



Компактный, быстрый, точный – там, где он нужен



3000 Micro GC

Газоанализатор

Моментальные результаты анализа лабораторного качества на месте

Газовый анализатор INFICON 3000 Micro GC это мощное ГХ решение, которое обеспечивает быстрый, точный, надежный анализ ваших образцов газа в реальном времени, непосредственно в момент взятия образцов. Он идеально подходит для быстрого анализа образцов газа в сферах выработки альтернативных видов энергии, безопасности на угольных шахтах, и в нефтехимической промышленности, включая нефтеперерабатывающие заводы, добычу и распространение природного газа, химические работы, а также геологоразведочные работы. Его особо прочная конструкция обеспечивает долговечную, бесперебойную работу. А учитывая модульный дизайн анализатора, его модификацию и ремонт можно легко и просто выполнить путем замены модулей Micro GC, при этом вы всегда будете контролировать анализ газа и выполняемые процессы.

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РАБОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СООТВЕТСТВИЕ ВАШИМ САМЫМ ВЫСОКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

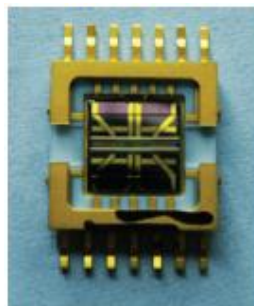
INFICON 3000 Micro GC может одновременно анализировать образцы на четырех независимых каналах Micro GC. Каждый канал (модуль) это автономный ГХ, состоящий из микроинжектора, детектора, и высокочувствительной капиллярной колонки. При помощи высокоскоростной системы детектирования, большинство видов анализов может выполняться за секунды, а не часы. Подобный модульный дизайн обеспечивает максимальную гибкость применения, позволяя вам изменять отдельные модули в считанные минуты, чтобы быстро адаптировать устройство к различным требованиям.

КОМПАКТНОСТЬ ПОЗВОЛЯЕТ СДЕЛАТЬ УСТРОЙСТВО ЧАСТЬЮ ВАШЕЙ МОБИЛЬНОЙ ГХ ЛАБОРАТОРИИ

В отличие от традиционных ГХ систем, INFICON 3000 Micro GC можно с легкостью интегрировать в вашу мобильную ГХ лабораторию, и устанавливать в большинстве видов минивенов и грузовиков. Существует также портативная модель, которая имеет перезаряжаемую батарею и цилиндр для газа-носителя. Такую модель можно взять с собой, если анализ необходимо провести в удаленном месте – это делает устройство идеальным для полевых работ, испытательных станций, экспериментальных объектов, технологических линий, и других мест, где необходимо получить моментальные результаты.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модульный дизайн обеспечивает максимальную гибкость использования и минимизирует подготовительно-заключительное время разработки методики.
- Универсальный детектор теплопроводности, в 10 раз более чувствительный, чем обычные TCD, позволяет определять распространенные компоненты газа в низком диапазоне ч/млн.
- Цифровые пневматические устройства автоматически управляют давлением газа системы, упрощая работу, устраняя разницу в уровне подготовки операторов, и повышая надежность от запуска до запуска – и от устройства к устройству.
- Выбор из трех инжекторов:
 - Переменный объем: делает анализ более гибким, даже для образцов с низким содержанием ч/млн.
 - Фиксированный объем: позволяет достичь максимальной воспроизводимости результатов.
 - Промывка обратным потоком: удаляет ненужные загрязнители из анализа.
- Прорезающие установки увеличивают способность обработки образцов, обеспечивая введение образцов в газообразном состоянии в 3000 Micro GC. К примеру, 3000 Micro GC может легко проанализировать поток образцов под высоким давлением или с содержанием компонентов C5+ после прохождения их через соответствующую стадию разделения.
- Встроенная возможность взаимодействия с LAN позволяет получать удаленный доступ к устройству и его данным, поэтому вы можете проводить анализ везде, где это позволяет наличие LAN.



INFICON 3000 Micro GC оснащен высокочувствительным универсальным детектором, основанным на технологии микроэлектромеханической системы (MEMS) – что делает его в десять раз более чувствительным, чем обычные детекторы теплопроводности, способные проводить измерения при низком количестве ч/млн.

