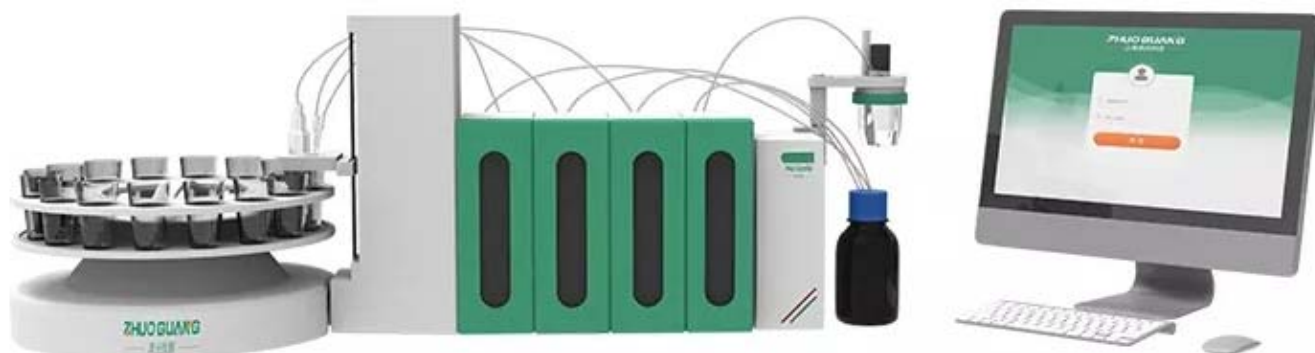




Полностью автоматический потенциометрический титратор GT100B с автоматическим пробоотборником для определения массы



- 4-канальный модуль добавления жидкости, стандартно 40 станций.
- Четыре модуля добавления жидкости, бюретки и трубопроводы могут быть кислото-, щелочестойкими и коррозионностойкими.
- Импортный коррозионностойкий поворотный клапан из ПТФЭ, коррозионностойкая бюретка из ПТФЭ, мощный смесительный стол с использованием катушки для магнитного перемешивания.
- Высокоточное управление с обратной связью, обеспечивающее точное титрование.

Полностью автоматический потенциометрический титратор GT100B - передовой аналитический прибор, отличающийся надежностью и производительностью в области титрования. Титратор GT100B разработан для упрощения сложного процесса титрования, делая его доступным как для опытных аналитиков, так и для новичков в этой области.

Конструкция титратора GT100B модульная, что обеспечивает простоту обслуживания и модернизации. В корпусе титратора GT100B размещены основные компоненты, включая модуль дозирования титранта, модуль измерения электродов и блок управления. Модуль дозирования титранта оснащен высокоточным поршневым насосом, обеспечивающим исключительную точность подачи титранта. Насос управляется сложной электронной схемой, обеспечивающей точную регулировку расхода и объема.

Модуль измерения оснащен набором высококачественных электродов, разработанных для обеспечения точных и стабильных измерений потенциала. Эти электроды изготовлены из материалов, устойчивых к коррозии и деградации, что обеспечивает их долговременную надежность. Модуль также включает в себя встроенную систему кондиционирования электродов, которая может автоматически очищать и калибровать электроды, снижая необходимость ручного вмешательства.

Блок управления титратора GT100B оснащен мощным процессором и удобным интерфейсом, позволяющим легко настраивать и выполнять методы титрования. Интерфейс доступен на нескольких языках, что делает его доступным для пользователей по всему миру. Блок управления также имеет большой объем памяти, позволяющий хранить значительное количество методов и результатов титрования, что обеспечивает простой поиск и анализ данных.

Основные характеристики

- 1. Интеллектуальные алгоритмы титрования:** адаптируются к различным типам образцов и требованиям анализа. Эти алгоритмы автоматически определяют конечную точку титрования, даже для сложных образцов с несколькими конечными точками. Использование этих алгоритмов обеспечивает точные и воспроизводимые результаты, снижая необходимость ручного определения конечной точки.
- 2. Функции безопасности:** титратор GT100B оснащен рядом функций безопасности, таких как датчики утечки, устройства защиты от избыточного давления и кнопки аварийной остановки. Эти функции обеспечивают безопасность оператора и прибора во время титрования. В случае возникновения нештатной ситуации титратор автоматически останавливает работу и оповещает оператора.



3. Многоязыковая поддержка: титратор GT100B поддерживает несколько языков, что делает его пригодным для использования в международных лабораториях. Пользовательский интерфейс и программное обеспечение легко переключаются между различными языками, позволяя пользователям работать на предпочитаемом ими языке. Эта функция повышает удобство использования титратора и делает его доступным для более широкого круга пользователей.

