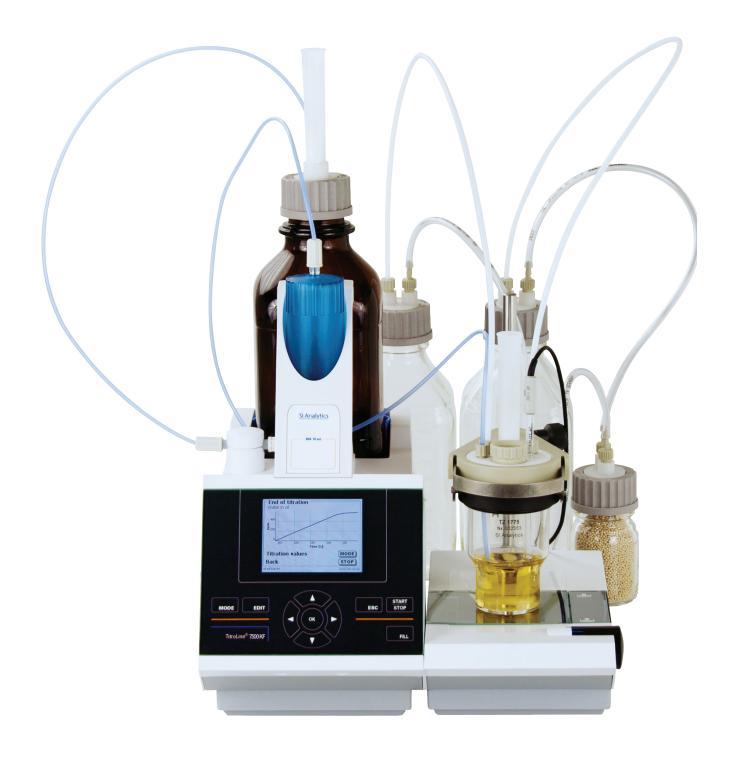




a **xylem** brand

Автоматические титраторы

TitroLine 5000, TitroLine 6000, TitroLine 7000, TitroLine 7500 KF, TitroLine 7500 KF *trace*





Автоматический титратор TitroLine 5000



Титратор для одной задачи

Большинству пользователей требуется недорогой титратор для выполнения одного единственного титрования: определения кислотности или щелочности, белка по Кьельдалю или хлоридов.

TitroLine 5000 разработан именно для этого. В памяти встроены основные методы, а наличие USB-порта позволяет сохранить результаты на носитель.

Автоматический титратор TitroLine 7000

Максимум возможностей — умеренная цена



Новый титратор TitroLine 700 выполнит любое титрование. окислительно-восстановительное, осадительное, комплексонометрическое, pH-stat, амперометрическое.

Автоматический титратор TitroLine 6000



Автоматический титратор для рутинных операций

TitroLine 6000 отлично подойдет Новый титратор для большинства титрований в лаборатории. Кроме потенциометрического титрования, он также умеет выполнять амперометрическое титрование.

В памяти заложены основные методы титрования, еще 15 может заложить пользователь. Кривая титрования выводится на дисплей.

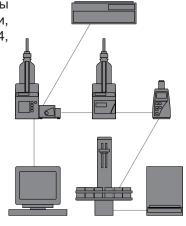
TitroLine 7000 определяет до 2-х точек эквивалентности, поэтому с его помощью можно выполнять анализ жесткости воды без вспомогательных процедур.

В память встроеные процедуры для фармакопеи и нефтехимии, в соответствии с ASTM D 664, ASTM D 4739, ASTM D 2896. Для последовательных анализов к титратору можно подключить карусель, вмещающую от 12 до 72 образцов.

Титратор можно подключить к компьютеру не только для сохранения результата, но и для создания собственных комбинированных методов титрования.

Программное обеспечение

доступно в двух вариантах: базовый —TitriSoft 3.0 и сертифицированный для фармакопеи на соответствие 21 CFR 11 — TitriSoft 3.0P.



Основные возможности

Возможности	TitroLine 5000	TitroLine 6000	TitroLine 7000
Титрование до конечной точки рН/мВ	•		
Динамическое титрование до точки перегиба	1 точка	1 точка	2 точки
Неводные титрования	_	_	•
Амперометрическое титрование	_	•	
pH-stat	_	_	
Ручное титрование			
Дозирование		•	•
Дозирование с подключением к весам	•	•	•
Пользовательских методов	5	15	50
Подключение к ПК с помощью TitriSoft 3.0	_■	_	•



Основные характеристики

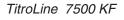
Характеристики	TitroLine	TitroLine 6000	TitroLine 7000
Методы титрования	потенциометрическое	ручное, потенциометрическое, амперометрическое	
Подключение мешалки	встроена в корпус	да, мешалка подключается к титратору	
Дозирующие модули	20 или 50 мл	сменные дозирующие модули 5, 10, 20 и 50 мл	
Число шагов дозирования	5 000	10 000	
Распознавание модуля и электродов		распознавание объема	№ модуля и тип электрода
Связывание методов с дозирующим модулем	_	_	
Отображение кривой титрования на дисплее			
Интерфейсы	2 x RS 232, USB–B, 2 x USB–A		
Подключение периферийных устройств	весы, принтер	весы, принтер, клавиатура	весы, принтер, клавиатура, карусель

TitroLine 7500 KF, TitroLine 7500 KF trace Определение воды по Карлу-Фишеру

Два принципа работы — два диапазона концентраций Определение воды стало простым, как никогда. Высокая точность и быстрое выполнение анализа кулонометрическим или волюметрическим методом.

