



**Портативный газовый хроматограф
Agilent 490 Micro GC**

**Исключительно
быстрый и точный
анализ газов**

**в лабораторных
и полевых условиях**



Представляем портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC

Нужная информация в нужный момент

Если вам необходима возможность проводить измерения в любом месте и получать результаты за несколько секунд, портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC — идеальное решение. Благодаря надежной компактной платформе для анализа газов лабораторного качества Agilent 490 Micro GC выполняет большее количество анализов за меньшее время, предоставляя вам возможность принимать более быстрые и качественные решения. Когда анализ компонентного состава газовой смеси имеет важное значение, вы можете всегда рассчитывать на компактный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC.

Благодаря *улучшенной* технологии портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC дает вам большую уверенность в результатах анализов и принимаемых решениях.

Agilent 490 Micro GC

Мы предлагаем различные конфигурации и исполнения корпуса Agilent 490 Micro GC, чтобы повысить универсальность и возможность применения в различных областях.

- Исполнение в специальном корпусе для монтажа в 19-дюймовую стойку.
- Автономная портативная версия со специальным переносным кейсом для работы в местах, там где нет возможности использования стационарных баллонов газа-носителя и электропитания. Встроенные в переносной кейс баллоны газа-носителя и аккумуляторные батареи обеспечивают до восьми часов работы в полевых условиях.



Простой и быстрый запуск позволяет получить результаты за несколько минут, даже если вы часто меняете места проведения анализа.

Для универсального и простого использования

Портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC создан таким образом, чтобы обеспечивать максимальную гибкость при решении задач пользователя. Вы можете использовать полный набор возможностей, включая оптимизированную обработку проб, до двух испарителей проб и до двух газов-носителей, чтобы достичь большей точности, производительности и практичности.

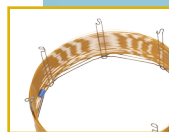
Кроме того, Agilent 490 Micro GC очень прост в использовании. Благодаря автономному режиму работы инженеры и лаборанты в различных отраслях промышленности могут получать результаты измерений без специального обучения и высокой квалификации.

Модульная конфигурация, готовая к работе

Портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC заранее настроен и испытан на заводе, поэтому вы получаете полностью готовый к работе прибор. Модульная конструкция дает возможность быстро изменить конфигурацию в полевых условиях для новой области применения благодаря подключаемым каналам ГХ, которые может установить пользователь. Доступны две версии корпуса — версия DUAL (от 1 до 2 каналов) и версия QUAD (от 1 до 4 каналов). Каждый канал представляет собой полноценный миниатюрный ГХ с электронной системой управления газом, аналитической колонкой и микро-детектором по теплопроводности для быстрого и высокоэффективного разделения.

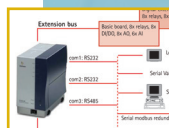
Благодаря микроэлектронной системе управления газом и обратной продувке с программируемым временем вы можете анализировать интересующие вас компоненты пробы, устраняя при этом все остальные. Возможность обратной продувки исключает попадание в колонку менее летучих компонентов и других нежелательных загрязняющих примесей, например влаги.

Точный анализ и безграничные возможности измерения



Капиллярные колонки ГХ.

Получение результатов за несколько секунд благодаря использованию капиллярных колонок, PLOT-колонок и насадочных микроколонок. Стр. 4



Возможность полноценного дистанционного

управления. Обеспечивает простую интеграцию и использование в рамках существующей производственной деятельности предприятия. Стр. 4



Программное обеспечение Agilent EZChrom Elite.

Agilent 490 Micro GC работает с программным обеспечением EZChrom Elite, что обеспечивает всестороннее управление системой. Стр. 6



Непревзойденная производительность в любой

области применения. Agilent 490 Micro GC обеспечит быстрый анализ газов: от определения теплоты сгорания до анализа биогаза и контроля качества воздуха. Стр. 5



Большой выбор типов корпусов. Настольные корпуса с 1 или 2 или 3 или 4 каналами, а также 19-дюймовый монтируемый на стойке корпус обеспечивают абсолютную автономность, портативность и универсальность. Стр. 2



Портативность и гибкость. Компактные размеры и портативность открывают разнообразные возможности измерений. Стр. 7



Аксессуары повышают производительность

и функциональность. Расширение диапазона проб, повышенная универсальность и гарантия надежного удаления посторонних частиц. Стр. 7



Программа настройки PROstation.

