



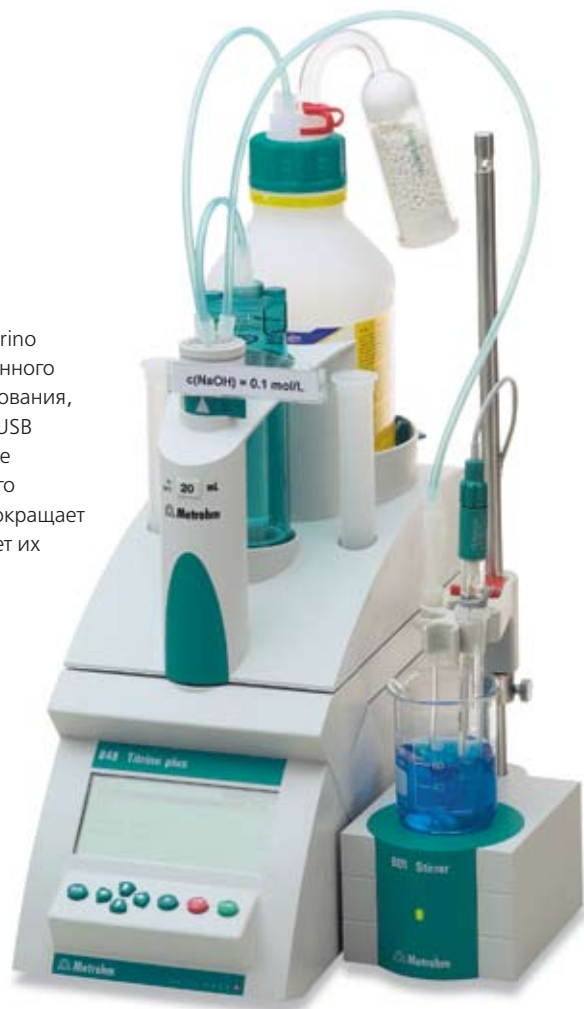
**848 Titrino plus, 877 Titrino plus**  
**Потенциометрическое титрование –  
просто – безопасно – точно**

**Titrino**  
*PLUS*

## Просто, безопасно и точно – это новые титраторы 848 и 877 Titrino plus

Титраторы серии Titrino plus – это новый класс базовых титраторов в потенциометрическом титровании. Соотношение цена-качество-производительность на грани невероятного. Инструменты серии Titrino plus предлагает значительно больше того, что можно ожидать от данного ценового сегмента: большой дисплей с отображением кривой титрования, «Plug & Play» функциональность для сменных бюреток, мешалку и USB принтер, измерительный вход с высоким разрешением, управление простым кликом мыши. Диалог прибора адаптирован под рутинного пользователя, что делает управление прибором очень простым и сокращает период ознакомления. Добавьте к этому надежность, которая делает их идеальным титратором для ежедневных рутинных измерений.

Новый титратор 848 Titrino plus не только хорошо смотрится, но и выдает точные результаты анализов – быстро и просто.



## > Преимущества новых титраторов Titrino plus



Все и сразу - на большом дисплее 848 Titrino plus

### Простой запуск

Запуск Titrino plus – проще не бывает. Стоит только подсоединить Сменную Бюретку, мешалку и компактный USB принтер и они автоматически распознаются и настраиваются.

### Максимальная точность благодаря новому измерительному входу

Как и титраторы Titrando, титраторы high-end класса, новые Titrino plus, так же оснащены измерительными входами высокого разрешения, которые гарантируют результаты высочайшей точности.

### Графический дисплей с отображением кривой титрования

Большой дисплей позволяет быстро и удобно редактировать параметры, необходимые для рутинной работы. После запуска измерения, все что вам нужно – это наблюдать за кривой титрования, для контроля за текущим анализом.

### Мышь или клавиатура – выбор за вами!

Titrino plus – это первый титратор, которым можно управлять обычной мышью или клавиатурой.

## За

- Простой запуск
- «Интеллектуальная» Сменная Бюретка с функцией контроля за титрантом
- Максимальная точность благодаря измерительному входу с высоким разрешением
- Кривая титрования on-line
- Автоматизация с помощью 869 Компактного Автосамплера



# Titrino PLUS

## > Встроенный «интеллект» упрощает процедуру титрования

### “Интеллектуальная” Сменная Бюретка – больше комфорта

Чип данных на сменной бюретке автоматически передает титратору все данные, необходимые для выполнения безошибочного титрования. Это означает, что Вы всегда титруете в оптимальных условиях и, к примеру, не должны будете повторять анализ по причине неверного значения титра.

### “Plug & Play” мешалка

Магнитная или пропеллерная мешалка, подключенная к титратору, сразу распознается и устанавливается. Скорость перемешивания хранится в методе, что гарантирует отличную воспроизводимость.

### USB разъем

К USB разъему Titrino plus можно подключить большое разнообразие устройств. С помощью USB хаба, устройства можно подключать одновременно:

- Клавиатура или мышь.
- Компактный USB принтер или USB принтер формата А4.
- USB карта памяти для сохранения методов и результатов.



Чип данных в Сменной Бюретке несет полную информацию по титранту.