4. Энергоэффективность: титратор GT100B разработан с учетом энергоэффективности. Он использует передовые методы управления питанием для минимизации потребления энергии во время работы. Это не только снижает эксплуатационные расходы, но и делает титратор более экологичным.

5. Быстрая разработка методов: Титратор GT100B поставляется с комплексным инструментом разработки методов, который позволяет пользователям быстро создавать и оптимизировать методы титрования. Инструмент предоставляет ряд шаблонов и параметров, которые можно настраивать в соответствии с конкретными требованиями образца. Эта функция экономит время и усилия при разработке методов, позволяя пользователям быстро начать титрационный анализ.

Области применения

1. Станции очистки воды: титратор GT100B может использоваться для определения pH, щелочности, жесткости и других параметров проб воды. Эти параметры важны для обеспечения качества питьевой воды и управления процессом водоподготовки. Точные и надежные результаты, получаемые с помощью титратора GT100B, помогают принимать обоснованные решения по водоподготовке и управлению процессом.

2. Косметическая промышленность и производство средств личной гигиены: титратор GT100B используется для анализа сырья и готовой продукции. Он может использоваться для определения кислотности, щелочности и других химических свойств косметических средств, важных для обеспечения их стабильности и безопасности. Титратор GT100B также может использоваться для анализа концентрации активных ингредиентов в средствах личной гигиены, гарантируя их соответствие требуемым спецификациям.

3. Текстильная и красильная промышленность: титратор GT100B используется для анализа красителей и химических веществ, используемых в процессе производства. Его можно использовать для определения концентрации красителей, pH красящих растворов и других параметров. Эти параметры важны для контроля процесса крашения и обеспечения качества окрашенных изделий. Точные и надежные результаты, получаемые титратором GT100B, помогают оптимизировать процесс крашения и сократить количество отходов.

4. Контроль качества в производстве: титратор GT100B широко используется в производственных отраслях для контроля качества. Он может использоваться для анализа сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции на соответствие требуемым спецификациям. Обеспечивая точные и надежные результаты анализа, титратор GT100B помогает производителям повышать качество продукции и снижать производственные затраты.



Технические характеристики титратора GT100B

Диапазон измерения	-2000,0 мВ ~ +2000,0 мВ -20,000 pH ~ +20.000 pH
Измерение мВ	Разрешение 0,1 мВ, точность 0,1 мВ ± 0,03%
Измерение pH	Разрешение 0,001 pH, точность 0,003 pH
Точность объемного титрования	0,001 мл
Режим измерения	Измерение: измерение pH/мВ/т CAL: коррекция pH (многоточечная) Установить настройку режима конечной точки Встретил эквивалентное титрование Det Dynamic Tittraiting
Режим титрования	Кислотное титрование, окислительно-восстановительное титрование, осаждение, комплексообразование, не водное титрование
Объем сосуда для титрования	250 мл
Диапазон измерения температуры	-20 ~ 135 °C
Температурное разрешение	0,01 °C
Точность измерения температуры	± 0,1 °C
Коммуникационные порты	2 USB, 232 серийный порт, Ethernet
Узел добавления жидкости	Встроенный жидкий блок
Модуль добавления жидкости	(Стандарт) содержит 4 набора встроенных титровальных каналов жидкости.
Количество расширяемых каналов добавления жидкости	8 каналов
Бюретки	1 мл 5 мл 10 мл 25 мл 50 мл (стандарт 10 мл)
Разрешение бюретки	1/48 000
Время пополнения жидкости	10 секунд (100% скорость заполнения)
Управляющий блок	ПК, включая программное обеспечение (дополнительный компьютер)
Автоматический пробоотборник	Его можно использовать с системой впрыска робота GT для анализа массовых образцов с 40 станциями (стандартные 150 мл).
Функция самостоятельной проверки	автоматическая проверка статуса инструмента при включении
Функция калибровки	Да
Функция редактирования	Редактирование формулы вычислений, непосредственное выяснение результата.
Место для хранения	Более 300 G
Предустановленный метод	Более 300 G
Соответствие FDA, GMP/GLP	Отслеживание аудита, иерархическое управление и электронная подпись.
Трубопроводы	Трубопроводы титрования из ПТФЭ (коррозионностойкие)
Метод перемешивания	Мешалка спирального типа или магнитная мешалка.
Клапан PTFE	Импортный коррозионно-стойкий вращающийся клапан из ПТФЭ
Микромасштабные электроды	Импортные
Микро-инъекционное насос	Импортный