

АВТОМАТИЧНИ ТИТРАТОРИ СЕРИЯ TITRALAB AT1000

Приложения

- Питейни води
- Отпадъчни води
- Храни и напитки
- Нефтохимическа промишленост



Автоматично титруване без никакви усложнения.

Титруването може да е лесно. Titralab AT1000 на Хах използва предварително настроени функции, които елиминират сложното програмиране и осигуряват точни резултати.

Версията Titralab KF1000 на Карл Фишер изисква само малки количества проба, за да осигури точни и прецизни резултати при приложения с измерване на водното съдържание.

Надеждни резултати от титруването

Елиминират се интерпретацията от оператора и ръчните процеси с автоматично титруване за бързо осигуряване на точни и възпроизводими резултати.

Предварително програмираните методи за титруване установяват точките на еквивалентност и елиминират ръчните изчисления, за да направят резултатите по-лесни за постигане без усложнено програмиране.

Лесна настройка и титруване

Специфични функции за приложението за елиминиране на сложната настройка за титруване и анализ.

Уникалните приложни комплекти на Хах правят настройката и провеждането на теста бързи за всички.

Технически данни*

Типове титруване	Потенциометрично (нулев и приложен ток), амперометрично, колориметрично	Извеждане на калибровъчни характеристики	Директни и производни криви на титруване, калибровъчна характеристика на електрода
Режими на титруване	Проба, еталонна проба, проба с еталонна проба, проба за контрол на качеството, проба за контрол на качеството с еталонна проба	Поддържани периферни устройства	Принтер, софтуер за РС, везна, устройство за смяна на пробите, клавиатура, мишка, четец на баркод, помпа за вземане на проби, пропелерна бъркалка
Параметър	mV/pH, проводимост, температура	Данни, съхранение	Дата, час, идентификатори на оператори, идентификатори на проби
Резолюция	mV/pH: $\pm 0,1$ mV / $\pm 0,001$ pH Проводимост: $\pm 0,5\%$ от показанието Температура: $\pm 0,3$ °C	График за техническо обслужване	Да, зададен от оператора
Стойка на пробовземател	Вградена, магнитна бъркалка, лабораторни съдове до 250 mL	Вградени процедури	Изгонване на въздушните мехурчета от тръбите, заливане с реактив, замяна на бюретата и помпата
Електрод	Intellical (готов за използване, цифров), аналогов, фотометричен; 2 свободни входа	Защита на паролата	Да, зададени от оператора защитни елементи
Бюрета: налични обеми	2,5/5/10/25 mL, ISO8655-3	Езици	английски, немски, френски италиански, испански
Бюрета: резолюция на двигателя	20 000 стъпки с електронна технология с микростъпки (128 микростъпки/стъпка)	Изход	портове на електрода (x2), USB (x2), сериен (x1), Ethernet (x1)
Калибриране	Електрод и титрант (до 5 буферни разтвора в автоматичен режим, фиксирани и дефинирани от оператора)	Размери (В x Ш x Д)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Интервали / предупреждения / напомнания при калибриране	Да, период дефиниран от оператора	Тегло	4 kg
Данни, съхранение / памет	Последните 100 проби, анализи за контрол на качеството и еталонни проби, последните 10 калибрания	Материал	Латен (полипропилен), силикон, закалено стъкло, POM, неръждаема стомана
Данни, експортиране	На USB флаш-памет, във формат CSV, съвместим с Excel	Изисквания към захранването (напрежение)	100/240 V AC
Интерфейс	Мека клавиатура (силикон)	Изисквания към захранването (Hz)	50/60 Hz
Дисплей, тип	5,7"; графичен, цветен; VGA	Условия на работа	15 - 35 °C , 20 - 80% RH, без конденз
		Условия на съхранение	-5 - 40 °C
		Сертификати	Безопасност IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326-1
		Гаранция	2 Години

*Подлежи на промяна



Надежден и интуитивен потребителски интерфейс



Приложен софтуер на USB ключ

AT1000 / KF1000 серия Titrator Models

Моделите титратори		AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
Бюрета за титрант		1	1	1	2	1
Вградена перисталтична помпа		0	1	2	2	2
Максимален брой приложения		5	5	5	10	5
Инсталации за вода						
AP0001.AT1102	pH / алкалност във вода	■	■	■	■	-
AP0002.AT1102	pH / алкалност и проводимост във вода	■	■	■	■	-
AP0003.AT1112	Ca и Mg твърдост (ISE) във вода	-	■	■	■	-
AP0004.AT1112	Обща твърдост (цвят) във вода	-	■	■	■	-
AP0005.AT1222	pH / алкалност и твърдост (ISE) във вода	-	-	-	■	-
AP0009.AT1112	Хлориди във вода	-	■	■	■	-
Инсталации за храни и напитки						
AP0008.AT1102	pH, обща киселинност в храни и напитки	■	■	■	■	-
AP0010.AT1112	Сол в хранителни продукти	-	■	■	■	-
AP0011.AT1222	pH, обща киселинност и хлориди в храни и напитки	-	-	-	■	-
AP0012.AT1122	Свободен и общ SO ₂ във вино	-	-	■	■	-
AP0013.AT1222	pH, обща киселинност, свободен и общ SO ₂ във вино	-	-	-	■	-
Инсталации в нефтохимическата промишленост						
AP0015.AT1102	TAN (общо киселинно число) в продукти на нефтохимическата промишленост	■	■	■	■	-
AP0016.AT1102	TBN (общо основно число) в продукти на нефтохимическата промишленост	■	■	■	■	-
AP0017.AT1112	R-SH (тиол) в продукти на нефтохимическата промишленост	-	■	■	■	-
AP0018.AT1102	Br ₂ /I ₂ индекс в продукти на нефтохимическата промишленост	■	■	■	■	-
Екологични инсталации						
AP0006.AT1102	FOS/ТАК (биогаз)	■	■	■	■	-
AP0007.AT1122	Свободен и общ хлор, хлорен диоксид, сулфит (Autocat)	-	-	■	■	-
Инсталации за определяне на влагосъдържание (Карл Фишер)						
AP0014.KF1121	Влагосъдържание (Карл Фишер)	-	-	-	-	■

Информация за поръчка

Инструменти

AT1102.98	Titralab AT1000 серия потенциометричен титратор, 1 бюрета
AT1112.98	Titralab AT1000 серия потенциометричен титратор, 1 бюрета, 1 помпа
AT1122.98	Titralab AT1000 серия потенциометричен титратор, 1 бюрета, 2 помпи
AT1222.98	Titralab AT1000 серия потенциометричен титратор, 2 бюрети, 2 помпи
KF1121.98	Titralab KF1000 серия обмен титратор на Карл Фишер, 1 бюрета, 2 помпи



Допълнителни аксесоари

LQV161.99.10000	DPU-S445 USB комплект термопринтер
LZE127	Titramaster 1000 серия, PC софтуер с кабел за Ethernet
LZE142	Външна помпа (изравняване на пробата), за титратор AT
LZE143	Пропелерна бъркалка, вал с дължина 70 mm, за титратор AT

Сервизни пакети

TSE-CC-AT1000	Договор "Комфорт" за техническо обслужване за автоматичен титратор Titralab AT1000/KF1000 серия. Включва едно посещение на обекта и окончателен отчет. Удължена гаранция до 5 години.
TSE-CAL-AT1000	Вътрешна проверка на бюрета, Titralab AT1000/KF1000 серия
TSE-COM-AT1000	Пускане в експлоатация на автоматичен титратор Titralab AT1000/KF1000. Включва обучение на първо ниво.