

# Титратор 901 Titrandо



Автоматический волюмометрический титратор 901 Titrandо является самым современным и точным прибором в линейке КФ титраторов Metrohm. Помимо волюмометрического титрования прибор может решать много других задач и обладает рядом уникальных особенностей.

- Волюмометрическое титрование
- Титрование до заданной точки pH/мВ
- Touch-and-Go – титрование нажатием одной кнопки
- Параллельное титрование с tiamo™
- Широкие возможности автоматизации титрования и пробоподготовки
- Возможность подключения второго измерительного интерфейса
- Модульная конструкция титратора делает его гибким

и универсальным прибором

## Титрование по методу Карла Фишера.

Автоматический титратор 901 Titrandо имеет возможность проводить волюмометрическое титрование. С помощью этого титратора можно проводить анализ образцов содержание воды от 0,01 до 100%.

## Компактная система дозирования Dosino.

Автоматический титратор 901 Titrandо 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.



## Управление титратором.

Титратор 901 Titrandо может управляться несколькими способами. Возможно использование сенсорной панели Touch Control 900. Это компактный простой в управлении и многофункциональный модуль управления титратором. Также титратор можно подключить к ПК и управлять им с помощью специального программного обеспечения **tiamo™**. ПО **tiamo™** предлагает не только стандартные функции управления титратором, но также дополнительные возможности, необходимые для многих задач. Например, с помощью **tiamo™** можно проводить параллельное титрование, а также создавать различные базы данных.

## iTrodes – интеллектуальные электроды.

Раздельные измерительные входы высокого разрешения с дополнительным цифровым измерительным входом для электродов с чипом данных iTrodes позволяют также выполнять высокоточные измерения pH. 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 901 Titrandо. 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.

### Технические характеристики автоматического титратора 901 Titrandо

<b>Управление</b>	
Управление с помощью сенсорной панели	+
Управление с ПК с помощью ПО	+
Параллельное титрование (с ПО <b>tiamo</b> ™)	+
Создание отчетов / LIMS	+
Соответствие требованиям FDA 21 CFR часть 11	+
<b>Дозирование</b>	
Дозирующие элементы	Место для двух приводов <b>800 Dosino</b> с <b>807</b> дозирующими бюретками (dosing unit)
Дополнительные дозирующие элементы	До 4-х <b>805 Dosimat</b> с <b>806</b> сменными блоками (exchange unit); До 4-х <b>800 Dosino</b> с <b>807</b> дозирующими бюретками (dosing unit)
Количество шагов дозирования на объем бюретки (разрешение)	Для <b>Dosino 800</b> : 10 000 шагов
<b>Титрование</b>	
Волюмометрическое титрование по К. Фишеру	+
Титрование до заданной точки мВ/pH	+
Кривая титрования в режиме реального времени	+
Измерение pH	+
<b>Измерительные входы, интерфейсы</b>	
Использование электродов iTrodes	+

Температурный датчик	Pt 1000 или NTC
Подключение мешалок и штативов для титрования	до 4-х магнитных мешалок <b>801</b> или 4-х пропеллерных мешалок <b>802</b> со штативом для титрования <b>804</b>
Подключение автосэмплеров, насосов, перемешивающих устройств	4 порта MSB
Подключение принтеров, весов, ПК, клавиатуры ПК, сканера штрихкодов	2 USB-порта, RS-232 (опция)

Информация для заказа:

2.901.0010 – Автоматический титратор для волюмометрического титрования по методу Карла Фишера 901 Titrando.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,  
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [mhm@nt-rt.ru](mailto:mhm@nt-rt.ru)  
[www.metrohm.nt-rt.ru](http://www.metrohm.nt-rt.ru)