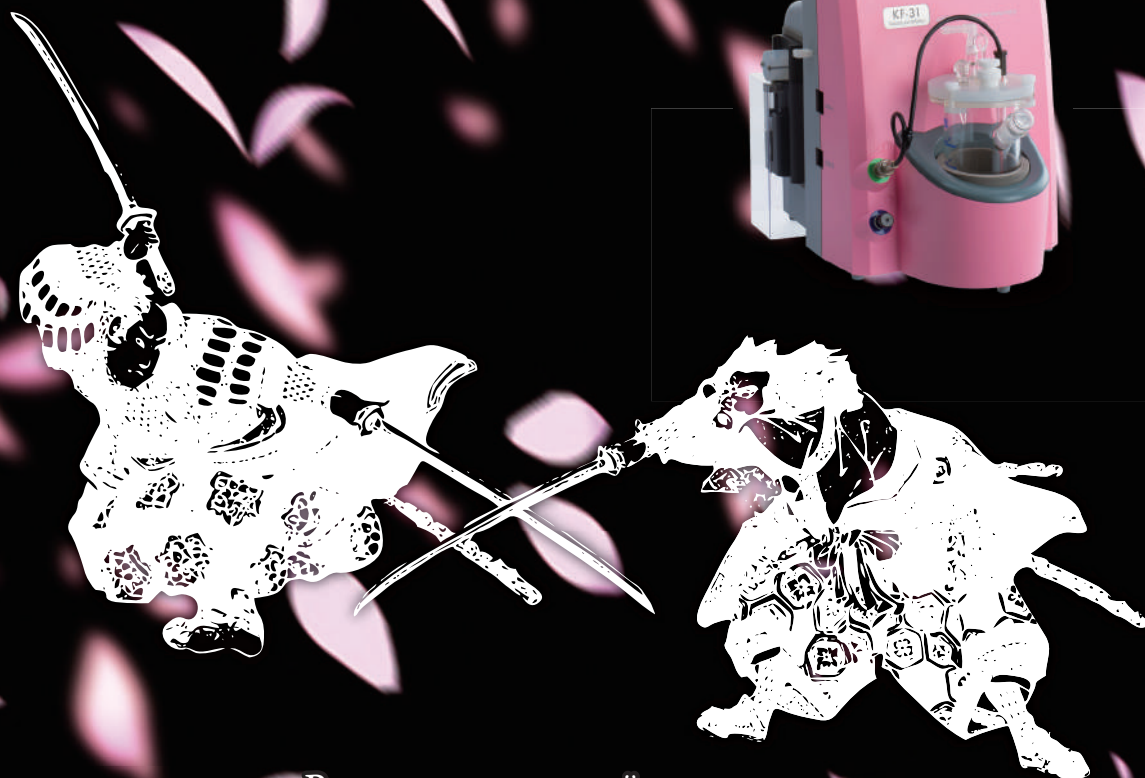


Анализируй
с Результатом

Титратор Карла Фишера
Определение влаги

СА/КФ-31

SAKURA PINK



В стране цветущей сакуры
и высоких технологий
разработан титратор Карла Фишера
нового поколения модели
СА-31/КФ-31



SAMURAI BLACK

Компактный
Трансформируемый
Экономичный

MITSUBISHI CHEMICAL ANALYTECH CO., LTD.



Компактный, трансформируемый, экономичный
Новый титратор Карла Фишера KF-31 оснащен бюреткой для
волюметрического титрования, а также может использоваться для
кулонометрического титрования путем простой замены титровальной ячейки.

Трансформируемый

Единственный в своем роде!



