



## Ионный хроматограф Nexera IC

Ионный хроматограф Nexera IC сочетает в себе компактные размеры и высокую производительность, позволяя любому пользователю проводить анализ эффективно и без усилий.

Ионная хроматография играет решающую роль в тестировании качества воды.

Автоматизация оптимизирует весь рабочий процесс, от подготовки элюентов и проб до сбора и анализа данных.

Конструкция прибора с фронтальным доступом делает техническое обслуживание быстрым и простым, помогая минимизировать время простоя и поддерживать бесперебойную работу.

Благодаря высоте менее 50 см, ионный хроматограф Nexera обеспечивает легкий доступ к элюенту, а его система для проведения одного анализа шириной 52 см оптимизирует пространство в лаборатории.

Дополнительная система двойного ввода IC-150D позволяет проводить одновременный анализ анионов и катионов, что расширяет возможности анализа.

### Интеллектуальная диагностика

Программа выявляет причины ошибок и в интерактивном режиме направляет вас к решению проблемы.

### Визуальные подсказки

Видеоинструкции по замене расходных материалов, автоматически отфильтрованные в соответствии с результатами поиска и устранения неисправностей.

### Бесперебойное подключение к службе поддержки Shimadzu

Программное обеспечение может скомпилировать все необходимые журналы работы приборов и историю ошибок в стандартизированный формат. Вы можете заранее поделиться этим с компанией Shimadzu, чтобы обеспечить более быстрое и точное решение технических вопросов.

### Автоматизированный анализ повышает эффективность и гарантирует надежные результаты

Весь рабочий процесс - от подготовки образцов и элюентов до окончательного сбора данных полностью автоматизирован. В сочетании с Программным обеспечением IC Solution система значительно сокращает ручное вмешательство, облегчая ежедневную работу операторов и сводя к минимуму риск человеческих ошибок.

### Автоматическая генерация элюента

Благодаря усовершенствованной системе переключения клапанов исключается ручное смешивание растворителей. Автоматический блок генерации элюента разбавляет растворители в трех predetermined соотношениях (2×, 5×, 10×). После установки бутылей высококонцентрированного элюента и чистой воды, выберите соответствующее соотношение, и система автоматически сгенерирует точную концентрацию элюента, необходимую для анализа.

### Интеллектуальное управление потоками жидкости

Мониторинг в реальном времени предотвращает сбои системы. Встроенные весовые датчики отслеживают уровни элюента и раствора для промывки автосамплера. Система проверяет необходимые объемы перед началом анализа и выдает предупреждение, если их недостаточно. Во время анализа также осуществляется непрерывный мониторинг жидкостей.

### Защита хроматографической колонки с помощью FlowPilot

Для предотвращения износа колонки, вызванного резкими скачками давления, FlowPilot автоматизирует деликатный процесс запуска. Интеллектуально синхронизируя скорость потока элюента с температурой термостата колонки, FlowPilot постепенно увеличивает мощность системы, обеспечивая оптимальное уравнивание колонки и продление срока ее службы без ручного вмешательства.

Насос регулирует расход в соответствии с температурой термостата колонок. До достижения заданной температуры расход постепенно увеличивается и поддерживается на уровне половины заданного значения. Затем, когда температура термостата колонок достигает заданного значения, расход постепенно увеличивается до заданного значения.

### Повышение эффективности благодаря функции автоматического разбавления

Если образец выходит за пределы калибровочной кривой, прибор автоматически разбавляет его до нужного целевого диапазона и немедленно выполняет повторный анализ. Этот бесшовный процесс значительно повышает эффективность количественного анализа.



Nexera IC Single System



Nexera IC Dual System



## Программное обеспечение

Программное обеспечение **IC Support** позволяет пользователям отслеживать состояние прибора в режиме реального времени и получать доступ к библиотеке руководств по ежедневному техническому обслуживанию и видеоурокам. Если проблема требует внимания специалиста, встроенная функция запроса автоматически составляет и передает необходимые диагностические журналы в Shimadzu. Это оптимизированное соединение ускоряет поиск и устранение неисправностей, минимизирует время простоя и обеспечивает высокую доступность прибора.

**IC Solution** объединяет стандартные и расширенные функции анализа в едином интуитивно понятном интерфейсе. Множество количественных результатов, включая обнаружение выбросов, можно просмотреть с первого взгляда, а подробные отчеты легко генерируются на основе результатов анализа.

С помощью IC Solution руководители лабораторий могут заранее настраивать методы и рабочие процессы, что позволяет пользователям проводить анализы, используя стандартизированные шаблоны. Это обеспечивает стабильное и надежное выполнение рутинных ежедневных анализов, включая тестирование на соответствие нормативным требованиям.

### Шаг 1. Пробоподготовка. Сокращение количества подготавливаемых образцов.

Функция подготовки графика калибровки.

Стандарты могут быть автоматически разбавлены внутри автосамплера. Это дает возможность создать калибровочный график из одного стандартного образца.

### Шаг 2. Подготовка к анализу. Упрощенная регистрация образца в очереди.

Выберете стандартный шаблон

Анализ может быть выполнен после выбора набора предварительно зарегистрированного метода и внесения информации об образце.

### Шаг 3. Сбор данных. Автоматическое разбавление образцов с высокой концентрацией.

В случае, когда предварительно измеренная концентрация образца превышает область концентраций калибровочного графика, образец будет разбавлен автоматически и его анализ будет повторен. Данная функция не поддерживается в конфигурации Dual Analysis System.

### Шаг 4. Анализ данных. Отображение выбросов.

Программное обеспечение автоматически проверяет целостность калибровочной кривой, получая доступ к индивидуальным отклонениям значений.

Любое измерение, превышающее установленный пользователем порог, отмечается, что обеспечивает точный и надежный анализ.

### Шаг 5. Создание отчета: Автоматическое создание отчетов, суммирующих результаты

Автоматически создаются отчеты содержащие хроматограмму, калибровочный график и результаты анализа.