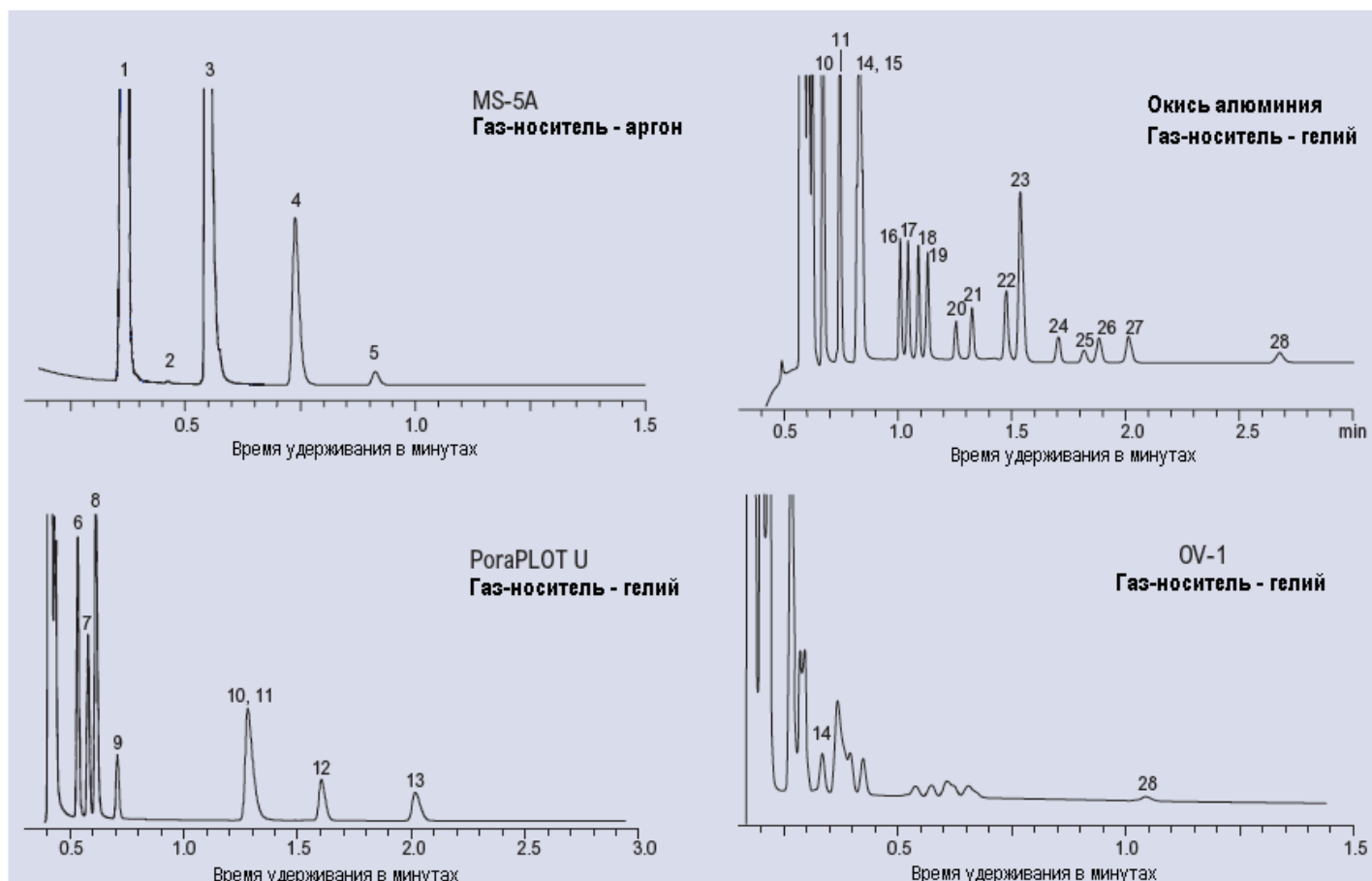


ВЫПОЛНЯЙТЕ АНАЛИЗ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

INFICON 3000 Micro GC предлагает большое разнообразие проборазделочных установок для обеспечения точного анализа и соответствия вашим требованиям. Благодаря нагреваемому испарителю, образцы попадают в устройство в парообразном состоянии, регулятор давления снижает давление образцов до безопасного уровня для анализа, а улавливатель жидкости из газа, удаляет увлеченные жидкости и частицы.

Нагреваемый испаритель, установленный на 1-2 канальном Micro GC.