Волюметрическое титрование



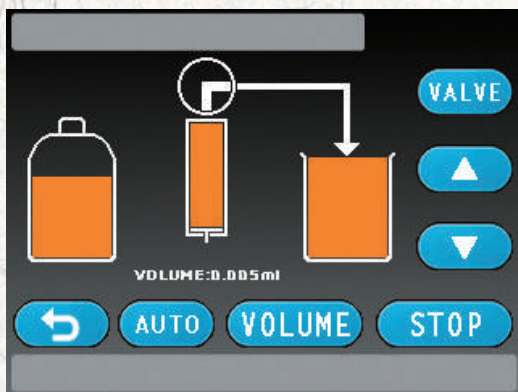
Кулонометрическое титрование

Модель KF-31 изначально поставляется с титровальной ячейкой для волюметрического титрования. Добавляя кулонометрическую ячейку, этот же прибор может использоваться в качестве кулонометрического титратора Карла Фишера. Больше не нужно покупать 2 прибора, чтобы покрыть весь диапазон определения влаги по методу Карла Фишера. Всего один прибор KF-31 будет выполнять как волюметрические, так и кулонометрические измерения.

Особенности

5,7-дюймовая сенсорная ЖК-панель

Легко просматривать, легко работать. Вся необходимая информация в одном окне. Понятные кнопки для настройки параметров и запуска измерений.



Подключаемые испарители

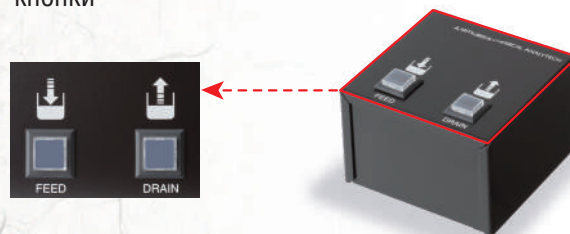
Испарители серии 200 могут быть подключены к CA-31/KF-31. Это позволит анализировать практически любые образцы. За счет функции ступенчатого повышения температуры можно с легкостью определить подходящую температуру для неизвестного образца

Подключаемые модели:
VA-200, VA-210, VA-230, VG-200

* Для VA-200 требуется дополнительный блок питания
 * Для VA-230 рекомендуется использовать дополнительную стойку VA

Автоматическая система дозирования реагента

Дозирование и слив реагента одним нажатием кнопки





Простой, быстрый, точный. Совершенно новый кулонометрический титратор Карла Фишера от Mitsubishi.

Простой



Просто нажмите кнопку ПУСК и введите измеряемый образец для определения содержания влаги в ppm или %.

Портативный



Устройство может использоваться для измерения в полевых условиях с опциональным транспортировочным контейнером.



Применения



Измерение содержания влаги практически в любом образце. Полезный инструмент для любых аналитических лабораторий с любой специализацией.



Контроль уровня влаги в трансформаторных маслах на электростанциях.



Технологический контроль на нефтехимических заводах

Транспортировочный контейнер



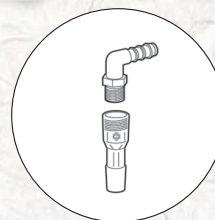
Оptionальный транспортировочный контейнер с аккумулятором позволяет транспортировать CA-31 в любое место.



Отводящая трубка

Замена осушителя больше не требуется.

Новый дизайн отводящей трубки не требует дополнительного обслуживания!



Модель	KF-31		CA-31	
Метод	Волюметрический		Кулонометрический (электрод с диафрагмой)	Кулонометрический (электрод без диафрагмы)
Стандартные комплекты				
Заводской номер	Черный: KF31BF Розовый: KF31PF		Черный: CA31BF Розовый: CA31PF	Черный: CA31BSVF Розовый: CA31PSVF



