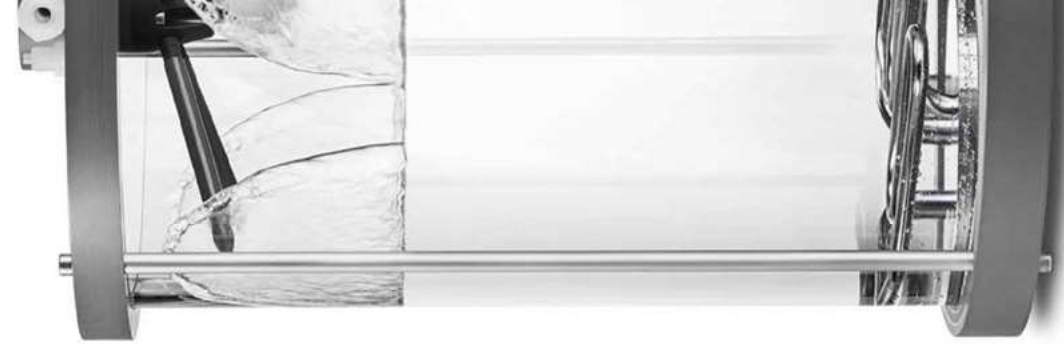
Всегда выполняйте процедуру очистки одним и тем же способом, и позвольте вашей системе подготовиться к следующему тесту. Работаете с продуктом липкой консистенции? Оптимизированные под требования пользователя процедуры самоочистки можно сохранить в памяти индивидуально для каждого продукта, что позволяет повысить качество процедуры очистки.

Заполнение, промывка. Повторение.

Эффективный способ подготовки среды – позвольте вашей системе сделать это за вас. Интегрированная многофункциональная станция выполняет подготовку и дегазацию среды используя для этих целей различные рецепты и источники. Автоматическая подготовка среды для заполнения стаканов, замена изъятых объемов проб и изменение pH.

Подготовка

Подготовьте среду в соответствии с требованиями, предъявляемыми к составу концентрата, используя внутренний источник DI или подключите источники с различными типами сред для автоматизированной подготовки. Сэкономьте время, подготовив следующую среду во время процесса тестирования.



Дегазация

Больше никакой продувки гелием!
Выполните вакуумирование среды при определенной температуре для полной и экономически выгодной деаэрации.
Эффективно используйте все типы сред, включая пенообразующие среды с поверхностно-активными веществами.

Очистка

Интенсивная промывка емкости обеспечивает эффективную очистку. Тщательно спланированные процедуры очистки способствуют упрощению операции смены сред для методов DR / MR, а также полностью разных продуктов в пределах одной серии тестов.



SmartAdd™

Не останавливайте рабочий процесс.

Сделайте ваш рабочий процесс тестирования непрерывным или подготовьте новую серию тестов в процессе работы системы. Независимо от того осуществляете ли вы процесс растворения при планировании эксперимента в рамках R&D или проводите стандартные тесты для обеспечения контроля качества, SmartAdd™ обеспечивает гибкое взаимодействие и позволяет избежать простоев оборудования. Просто смените весь магазин с таблетками или добавьте новые пробы в рабочий процесс.



Добавьте SmartAdd™
в вашу работу



Планирование эксперимента (DOE)

Решили включить другой параметр в ваше исследование с планированием эксперимента?