## За

Titrino plus – это идеальный титратор для рутинных анализов:

- Водное и неводное кислотно-основное титрования
- Редокс титрования (напр. йодометрия, перманганатометрия, цериметрия)
- Осадительное титрование (напр. с  $\text{AgNO}_3$ )
- Комплексометрическое титрование (напр. с EDTA)
- Фотометрическое титрование с фотоэлектродами
- Титрование с поляризованными электродами ( $I_{\text{pol}}$ ,  $U_{\text{pol}}$ )

## > Основные характеристики титраторов Titrino plus

	848 Titrino plus	877 Titrino plus
Тип дозирования	Сменная Бюретка	
Сменная Бюретка со встроенным чипом данных	•	
Количество шагов, на объем бюретки	10'000	
Управление	Клавиатура и мышь	
Мешалка, стенд титрования	801 Магнитная или 802 Пропеллерная	
pH калибровка (5 точек)	•	
Титрование до конечной точки (SET) с кондиционированием	•	
Монотонное титрование до точки эквивалентности (MET)	•	
Динамическое титрование до точки эквивалентности (DET)	•	–
Подключение весов, принтера, USB клавиатуры, USB мыши, USB флеш-карты и штрих-считывателя	Через 1 USB порт, RS 232/USB адаптер (опция)	
Графический дисплей с кривой титрования on-line.	•	
Функции GLP/GMP	•	
Экспорт методов и результатов на USB флеш-карту.	•	
PC/LIMS отчет	RS 232/USB адаптер (опция) and USB флеш-карта	
Подключение весов	RS 232/USB адаптер (опция)	
Подключение Автосамплера	•	
Ручное управление	Измерение, дозирование, перемешивание	



Titrino  
PLUS

## > Автоматизация с помощью 869 Компактного Автосамплера (869 Compact Sample Changer)

869 Компактный Автосамплер обеспечивает быструю и удобную автоматизацию титрования. С его помощью Вы с комфортом сможете выполнить множество измерений. Двенадцать позиций доступны для выполнения различных титрований в полностью автоматическом режиме, в том числе с промывкой или кондиционированием электрода между измерениями. Для экономии титранта и растворителя применяются ПП стаканы объемом 120 мл.

Три метода-шаблона используются для настройки и сохранения индивидуальных методов. Для настройки отдельного метода нужно изменить только четыре параметра. С помощью USB разъема метод можно распечатать или сохранить электронную версию. Взаимосвязь между титратором и автосамплером происходит с использованием дистанционного сигнала – не требуется дополнительных систем управления или ПК. Данные проб вносятся в таблицу проб титратора. После запуска анализа Компактный Автосамплер обрабатывает пробы согласно данной таблице проб. Стартовой позицией может быть любая позиция, т.е. можно избирательно проанализировать «срочную пробу» в любое время.

Головка титрования автосамплера имеет отверстия для пропеллерной мешалки и 2х электродов. Титрант и вспомогательные растворы дозируются с помощью пред-инсталированных наконечников дозирования.

869 Компактный Автосамплер можно доукомплектовать аксессуарами для промывки и откачки с помощью насосной станции.

### За

#### Преимущества 869 Компактного Автосамплера:

- Экономичная автоматизация
- Компактные размеры
- Три различных шаблона методов
- Простота в управлении, благодаря минимальному программированию метода
- 12-ти позиционная карусель для проб



848 Titrino plus и 869 Компактный Автосамплер.  
Невозможно сделать рутинные анализы еще  
проще и комфортнее!

## > Информация для заказа

- **2.848.0010** Titrino plus титратор (режимы титрования SET, MET, DET)
- **2.877.0010** Titrino plus титратор (режимы титрования SET, MET)

### Опции

- **2.801.0040** 801 магнитная мешалка со штативом
- **2.804.0040** 804 стенд титрования со штативом
- **2.802.0040** 802 пропеллерная мешалка для 804 стенда титрования
- **2.869.0010** 869 Компактный Автосамплер (макс. 120 мл)
- **2.141.0100** Компактный USB термопринтер, включая кабель
- 6.2151.110 Кабель USB Мини (OTG) – USB A, 1.8 м
- 6.2151.120 Кабель USB Мини (OTG) – USB B, 1.8 м
- 6.2141.230 Кабель Компактный Автосамплер – Titrino plus/Насосная станция

Исменные Бюретки с чипом данных, включая аксессуары и два наконечника дозирования.

- 6.3026.110 Объем 1 мл
- 6.3026.150 Объем 5 мл
- 6.3026.210 Объем 10 мл
- 6.3026.220 Объем 20 мл
- 6.3026.250 Объем 50 мл

Опции для подключения весов

- 6.2148.030 RS 232/USB адаптер
- 6.2151.030 Кабель USB A – USB B

## > Готовые комплекты для титрования на базе титратора 848 Titrino plus

Данные комплекты включают все-что-нужно для наиболее часто применяемых анализов для конкретной отрасли. Помимо детального описания методов анализа вы получаете комплект аксессуаров для титрований.

Три простых шага ведут к отличному результату:

1. Загрузите нужный метод с прилагаемой USB флеш-карты в титратор.
2. Соответствующий набор методик: для пищевой, винной и нефтяной промышленности проведет вас шаг за шагом через пробоподготовку и сам анализ.
3. Запустите титрование. Титратор проследит и выполнит титрование для вас.

- **2.848.1010** **Еда/Напитки Titrino plus**, включает комбинированный pH электрод «Ecotrode plus», буферные растворы и электролиты, USB флеш-карту с полным перечнем методик для анализа Вина и Пищевых продуктов, а так же мешалку и сменную бюретку.
- **2.848.2010** **Salt Titrino plus**, включает комбинированный серебряный электрод Ag Titrode для осадительного титрования USB флеш-карту с различными методиками по определению хлоридов, например в пищевых продуктах, воде, нефтепродуктах и т.д., а так же мешалку и сменную бюретку.
- **2.848.3010** **Oil Titrino plus**, включает комбинированный pH электрод «Solvotrode» для неводного кислотно-основного титрования, электролит, USB флеш-карту с полным перечнем методик для анализа Нефтепродуктов, а так же мешалку и сменную бюретку.

**Titrimo**  
**PLUS**