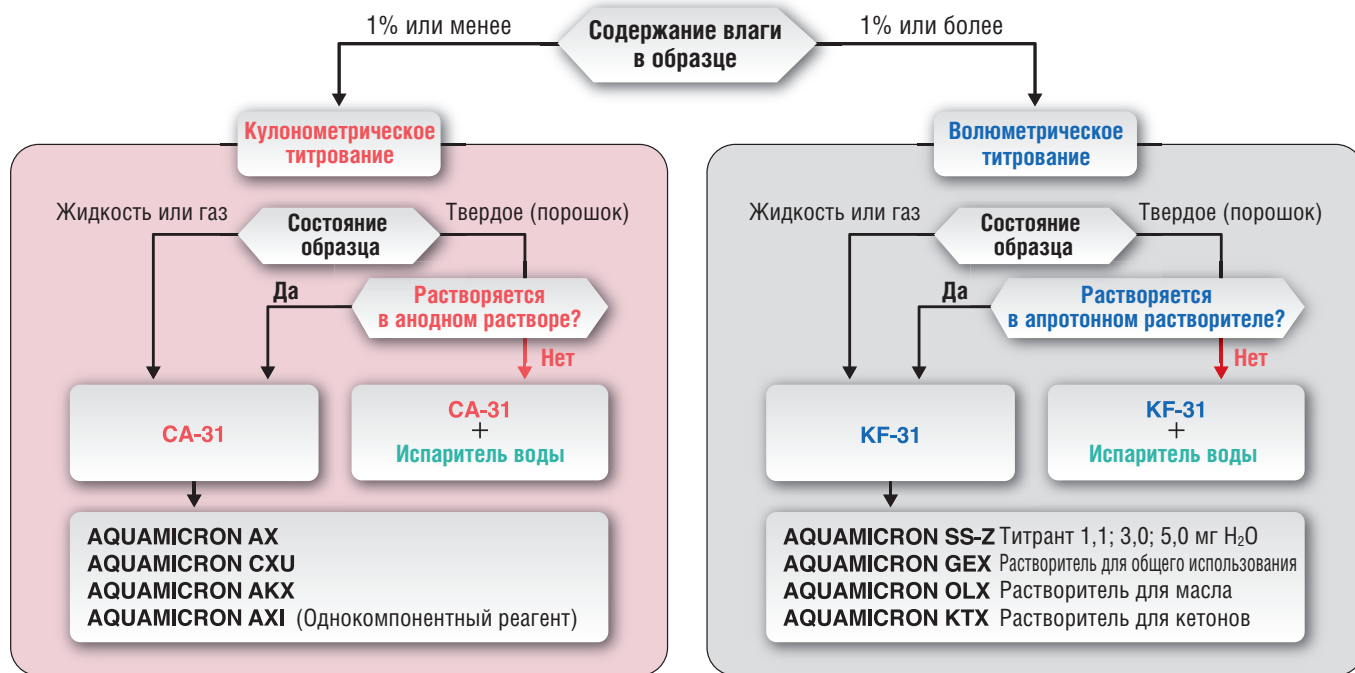
Спецификации

Метод	Волюметрическое титрование по Карлу Фишеру
Обнаружение конечной точки	По разности потенциалов при постоянном токе поляризации
Диапазон измерения	0,1 мг – 999,999 мг H ₂ O
Титрационная ячейка	150 мл
Бюретка	Шприцевого типа: 5 мл Точность: ±0,01 мл (при дозировании 4 мл)
Файлы данных	1 x файл с результатом 3 x файла с параметрами образца
Способ перемешивания	Магнитная мешалка
Дисплей	5,7-дюймовая сенсорная ЖК-панель
Языки	Мультиязычный интерфейс
Расчет	Расчет концентраций основан на формуле, с возможностью внесения изменений, расчет статистики, перерасчет результатов
Принтер	Матричный принтер (опционально)
Подключение внешних испарительных устройств	VA-200, VA-210, VA-230, VG-200 (ступенчатый контроль температуры доступен для всех моделей)
Разъемы для подключения внешних устройств	USB x 2: ПК, клавиатура, память, система дозирования реагентов; RS-232C x 2: принтер, весы, испарители
Условия эксплуатации	Температура: от 15 до 40°C Влажность: <85%, без конденсации
Источник питания	220 В (50 Гц), 60 ВА
Размеры	230 (Ш) x 350(Г) x 360(В) мм
Вес	3,8 кг



