

Компактные Титраторы 916 Ti-Touch



Компактные титраторы для рутинных задач



Metrohm

916 Ti-Touch – компактный титратор для потенциометрического титрования

The 916 Ti-Touch – это новый автономный титратор для потенциометрического титрования. Прибор работает в следующих режимах: DET (динамическое титрование до точки эквивалентности), MET (монотонное титрование до точки эквивалентности), SET (титрование до одной или двух заданных точек) и MAT (ручное титрование). Новый компактный титратор поставляется в трех модификациях: 916 Salt Ti-Touch, 916 Oil Ti-Touch и 916 Food Ti-Touch. Это готовые комплекты, содержащие титратор и все необходимые аксессуары для соответствующих анализов.

- **Сохраняйте и распечатывайте без ПК**

USB порт для принтера, USB-накопителя или сканера штрихкодов.

- **Доступ к внутренней сети и LIMS без ПК**

Сохраняйте методы и результаты во внутренней сети или LIMS без подключения к ПК.

- **Простая автоматизация**

До 100 образцов могут быть проанализированы автоматически с помощью автоподатчиков 814 и 815 Sample Processor.

- **Всегда готовый к использованию прибор**

Все компоненты системы автоматически распознаются при подключении.

- **Эффективен благодаря двум MSB портам**

2 Порта MSB (Metrohm Serial Bus) для подключения 2 800 Dosino или 805 Dosimat, 2 магнитных или пропеллерных мешалок или 2 переходников Remote Box для автоматизации.





- **Безопасная смена реагентов**

Благодаря запатентованной технологии 800 Dosino теперь можно избежать контакта с реагентами.

- **Интеллектуальная мешалка**

Скорость вращения мешалки регулируется автоматически.

- **Неверные результаты исключены**

Все компоненты системы, а также результаты измерений контролируются.

- **База данных tiBase**

Записывайте Ваши результаты на USB-флеш-накопитель или отправляйте в сеть, а затем добавляйте в **tiBase**.

- **Автоматические PDF отчеты**

Автоматическое создание PDF отчетов и сохранение их на USB-накопителе или в сети.

- **Персонализированный экран сенсорной панели для быстрого запуска методов**

До 14 избранных методов на экране для каждого пользователя: запуск одним нажатием.



Новый уникальный компактный титратор от Metrohm предлагает максимальное количество возможностей среди автономных титраторов. Титратор 916 Ti-Touch в одном устройстве объединяет бюретку, мешалку, дозирующую систему и сенсорную панель Touch Control. Прибор поставляется полностью укомплектованным (дозировочная система, бюретка, пропеллерная мешалка, встроенная сенсорная панель и различные электроды) в трех вариантах:

- Salt 916 Ti-touch для анализа хлорид ионов в различных образцах
- Oil 916 Ti-Touch для анализа нефтепродуктов
- Food 916 Ti-Touch для анализа пищевых продуктов

Потенциометрическое титрование.

Титратор 916 Ti-Touch может проводить любой вид потенциометрического титрования: динамическое титрование до точки эквивалентности (DET), монотонное титрование до точки эквивалентности (MET), титрование до заданной точки (SET).

Простота в использовании.

Все компоненты системы (дополнительные бюретки, мешалки, интеллектуальные электроды) распознаются автоматически при подключении к титратору.

Система управления Touch Control.

Встроенная в титратор сенсорная панель Touch Control позволяет управлять системой, следить за ходом титрования в режиме реального времени, запускать титрование нажатием одной кнопки, создавать PDF отчеты в произвольной форме и многое другое.

iTrodes – интеллектуальные электроды.