INFICON 3000 Micro GC осуществляет полный анализ водорода, насыщенных и олефиновых углеводородов (групповые пики C1-C5 и C6+), перманентных газов (O₂, N₂, CO, и CO₂) менее, чем за 160 секунд.



Определение пика

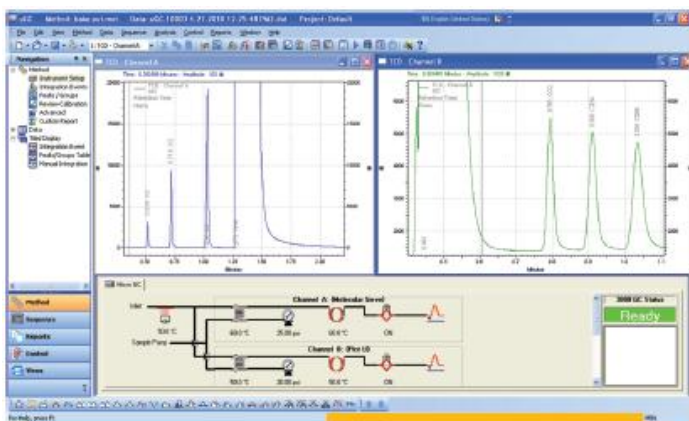
- | | | | |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 1. Водород | 8. Этан | 15. Н-бутан | 22. 1,3-бутадиен |
| 2. Кислород | 9. Ацетилен | 16. Транс -2-бутен | 23. Метилацетилен |
| 3. Азот | 10. Пропан | 17. 1-бутен | 24. 3-метил-2-бутен |
| 4. Метан | 11. Пропилен | 18. Изобутен | 25. Транс-2-пентен |
| 5. Оксид углерода | 12. 1,2-Пропилен | 19. Цис-2-бутен | 26. 1-пентен |
| 6. Двуокись углерода | 13. Пропин | 20. Изопентан | 27. Цис-2-пентен |
| 7. Этилен | 14. Изобутан | 21. Н-пентан | 28. Н-гексан |

ДОСТАТОЧНО ЧУВСТВИТЕЛЕН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КВАЗИПИКОВОГО УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ

Улучшенная конфигурация позволяет вам осуществлять точный анализ непосредственно на месте забора образцов – даже когда концентрации в образцах находятся на низком квазипиковом диапазоне. Кроме того, данный модуль с улучшенными характеристиками полностью совместим со стандартными модулями 3000 Micro GC, поэтому вы можете улучшить свою систему с минимальным вмешательством в её целостность, и получать дополнительную прибыль, благодаря новым возможностям использования.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПО УПРОЩАЕТ СЛОЖНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3000 Micro GC можно легко управлять через программу EZChrom Elite. Специалисты во всем мире доверяют данному полнофункциональному и удобному в эксплуатации ПО для хроматографического анализа. Всего лишь в несколько кликов мыши, EZChrom Elite позволит вам оптимизировать метод хроматографии, начать подачу образцов, провести сбор данных, и предоставить отчеты в соответствии с вашими требованиями.



Благодаря простому в использовании ПО, операторы с разными уровнями подготовки могут выполнять анализ, специальные расчеты, и создавать отчеты всего в несколько кликов мыши.

Cerity Networked Data System это еще одна программа, которая может использоваться с Micro GC. Её простой и удобный интерфейс позволяет даже непрофессионалам в хроматографии без труда её использовать.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Существуют настольная и переносная версия INFICON 3000 Micro GC. Каждая из версий позволяет выполнять точный анализ до ч/млн*, благодаря использованию улучшенной конфигурации.



1-2-канальный 3000 Micro GC: осуществляет быстрый и надежный анализ газов с установкой до 2 ГХ модулей в корпусе, удобном для переноса.



3-4-канальный 3000 Micro GC: благодаря возможности установки до 4 ГХ модулей, вы получите полный анализ газа без необходимости сложной настройки многопозиционных клапанов.



Портативный 3000 Micro GC: В случае с версией со встроенной батареей и цилиндром для газа-носителя, вы можете взять данное устройство с собой куда угодно.



Модуль 3000 Micro GC: Полнофункциональная ГХ система уменьшенного размера, модульного формата, которая позволяет вам настраивать ваш Micro GC на новый вид использования, просто заменой модуля

*Узкий диапазон определения ч/млн. зависит от конфигурации и вида использования.