Присвоение IP-адреса, считывание конфигурации прибора и проверка его статуса, установка аналитического метода, калибровка и многое другое. Стр. 6



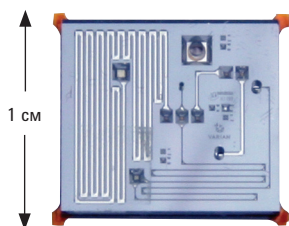
Экологичность. Занимает меньше места, чем лист бумаги, — для работы в лаборатории, в полевых условиях и в дороге.

Чтобы узнать, как портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC поможет вам принимать более верные решения, посетите наш сайт www.agilent.com/chem/microGC

Создан для самых быстрых результатов

Портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC обеспечивает более быстрое разделение благодаря капиллярным колонкам ГХ. Микромеханический инжектор и детектор по теплопроводности (μ TCD) вместе с колонкой разделяют газовые смеси за несколько секунд.

Микромеханический инжектор

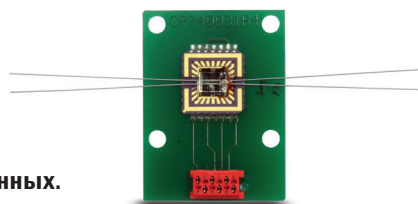


Микромеханический инжектор

- **Более высокая надежность.** Микромеханический кремниевый инжектор не имеет подвижных частей
- **Расширенная функциональность.** Возможность программного выбора объемов ввода от 1 до 10 мкл обеспечивает соответствие требованиям разнообразных областей применения

- **Отсутствие износа.** Наличие обратной продувки гарантирует защиту аналитической колонки
- **Повышенная эффективность.** Инжектор выдерживает температуру до 110 °C, что исключает дискриминацию высших углеводородов

Микродетектор по теплопроводности (μ TCD)



Микродетектор по теплопроводности

- **Улучшенное качество данных.** Внутренний объем 200 нл исключает размывание пика
- **Повышенная чувствительность.** Предел обнаружения составляет 1 ppm для капиллярных колонок WCOT и 10 ppm для насадочных микроколонок и PLOT-колонок (в зависимости от компонента)

Agilent 490-PRO Micro GC работает без оператора

Созданный в качестве «системного» компонента Agilent 490-PRO Micro GC не нуждается во внешнем компьютере, чтобы генерировать данные и результаты. Наоборот, он самостоятельно собирает и интегрирует данные и предоставляет результаты. Затем указанная пользователем информация передается внешней системе (внешнее управление процессами) в полностью автоматическом режиме.

Для дополнительного удобства анализа на линии Agilent 490-PRO Micro GC доступен в 19-дюймовом монтируемом на стойке корпусе. В корпусе возможен монтаж пробоотборников и устройств для фильтрации проб, таких как микрогазификатор и мембранные фильтры Genie. В Agilent 490-PRO Micro GC не используются воспламеняющиеся газы, а для анализа требуется лишь небольшое количество пробы газа, что делает этот прибор незаменимым там, где безопасность работы стоит на первом месте.

Agilent 490-PRO Micro GC



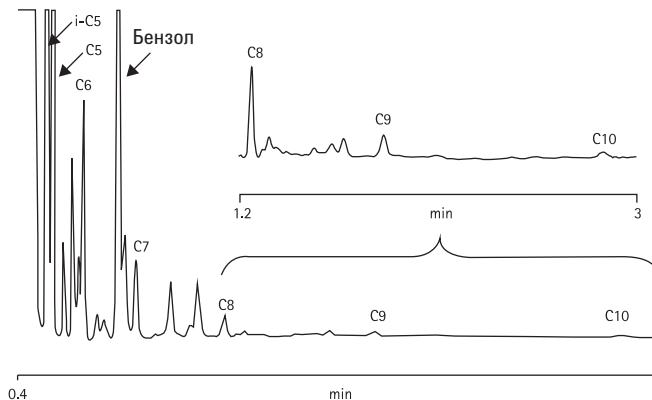
Измерения и анализ с высокой точностью и уверенностью