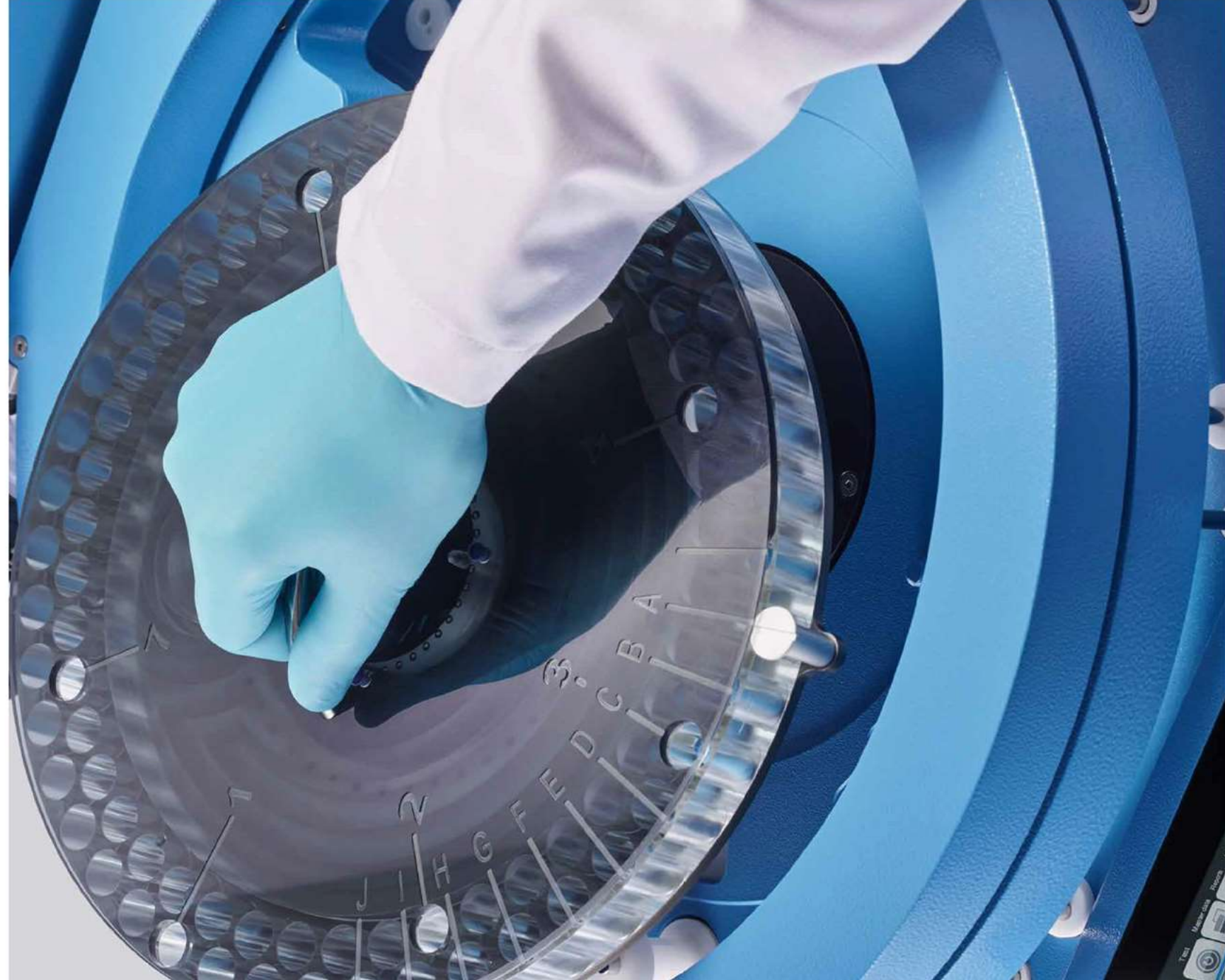
Аттестационные испытания

Получили новую партию изделий для неотложного тестирования?