Принцип определения воды основан на реакции Фишера. При волюметрическом анализе воды реагент Фишера дозируется к определяемому веществу. При кулонометрическом определении измеряется количество заряда, прошедшее через систему.







TitroLine 7500 KF trace

Технические характеристики TitoLine 7500 KF и TitoLine 7500 KF trace

	TitoLine 7500 KF	TitoLine 7500 KF trace
Диапазон измерений	10 мг/л — 100 %	1 мг/л — 5 %
Точность	дозирование ±0,15%	±0,3 % (1 мг воды)
Разрешение	0,5 мкг	0,1 мкг
Стандартные методы	встроены	встроены
Число методов	50	50
Амперометрическое титрование	возможно	
Тип образца	твердый, жидкий,	жидкий, твердый, газ
Подготовка образца	твердые образцы вносят в ячейку, жидкие образцы вводят шприцем	жидкие образцы вводят шприцем твердые образцы подвергают экстракции в печи
Дозирующие модули	сменные дозирующие модули 5, 10, 20 и 50 мл	_
Число шагов дозирования	10 000	
Подключение к весам	•	
Дозирование заданного веса	•	-
Подключение мешалки и насоса	мешалка и насос	мешалка или мешалка с насосом

Решение любых задач в лаборатории

Титраторы TitroLine 6000 и TitroLine 7000 идеально подойдут для большинства задач в лаборатории:

	TitroLine 6000	TitroLine 7000		
Анализ воды				
Щелочность (до 4,3 и до 8,1)	✓	✓		
ХПК / Перманганатное число	✓	✓		
Биогаз — FOS/TAC	✓	✓		
Аммоний (по Кьельдалю)	✓	✓		
Хлориды	✓	✓		
Жесткость (Са и Mg)	-	✓		
Жесткость общая (Ca + Mg)	✓	✓		
Анализ пищевых продуктов				
Кальций в молочных продуктах	✓	✓		
Кальций и магний в воде	-	✓		
Нитрит в рассолах	✓	✓		
Йодное число	✓	✓		
Пероксидное число	✓	✓		
Число омыления	✓	✓		
Жирные кислоты	✓	✓		

	6000	7000	
Анализ в промышленности			
Кислоты и основания	✓	✓	
Фосфорная кислота (2 т.э.)	-	✓	
Гидроксильное число	*	✓	
Изоцианатное число	*	✓	
Эпоксидное число	*	✓	
Карбоксильное число в смолах	*	✓	
Кислотное число	-	✓	
Основное число	-	✓	
Специальные задачи			
ПАВ	✓	✓	
Определение металлов	✓	✓	
Титрование хлорной кислотой (неводное)	*	√	
Титрование с 1 т.э.	✓	✓	
Титрование с 2 т.э.	-	✓	

TitroLine

TitroLine

- * Возможно, но с ограничениями
- ✓ Возможно без ограничений
- Невозможно

Электроды

SI Analytics предлагает широкий спектр электродов и датчиков, предназначенных для решения самых разных задач, начиная от простого кислотно—основного титрования, до аргентометрии, окислительно—восстановительного и сложного ионоселективного титрования.

Уникальная конструкция платиновой диафрагмы гарантирует надежное соединение с системой сравнения, сокращая до минимума время отклика и дрейф электрода.

Надежная работа электрода зависит от соответствия выбора решаемым задачам, правильной эксплуатации, хранения и ухода. В зависимости от наличия в определяемой среде различных примесей, требуются различные методы обработки.

Всегда храните электрод в специальном растворе для хранения. Регулярно обрабатывайте электрод очищающими и регенерирующими растворами. Большинство электродов не терпит механической очистки.



Электроды

истечением электролита

Pt62 — платиновый электрод для измерений ОВП; **KF1100** — электрод для определения воды по Фишеру,;

AgCl62 — серебряный электрод для аргентометрии; **N6980** — электрод с открытой диафрагмой;

IL-pH-A120-MF электрод с йод-йодидной системой сравнения и платиновой диафрагмой BlueLine 13 pH — электрод с регулируемым

Справа: **A7780** — pH-электрод общего назначения с гелевым электролитом и гелевой вставкой для

защиты системы сравнения от сульфидов.

SI Analytics

a xylem brand

Ваш дилер:



119049, Москва, Ленинский проспект, д.6 тел./факс: (495) 745-22-90, 745-22-91 http://www.ecoinstrunent.ru mail@ecoinstrument.ru