Ключевые области применения

Портативный газовый хроматограф Agilent 490 Micro GC проводит анализ газов за пару секунд и на производстве, и в лаборатории. Он обеспечивает высочайшую производительность в любой области применения, где точный анализ газов снижает расходы и повышает рентабельность. Например:

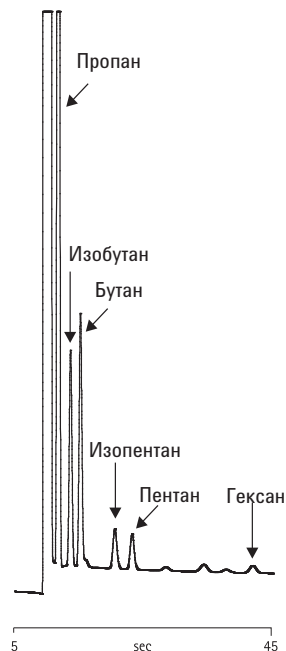
- Анализ природного газа и определение теплоты сгорания
- Анализ простых и сложных нефтезаводских газов
- Исследование нефти и газа, анализ газов в буровых растворах
- Анализ и контроль качества газов специального назначения
- Биогаз
- Оценка эффективности катализаторов, батарей топливных элементов
- Контроль качества воздуха

Углеводороды C5–C10



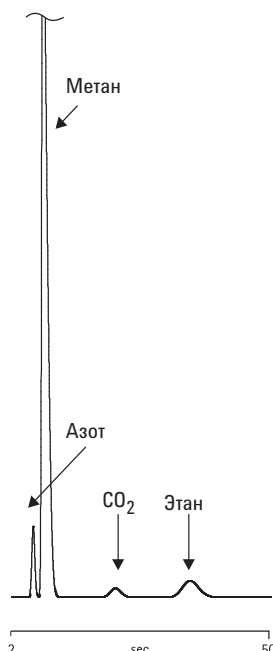
Анализ углеводородов C5–C10 в природном газе.

Углеводороды



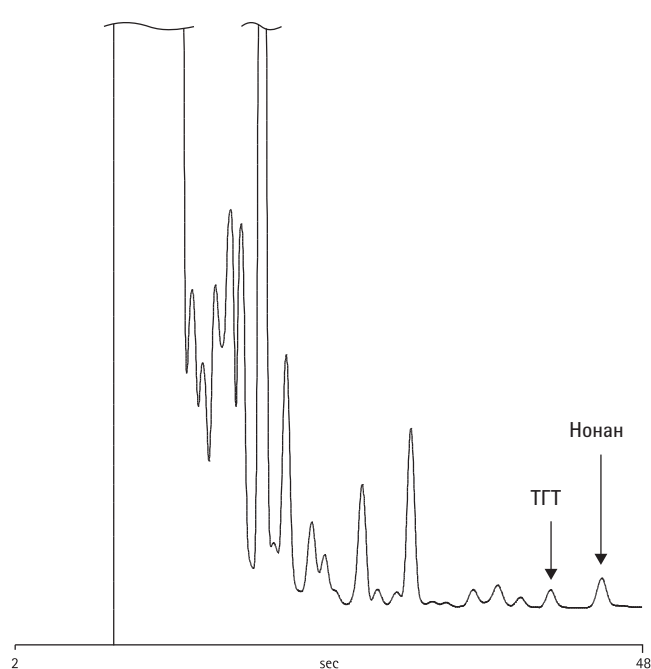
Анализ углеводородов в природном газе.

Перманентные газы



Анализ перманентных газов в природном газе.

ТГТ (одорант)



Анализ ТГТ (одоранта) в природном газе.