Модульный дизайн обеспечивает максимальную гибкость использования



Модульный дизайн делает период работоспособности максимальным, а несложные виды ремонта сводятся к замене одного модуля другим. Вы сможете возобновить работу менее чем через час.

ИННОВАЦИОННЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ПОЗВОЛЯЕТ АНАЛИЗИРОВАТЬ МНОГОСОСТАВНЫЕ ПОТОКИ ЗА ОДНУ ПОДАЧУ ПРОБЫ

INFICON 3000 Micro GC имеет модульный дизайн, который упрощает устранение неисправностей, делает период работоспособности максимальным, и позволяет вам использовать одну систему для большого количества операций. Например, наши Анализаторы природного газа и Анализаторы нефтяного газа оснащены инжектором специализированного применения и комбинациями колонок; они проходят строгую проверку для обеспечения необходимых характеристик. Вы также можете сконфигурировать устройство 3000 Micro GC под ваши индивидуальные требования, выбрав собственный инжектор, колонку, и типы газа-носителя, которые лучше всего вам подходят. Кроме того, компания INFICON понимает, что образцы могут различаться в разное время, поэтому мы предлагаем большое количество проборазделочных установок для оптимизации возможностей подачи образцов.

Характеристики	
Рабочая температура	От 0°C до 50°C
Использование	Внутри помещения или в защитном корпусе
Размеры В x Ш x Г	1-2-канальный: 5.9" x 9.8" x 16.1" (15 см x 25 см x 41 см) 3-4-канальный: 6.1" x 18.5" x 16.5" (15.5 см x 47.2 см x 42 см) Портативный: 6.1" x 14.3" x 16.3" (15.5 см x 36.4 см x 41.3 см)
Максимальный вес	1-2-канальный: 18.0 ф (8.2 кг) 3-4-канальный: 27.0 ф (12.2 кг) Портативный: 36.5 ф (16.6 кг)
Питание	1-2-канальный и 3-4-канальный: от 100 до 240 В пер. тока Питание от автомобиля: 12 В пост. тока, >13.5 В пер. тока для зарядки батареи
Газ-носитель	Гелий, водород, азот, аргон
Давление газа-носителя	80 ± 2 psig (552 ± 14 кПа)
Температура колонки	Работа с постоянной температурой: окружающая плюс от 15 до 180°C, и не ниже 30°C
Воспроизводимость	Обычно ОСО при постоянных температуре и давлении (для компонентов с С1 до С6 при % уровне): <i>Воспроизводимость работы инжектора</i> Переменный объем ≤ 1% ОСО Обратная промывка, временной режим ≤ 1% ОСО Фиксированный объем ≤ 0.2% ОСО Обратная промывка, фикс. режим ≤ 0.5% ОСО
Линейный динамический диапазон	10 ⁶ ± 10%
Порог чувствительности	Низкое кол-во ч/млн.

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ INFICON

Компания INFICON предоставляет инструментарий для важных анализов токсичных химикатов, инструменты для аварийного реагирования, безопасности и защиты окружающей среды, а также продукцию для обнаружения утечек газа при производстве и ремонте систем кондиционирования воздуха/охлаждения. Продукты и знания INFICON также обеспечивают необходимую для конкретных процессов информацию для своевременного принятия решений в сложном производстве полупроводников и тонкопленочных покрытий для плоских дисплеев, солнечных панелей, магнитных и оптических запоминающих устройств, специальных и потребительских оптических приборов, а также покрытий для декоративного стекла. Главный офис INFICON находится в Швейцарии, а производственные предприятия мирового класса компании расположены в Европе, Соединенных Штатах и Китае. Компания также имеет представительства в Китае, Финляндии, Франции, Германии, Японии, Корее, Лихтенштейне, Сингапуре, Швейцарии, Тайване, Соединенном Королевстве и Соединенных Штатах. Зарегистрированные акции INFICON (IFCN) участвуют в бирже SIX Swiss Exchange. Для получения более подробной информации об INFICON и продуктах, посетите сайт www.inficon.com.

DETECT TO PROTECT™



www.inficon.com

reachus@inficon.com

В связи с программой постоянного улучшения наших продуктов, характеристики могут изменяться без уведомления.
dibe51a1 ©2010 INFICON

“Поставки и сервис ООО ЭмЭсЭйч Техно, сайт: www.msht.ru, тел./факс: +7 (495) 660-88-97, 722-12-90, 543-60-25”