

# Спектральные решения Metrohm для фармацевтического анализа



Быстрее, безопаснее и экономичнее

## Безопасность и эффективность производственного цикла

### Рамановские и БИК анализаторы Metrohm – контроль качества на каждом этапе производства

02

Рамановские и БИК (ближний ИК-диапазон) спектрометры Metrohm позволяют улучшить качество и уменьшить стоимость анализа на каждом производственном этапе: от входного контроля сырья до анализа готовой продукции.

#### Повышение производительности

Наши анализаторы обеспечивают мгновенные результаты по одному или нескольким параметрам с четкой индикацией Pass/Fail через несколько секунд после нажатия кнопки старт. Благодаря интуитивному управлению персонал осваивает прибор за минуты.

#### Безопасность и прослеживаемость

Чувствуйте себя уверенным при любом аудите с программным обеспечением отвечающим требованиям FDA 21 CFR Part 11. Простое управление правами пользователя с помощью SOP и администрирования прав пользователей предотвращает непреднамеренное изменение настроек прибора неавторизованными пользователями.

#### Повышение Вашей рентабельности

Более экономичная стоимость анализа, в сравнении с другими методами, позволяет действительно снизить себестоимость продукции. Стоимость действительно ниже - метод является неразрушающим и не требует пробоподготовки. Кроме того, не требуются никакие реактивы, а следовательно и их утилизация.

#### Входной контроль качества



Подтвердите идентичность и качество входящих материалов за секунды с помощью портативного Рамановского спектрометра Mira M-3 и БИК анализатора XDS SmartProbe.

#### Контроль готовой продукции



Обеспечение качества промежуточных и готовых продуктов и документирование всех процедур с помощью современного ПО отвечающего требованиям FDA 21 CFR Part 11

# Программное обеспечение Metrohm – без компромиссов

03

Наше программное обеспечение позволяет получить максимальную отдачу от Ваших приборов. Программные пакеты для Рамановских и БИК спектрометров Metrohm сертифицированы согласно FDA 21 CFR Part 11. Современный пользовательский интерфейс обеспечивает работу с интуитивно понятным управлением и четкими индикаторами результатов Pass/Fail. Широкие возможности настроек прав пользователей позволяют QC менеджеру создавать максимально строгие SOP, что сводит риск ошибок оператора к минимуму.

## • Интуитивное и удобное управление

Простое управление позволяет пользователю одновременно определить несколько важных параметров одним щелчком мыши

## • Максимальная прослеживаемость transparency

Просмотрите все результатов за один раз или отфильтруйте необходимое.

## • Полнота и безопасность данных

Защищенная база данных обеспечивает высокую безопасность и длительное хранение данных

## • Обширные сетевые функции

Серверная версия Vision Air позволяет использовать одну SOP по всему миру и иметь доступ к данным любом месте и в любое время

## • Широкие возможности разработки метода

Вы можете использовать различные пакеты для разработки метода, например: Vision®, Camo Unscrambler® X, Eigenvector Research PLS\_Toolbox или Solo

## Полный контроль качества на всех этапах производства

В соответствии с международной фармакопеей и другими регламентами, Рамановские и БИК спектрометры Metrohm позволяют провести быстрый и удобный анализ активных фармацевтических форм, добавок и микстур, кремов в жидкой и твердой формах.

## Контроль и оптимизация производственных процессов



Оптимизация и контроль процессов сушки, смешения и грануляции, согласно FDA PAT

## Превосходный сервис и поддержка

Система качества Metrohm обеспечивает высокую производительность и надежность без каких-либо неожиданностей. Вы всегда можете рассчитывать на нашу высококвалифицированную техническую и методическую поддержку.



### Ваши преимущества

- Высокая надежность и длительный срок эксплуатации
- Высокая производительность анализаторов
- Экспертная поддержка при разработке и изменении методов
- Легкий аудит с полным документированием всех действий
- Ближе к Вам – специалисты Metrohm всегда на связи

## Эксперт в первичных метода – узнайте больше

Никто кроме Metrohm этого не делает: мы поставляем не только спектрометры – но и оборудование для основных первичных методов. Не оставляйте шанса случайностям – убедитесь, что Вы приобрели из

одного источника и это обеспечивает полную совместимость первичного метода мокрой химии и экспресс анализа на спектрометре.

### Титрование



### Электрохимия



### Ионная хроматография



Для получения более подробной информации об анализаторе и применении, посетите наш сайт [metrohm-russia.ru](http://metrohm-russia.ru) или просто позвоните нам.

Больше решений для фармацевтической отрасли: [pharma.metrohm.com](http://pharma.metrohm.com)

[www.metrohm-russia.ru](http://www.metrohm-russia.ru)