Испытания стабильности

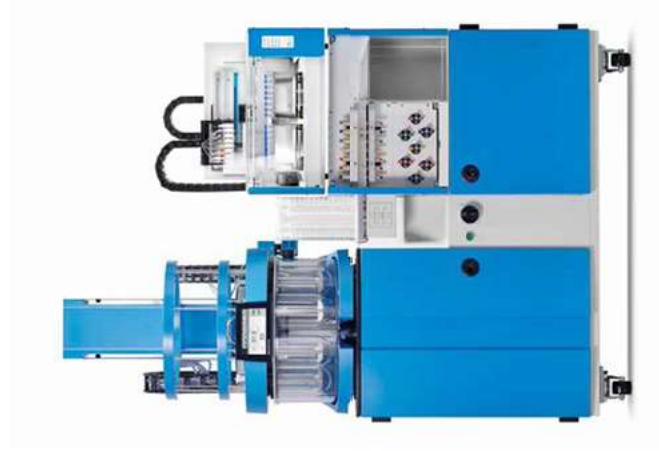
Представлена новая временная точка стабильности для лабораторных исследований?





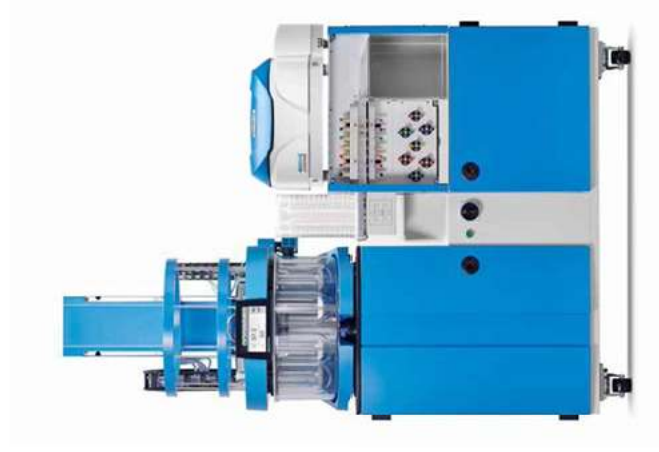
Максимальная эффективность.

Доведите до максимального уровня эффективность и воспроизводимость результатов ваших тестов на растворение с полной автоматизацией всего процесса. От подготовки среды до самоочистки – автоматизируйте все технологические этапы для высокоэффективного и полностью автоматизированного выполнения серий тестов на растворение.