Спецификации

Метод	Кулонометрическое титрование по Карлу Фишеру
Контроль электролиза	Контроль по скачку потенциала постоянного тока
Обнаружение конечной точки	По разности потенциалов при постоянном токе поляризации
Электролитический ток	430 мА
Скорость титрования	В среднем 2,2 мг H ₂ O/мин (36 мкг H ₂ O /с)
Базовая линия	Автоматическая коррекция, постоянное отображение Отображение базовой линии перед началом измерения
Диапазон измерения	От 10 мкг до 999,9999 мг H ₂ O
Чувствительность	0,1 мкг H ₂ O
Повторяемость	<0,3% СКО при 1 мг или более H ₂ O
Способ перемешивания	Магнитная мешалка
Дисплей	5,7-дюймовая сенсорная ЖК-панель
Языки	Мультиязычный интерфейс
Расчет	Расчет концентраций основан на формуле, с возможностью внесения изменений, расчет статистики, перерасчет результатов
Принтер	Матричный принтер (опционально)
Подключение внешних испарительных устройств	VA-200, VA-210, VA-230, VG-200 (ступенчатый контроль температуры доступен для всех моделей)
Внешний ввод/вывод	USB x 2: ПК, клавиатура, карта памяти, бюретка RS-232C x 2: принтер, весы, испарители
Условия эксплуатации	Температура: от 5 до 40°C Влажность: <85%, без конденсации
Источник питания	220 В (50 Гц) 60 ВА
Размеры	Основной блок (без ячейки и аккумулятора). 220 (Ш) x 350 (Г) x 360 (В) мм
Вес	Основной блок 3,8 кг (без ячейки и аккумулятора); 6,6 кг (с аккумулятором)



MITSUBISHI CHEMICAL ANALYTECH CO., LTD.

АВРОРА
ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕРЕНИЙ

ООО «Аврора»

119071, Россия, Москва, а/я 33. Тел.: +7 (495) 258-83-05/-06/-07

E-mail: test@avrora-lab.com / https://electrochemistry.ru

Дополнительные устройства для титратора Карла Фишера модели CA/KF-31

Анализируй
с Результатом

Испаритель VA-200 (с лодочкой) CA-31 KF-31 +



Пластик, резина, пищевые продукты, фармацевтические продукты, неорганические соли, другие порошки и твердые образцы.

■ Кат № VA0EC (220 В)

Температура нагрева	от 70 до 300 °С
Нагреватель	Токопроводящее стекло, 150 Вт
Размер образца	До 10 г
Диапазон измерения	≥ 5 ppm
Газ-носитель	Азот, от 0,1 до 0,5 л/мин
Источник питания	220 В, 740 ВА
Размеры/вес	303(Ш) x 112(Г) x 131(В) мм; 5,5 кг

Испаритель VA-230 (с колбой) CA-31 KF-31 +

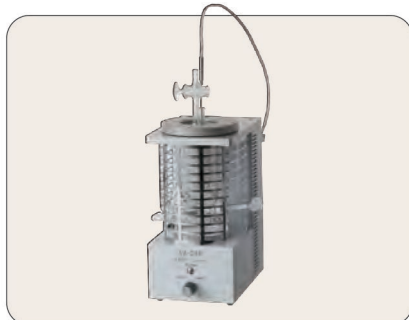


Поместите образцы в виалу и выполните измерение. Подходит для пластика, резины, пищевых продуктов, фармацевтических продуктов, неорганических солей и т. д.

■ Кат № VAE3C (220 В)

Температура нагрева	от 70 до 300 °С
Нагреватель	Блочный алюминиевый нагреватель, 60 Вт x 2
Размер образца	до 10 г, размер виалы 10 мл
Диапазон измерения	≥ 30 ppm
Газ-носитель	Азот, от 0,1 до 0,5 л/мин
Источник питания	220 В, 280 ВА
Размеры/вес	300(Ш) x 135(Г) x 220(В) мм; 3,5 кг

Испаритель VA-210 (для смазки) CA-31 KF-31 +



Смазочные материалы, смолы и т. д.

■ Кат № VAE1C (220 В)

Температура нагрева	от 70 до 199 °С
Нагреватель	Токопроводящее стекло, 200 Вт
Размер образца	≤ 50 г
Диапазон измерения	≥ 5 ppm
Газ-носитель	Азот, от 0,1 до 0,5 л/мин
Источник питания	220 В, 740 ВА
Размеры/вес	120(Ш) x 220(Г) x 230(В) мм; 3 кг

VG-200 CA-31 KF-31 +



Испаряет и вводит определенное количество сжиженного газа в ячейку CA-31. Известняковые отложения, неорганические соли и т. д.