Встроенный чип данных позволяет сохранять важные параметры электрода, такие как артикул и серийный номер, калибровочные данные, историю калибровки, срок службы электрода и срок действия калибровки. Все данные считываются и передаются автоматически при подключении к титратору 916 Ti-Touch. Если тип электрода не совпадает с указанным в методе, то пользователю выдается соответствующее сообщение. Это исключает ошибки, вызванные использованием неправильного электрода. Функция контроля позволяет не допустить использование электродов, чьи калибровочные данные лежат вне допустимых пределов, или чей период калибровки уже истек. Также электрод iTrode можно использовать с различными приборами без перекалибровки, благодаря сохраненным на чипе данным о калибровке.



Совместимость со всеми существующими электродами.

Несмотря на новый цифровой измерительный интерфейс и интеллектуальные электроды, автоматический титратор 916 Ti-Touch также может работать с обычными электродами.

MSB-порты.

Автоматический титратор 916 Ti-Touch имеет 2 порта MSB для подключения периферических устройств с функцией автоматического распознавания любого подключенного устройства.

Компактная система дозирования Dosino.

Автоматический титратор 916 Ti-Touch осуществляет дозирование с помощью запатентованной системы дозирования, состоящей из привода Dosino и дозирующей

бюретки, которые расположены над блоком титратора и присоединяются непосредственно к бутылке с реагентом. Следовательно, они занимают гораздо меньше места на столе, чем традиционные системы дозирования реагентов. Более того, уникальная конструкция бюреток (ход поршня при дозировании – сверху-вниз) гарантирует отсутствие в добавляемом титранте пузырьков воздуха, что делает титрование более точным и воспроизводимым. Встроенный чип данных содержит всю необходимую для пользователя информацию: объем, серийный номер, название реактива, его концентрацию, титр, историю титра. Титратор автоматически считывает информацию при подключении к нему дозирующей бюретки.



Технические характеристики автоматического титратора 916 Ti-Touch

Управление	
Управление с помощью сенсорной панели	+
Создание отчетов / LIMS	+
Соответствие требованиям FDA 21 CFR часть 11	+
Отображение кривой титрования в режиме реального времени	+
Дозирование	
Дозирующие элементы	Место для 1 привода 800 Dosino с 807 дозирующей бюреткой (dosing unit)
Дополнительные дозирующие элементы	До 2-х 805 Dosimat с 806 сменными блоками (exchange unit); До 2-х 800 Dosino с 807 дозирующими бюретками (dosing unit)
Количество шагов дозирования на объем бюретки (разрешение)	Для Dosino 800 : 10 000 шагов
Титрование	
Титрование до конечной точки (SET)	+
Монотонное титрование до точки эквивалентности (MET)	+
Динамическое титрование до точки эквивалентности (DET)	+
Измерение pH	+
Ручное титрование (MAT)	+

Измерительные входы, интерфейсы	
Подключение мешалок и штативов для титрования	Встроенная пропеллерная мешалка. Возможно подключение дополнительной магнитной/пропеллерной мешалки
Подключение автосэмплеров, насосов, перемешивающих устройств	2 порта MSB
Подключение принтеров, весов, ПК, клавиатуры ПК, сканера штрихкодов	USB-порт, RS-232 (опция)
Температурный датчик	Pt 1000 или NTC
Использование электродов iTrodes	+

Информация для заказа:

2.916.2010 – Укомплектованный компактный титратор 916 Salt Ti-Touch для анализа хлорид ионов. В комплект поставки входит комбинированный серебряный электрод с чипом i-Trode.

2.916.3010 – Укомплектованный компактный титратор 916 Oil Ti-Touch для анализа нефтехимических продуктов. В комплект поставки входит комбинированный стеклянный pH-электрод для титрования в неводной среде со встроенным чипом данных для сохранения важной информации об электроде (идеален для анализа нефтехимических продуктов – TBN/TAN).

2.916.4010 – Укомплектованный компактный титратор 916 Food Ti-Touch для анализа пищевых продуктов. В комплект поставки входит комбинированный универсальный электрод со встроенным чипом данных для сохранения важной информации об электроде (идеален для рутинных лабораторных анализов).