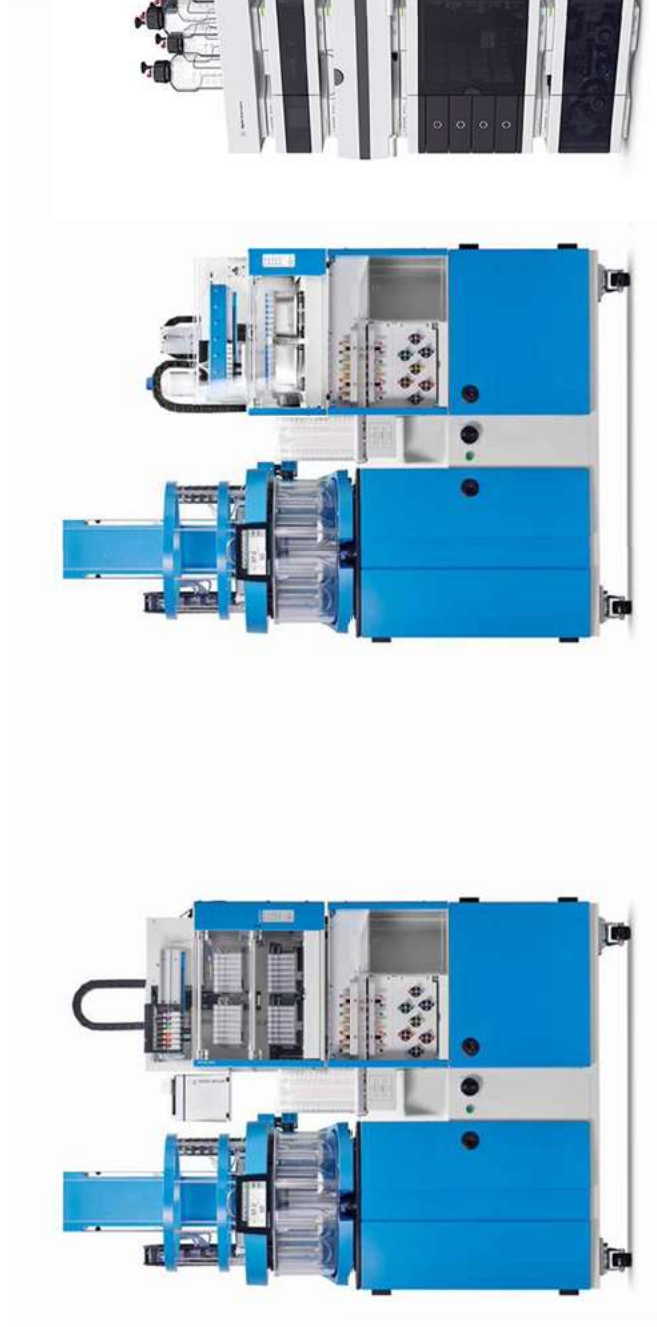
Офлайн система

Автоматическое извлечение, фильтрация и сбор проб в пробирки, вials или планшеты; количество временных точек не превышает 90.



УФ Онлайн

Интегрированный анализ проб в УФ-Вид в режиме реального времени для фактически неограниченного количества временных точек.



УФ Онлайн-/Офлайн

Неограниченное число измерений в УФ-Вид в реальном времени и сбор проб в автономном режиме; количество временных точек не превышает 90.



ЖХ Онлайн-/Офлайн

Автоматизированный ввод собранных проб непосредственно в вашу систему ВЭЖХ/УВЭЖХ; количество временных точек не превышает 90.



СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ. Где бы вы ни находились.



© Roger Frei, Zürich

SOTAX

Представительства во всем мире

Европа

Швейцария (HQ Europe)
ЭШ/ БАЗЕЛЬ
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +41 61 487 5454
INFO@SOTAX.COM

Чешская республика
ПРАГА
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +420 246 039 260
INFO@SOTAX.COM

Франция
СЕН-ЛУИ
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +33 3 8970 0846
INFO@SOTAX.COM

Германия
ЛЁБРАХ
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +49 7621 16 5635
INFO@SOTAX.COM

Великобритания
ЛОНДОН
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +44 20 8349 6946
ТЕЛ. ОФИСА +44 20 8349 6947
INFO@SOTAX.COM

Италия
МИЛАН
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +39 02 8363 2641
SOTAXITALIA@SOTAX.COM

Америка

США (HQ Americas)
УЭСТБОРО, МАССАЧУСЕТС
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +1 508 544 4040
ТЕЛ. ОФИСА +1 508 417 1112
SOTAXUSA@SOTAX.COM

Канада
БРАМПТОН
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +1 800 931 4151
ТЕЛ. ОФИСА +1 905 494 0114
SOTAXCANADA@SOTAX.COM

Азия-Тихоокеанский регион

Индия (HQ Asia-Pacific)
МУМБАИ
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +91 22 42 95 01 -91 / -92
SOTAXINDIA@SOTAX.COM

Китай
ШАНХАЙ
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +41 61 487 5460
ТЕЛ. ОФИСА +8621-6135 6268, EXT. 205
SOTAXCHINA@SOTAX.COM

Таиланд
БАНГКОК
ТЕЛ. ТЕХ ПОДДЕРЖКИ +91 99 202 11 211
ТЕЛ. ОФИСА +66 26 42 68 62
SOTAXASIA@SOTAX.COM

sotax.com/



Донау Лаб Україна

вул. Стратегічне шосе, 16,

оф. 301

03028 Київ

www.dlu.com.ua

Телефон

+38 (044) 229 15 31

+38 (044) 229 15 32

+38 (044) 229 15 30

факс

e-mail

pashko@dlu.com.ua

sotax.com

