



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## рандо потенциометрический титратор 2.905.0010

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



### ОПИСАНИЕ

**905 Titrando от компании Metrohm** — это автоматический интеллектуальный титратор для потенциометрического титрования с одним или двумя комбинированными аналогово-цифровыми измерительными входами, который способен осуществлять все основные типы титрования и же может быть интегрирован в общую сеть.

Титратор управляется через сенсорную панель Touch Control или ПО на русском языке **tiamo™**, которое позволяет раскрыть весь потенциал прибора.

**Tiamo™** — программа для контроля всех этапов титрования, позволяющая полностью редактировать и создавать методы. Позволяет расширить возможности системы, указав титратор, дозирующие устройства, автоподатчик и вспомогательные устройства. **Tiamo™** позволяет хранить и управлять данными на компьютере или по сети.

Интерфейс программы можно полностью настроить под пользователя и менять размеры и количество окон, создавать свои шаблоны для генерирования отчетов, добавлять/убирать функции и устанавливать отдельные права всем созданным пользователям. **Tiamo™** полностью адаптируется к вашим потребностям и упрощает процесс работы.

Устройство эксплуатируется совместно с интеллектуальными электродами iTrode, которые оборудованы уникальным чипом, что хранит в себе серийный номер, дату и данные о калибровке, информацию о сроке службы и артикул.

При подключении электрода, программное обеспечение титратора автоматически считывает все данные. Функция исключает возможность использование пользователем неподходящего электрода.

Дозирующая система тоже содержит аналогичный чип, как и у электродов. Чип содержит в себе всю информацию о реагенте, последнем использовании и сроке службы.

Metrohm предлагает различные автоподатчики для увеличения производительности, которые подключаются по USB.

Интерфейс позволяет дополнительно подключать принтеры, весы и считыватель штрих-кода.

Программное обеспечение в автоматическом режиме проверяет совместимость всех подключенных устройств и оповестит вас в случае проблемы.

Автоматический титратор Titrando может использоваться для параллельного титрования и оснащаться дополнительными бюретками, измерительными интерфейсами и дозирующими устройствами.

### ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНОГО ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРАТОРА МЕТРОНМ 905 TITRANDO

- функции дозирования с мониторингом
- до четырех дозирующих систем типа 800 Dosino
- четыре разъема MSB для подключения дополнительных мешалок или систем дозирования
- соответствие нормам GMP/GLP и FDA, таким как 21 CFR часть 11
- совместимость с программным обеспечением OMNIS
- интеллектуальные электроды iTrode
- ПО Tiamo™ с полностью настраиваемым интерфейсом и методами анализа
- три типа титрования: DET, MET, SET

### МОДИФИКАЦИИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРАТОРА 905 TITRANDO МЕТРОНМ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ

- 2.905.0010 — 905 Titrando с одним аналогово-цифровым измерительным входом и внутренним приводом бюретки
- 2.905.0020 — 905 Titrando с двумя аналогово-цифровыми измерительными входами и внутренним приводом бюретки

905 Titrando доступен в нескольких различных комплектациях, ориентированных на требования конкретных отраслей промышленности. Каждый пакет включает в себя все, что касается прибора, принадлежностей и приложений для удовлетворения потребностей соответствующей отрасли. Помимо **tiamo™ light** это включает в себя сборник подробно описанных методов, а также комплект принадлежностей для титрования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                          | Значение                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дозирующие элементы                               | место для двух дозаторов 800 с интеллектуальным блоком 807                                                                     |
| Присоединение дополнительных дозирующих элементов | до 9 x 805 Dosimat со сменным блоком 806<br>до 12 x 800 Dosino с дозирующим блоком 807                                         |
| Шаги дозирования на объем цилиндра (разрешение)   | с 800 Dosino: 10'000                                                                                                           |
| Мешалки, подставка для титрования                 | 4 x 801 магнитная мешалка или 4 x 802 стержневая мешалка со стойкой для титрования 804<br>или<br>стойкой для титрования 803 KF |

| Параметр                                                                                             | Значение                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Разъемов MSB для подключения дополнительного оборудования, штук                                      | 4                                                                    |
| Количество USB портов, штук                                                                          | 2                                                                    |
| Датчик температуры                                                                                   | Pt 1000 или NTC                                                      |
| MEAS Режим измерения для pH, U/mV, T/°C                                                              | Разрешение: 0,001 pH, 0,1 мВ, 0,1 °C;<br>Интервал измерения: 100 мс. |
| Интеллектуальный сменный блок/дозатор со встроенным чипом данных                                     | да                                                                   |
| Присоединение дополнительных измерительных модулей (модуль 867 pH или модуль 856 проводимости)       | да                                                                   |
| Отображение кривой в режиме реального времени на сенсорном дисплее (90 мм × 120 мм) или на экране ПК | да                                                                   |
| DET (динамическая титрация по точке эквивалентности)                                                 | да                                                                   |
| MET (монотонное эквивалентно-точечное титрование)                                                    | да                                                                   |
| SET (титрование до заданной конечной точки с автоматическим кондиционированием)                      | да                                                                   |
| KF (объемное титрование по Карлу Фишеру с автоматическим кондиционированием)                         | нет                                                                  |
| STAT (титрование до заданной контрольной точки и поддержание соответствующего значения измерения)    | нет                                                                  |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Второй, гальванически разделенный измерительный интерфейс для pH, U/mV, T/°C                                                                                                   | опция                                                                                                                                    |
| Ipol & Upol - интегрированные программируемые поляризаторы                                                                                                                     | да                                                                                                                                       |
| Дополнительные возможности<br>оценка кривой титрования:<br>фиксированные конечные точки, значения рК (HNP), минимум/максимум, точка разрыва<br>(фотометрия или кондуктометрия) | да                                                                                                                                       |
| Свободное программирование методов пользователем                                                                                                                               | да                                                                                                                                       |
| Метод и память выборочных данных, память результатов, база данных                                                                                                              | да                                                                                                                                       |
| Языки диалогов 900 Touch Control                                                                                                                                               | английский, немецкий, испанский, французский,<br>китайский, португальский, русский,<br>корейский, польский, итальянский                  |
| Диалоговые языки tiamoTM:                                                                                                                                                      | немецкий, английский, испанский, французский,<br>китайский, традиционный китайский,<br>португальский, русский, словацкий,<br>итальянский |
| Комплексные функции GLP и<br>соответствие требованиям<br>FDA 21 CFR Часть 11                                                                                                   | да                                                                                                                                       |
| Интеллектуальные электроды iTrodes                                                                                                                                             | да                                                                                                                                       |
| Испытание электродов в соответствии с требованиями GLP                                                                                                                         | да                                                                                                                                       |
| Контроль доступа входа в систему с защитой паролем и электронной подписью                                                                                                      | да                                                                                                                                       |
| Работа с жидкостями с расширенными<br>инструкциями по дозированию для<br>800 Dosino                                                                                            | да                                                                                                                                       |