■ Кат №: VGE5F

Применимые газы	Пропан, бутан, другие сжиженные газы
Скорость введения	от 100 до 600 мл/мин
Вводимый объем	От 1 до 99 л
Сопротивление давления	1 МПа
Температура нагрева	От 40 до 90 °С
Источник питания	220 В, 48 ВА
Размеры/вес	150(Ш) x 350(Г) x 270(В) мм; 6 кг

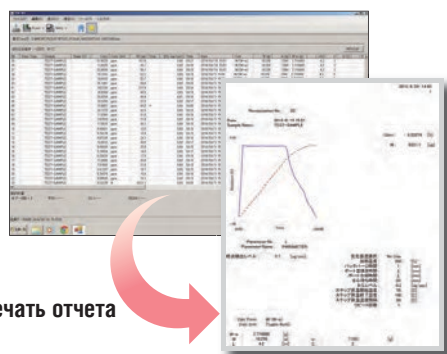
Программное обеспечение для ПК TV-31 (Titration Viewer) CA-31 KF-31 +

TV-31 собирает данные измерений от титратора CA-31/KF-31 для ПК. Собранные данные могут использоваться для подготовки отчетов в Microsoft® Excel® или Word® ■ Кат №: CA31TV

Отчет в Excel®

Можно выбрать 3 различных шаблона отчета

Данные, такие как результаты статистических расчетов или список серии измерений могут быть выбраны и преобразованы в отчет.

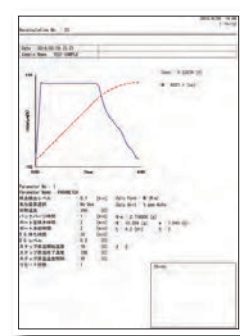


Печать отчета

Отчет в Word®

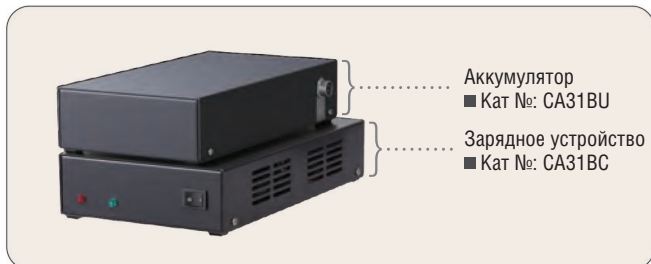
Можно выбрать 6 различных шаблонов отчета

Данные, такие как данные измерений, кривые титрования, параметры и уравнения для расчета, могут быть выбраны и распечатаны на 1 странице отчета.



Дополнительные устройства для титратора Карла Фишера модели CA/KF-31

Аккумулятор (используется с транспортировочным контейнером) CA-31 +



Напряжение	Аккумулятор: примерно 24 В Зарядное устройство: 100 В
Время использования	Непрерывное измерение: 2 ч Только дисплей: 4 ч
Длительность зарядки	6 ч
Размеры/вес	Аккумулятор: 150(Ш) x 250(Г) x 50(В) мм; 1,25 кг Зарядное устройство: 130(Ш) x 230(Г) x 50(В) мм; 2,3 кг

Система дозирования реагентов CA-31 KF-31 +



Размеры/вес	86(Ш) x 84(Г) x 56(В) мм; 0,5 кг
--------------------	----------------------------------

Комплект кулонометрической ячейки для KF-31 KF-31 +



Транспортировочный контейнер CA-31 +



Размеры/вес	340(Ш) x 485(Г) x 500(В) мм; 5,2 кг
--------------------	-------------------------------------

Блок питания VA CA-31 KF-31 +



Размеры/вес	310(Ш) x 125(Г) x 100(В) мм; 1,5 кг
--------------------	-------------------------------------

Матричный принтер CA-31 KF-31 +



Бумага	Ширина 58 мм
Знаков/строк	24
Источник питания	220 В; 7 ВА
Размеры/вес	106(Ш) x 180(Г) x 88(В) мм; 0,47 кг

MITSUBISHI CHEMICAL ANALYTECH CO., LTD.

АВРОРА
ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕРЕНИЙ

000 «Аврора»

119071, Россия, Москва, а/я 33. Тел.: +7 (495) 258-83-05/-06/-07

E-mail: test@avrora-lab.com / <https://electrochemistry.ru>