

Титратор автоматический TitroLine 5000



TitroLine 5000 производства компании SI Analytics (ранее называлась Schott Instruments, Германия) – это идеальный и **очень экономичный титратор** для выполнения рутинных ежедневных анализов.

Прибор представляет собой комбинацию точной автобюретки, pH/мВ-метра и встроенного микрокомпьютера.

Титратор TitroLine 5000, также как и его предшественник, широко известный прибор **TitroLine Easy**, предельно прост в эксплуатации, не требует специальных знаний от оператора и не нуждается в пуско-наладочных работах.

Особенности конструкции титратора TitroLine 5000

- Взаимозаменяемые дозирующие устройства (бюретки) объемом 20 и 50 мл
- Линейный и динамический режимы титрования с автопоиском точки эквивалентности
- Титрование до конечной точки pH и мВ. Возможно задание двух конечных точек в одном анализе
- Режимы дозирования и ручного титрования с помощью «мыши»
- Встроенная библиотека стандартных методов, таких как щёлочность, общая кислотность, содержание хлоридов

Управление прибором

Графический дисплей делает работу с титратором простой и удобной. На нем отображаются все функции, а также кривая титрования в режиме реального времени.

Управление осуществляется с помощью клавиш на передней панели – для выполнения какой-либо процедуры достаточно выбрать и активизировать нужную функцию меню.

В комплекте также имеется «мышь» для дистанционного управления, особенно удобная для ручного титрования при первоначальной отработке незнакомой методики.

Прочность и долговечность для лабораторий

Корпус титратора выполнен из химически стойкого полипропилена.

Все части, входящие в контакт с жидкостью изготавливаются из химически стойких материалов.

Полиэфирная пленка лицевой панели защищает сенсорную клавиатуру и дисплей. Соединительные трубки выполнены из инертного пластика FEP, который не пропускает УФ-лучи.

Наиболее распространенные применения TitroLine 5000:

- Общая кислотность вина, безалкогольных напитков, молока, хлебопродуктов и заквасок
- Содержание соли в пищевых продуктах и напитках (аргентометрическое определение хлоридов)
- Общая, свободная и карбонатная щелочность воды по ГОСТ 31957-2012
- Содержание азота (белка) по методу Къельдаля
- Содержание хлоридов в питьевых, природных и сточных водах по ПНД Ф 14.1:2.96-97 и ГОСТ 4245-72

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Технические характеристики титратора TL 5000

рН/мВ – вход	Гнездо DIN 19262, входное сопротивление не менее $5 \cdot 10^{12}$ Ом
Диапазон/дискретность/точность измерений рН	-3...17 / 0,01/ $\pm 0,05$
Диапазон/ дискретность/точность измерений мВ	- 1900 ... 1900 / 1 / ± 1
Измерительный вход термометра Pt 1000/NTC 30	гнездо 2 x 4 мм
Диапазон/дискретность/точность измерений температуры	- 30 ... 115 / 0,1/ $\pm 0,5$
Объем бюретки	20 мл либо 50 мл
Погрешность дозирования	не более 0,015%
Дисплей	Графический полноцветный TFT-дисплей, 320 x 240 пикселей
Панель управления	Сенсорная, изготовлена из полиэфира
Интерфейсы	(1) USB-A, (1) USB-B, (2) RS232-C
Управляющий клапан	Трехходовой, изготовлен из фторопласта
Шланги	Фторированный полиэтилен-пропилен, защищенный от УФ-лучей
Материал корпуса	Полипропилен
Размеры	135 x 310 x 205 мм
Вес	2,3 кг

Комплект поставки TL 5000

Предусмотрено 5 базовых вариантов и широкий выбор дополнительных принадлежностей.

Наименование	Комплектность
TL 5000/20 M1	Основной блок, дозирующее устройство на 20мл, магнитная мешалка со штативом и держателем электродов
TL 5000/50 M1	То же, но с дозирующим устройством на 50 мл
TL 5000/20 M2	Основной блок, дозирующее устройство на 20мл, магнитная мешалка со штативом и держателем электродов, комбинированный рН-метрический электрод, набор буферных растворов для калибровки
TL 5000/50 M2	То же, но с дозирующим устройством на 50 мл
TL 5000/20 M3	Основной блок, дозирующее устройство на 20мл, магнитная мешалка со штативом и держателем электродов, комбинированный электрод для argentометрии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93