Чтобы увидеть, как Agilent 490 Micro GC предоставляет результаты за пару секунд, посетите наш сайт www.agilent.com/chem/microGC

Agilent EZChrom: популярное ПО для всестороннего управления системой

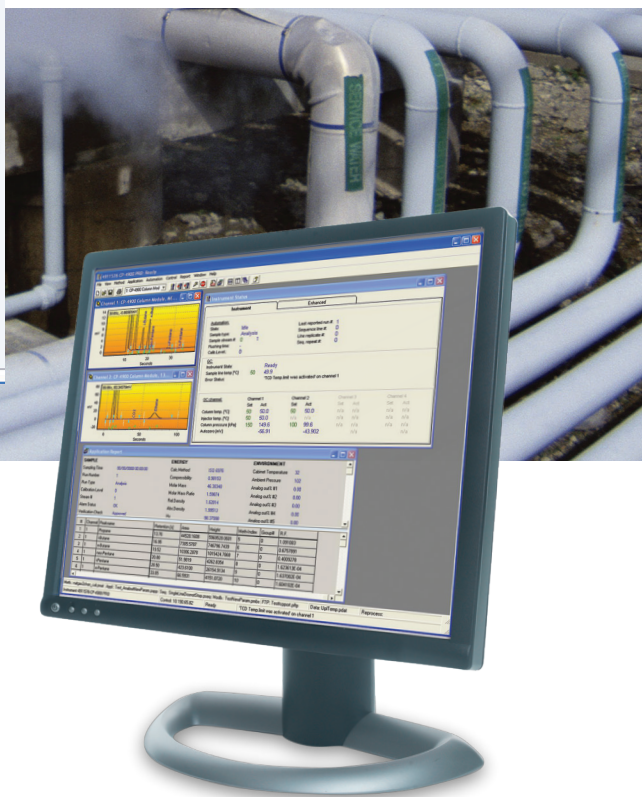
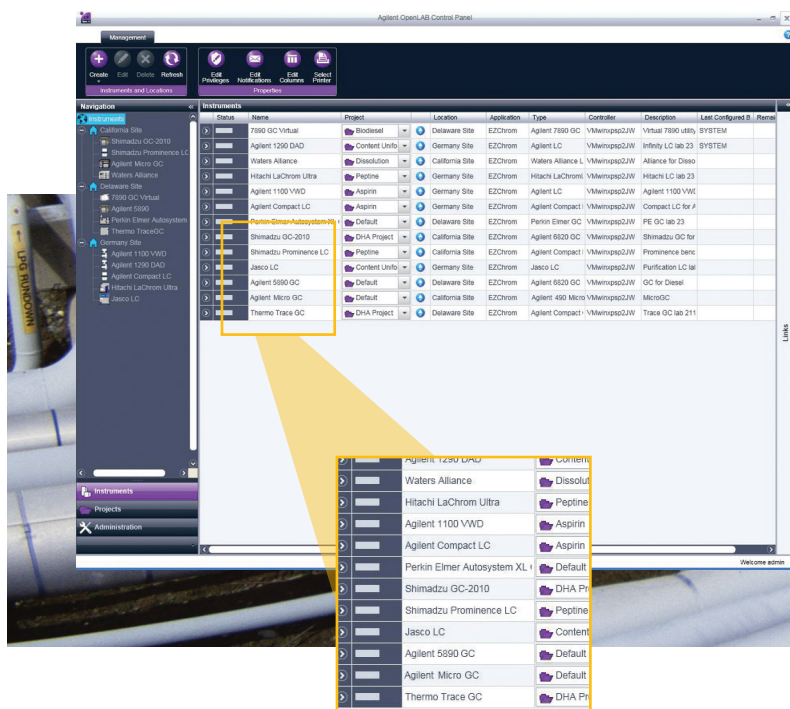
Agilent 490 Micro GC и EZChrom Elite созданы друг для друга и обеспечивают оптимальные результаты. EZChrom Elite поддерживает управление приборами и сбор цифровых данных от хроматографических систем и оборудования различных производителей со всего мира.

- **Единая платформа для всех приборов.** Нет необходимости в дорогостоящем развертывании многочисленного программного обеспечения разных поставщиков.
- **Масштабируемый и простой в использовании.** Во всех версиях используется стандартный пользовательский интерфейс и стандартные форматы данных и файлов методик. Вне зависимости от исходного масштаба развертывания EZChrom Elite может оптимально расширяться вместе с вашей лабораторией — без дорогостоящего обучения сотрудников и переаттестации методики.

PROstation для Agilent 490-PRO Micro GC

Мощное ПО PROstation позволяет быстро настраивать исходный метод анализа и валидировать приложение. Встроенная система обработки данных полностью управляет работой Agilent 490-PRO Micro GC.

- **Широкий спектр областей применения.** Для общего и следового анализа — включая пробы сложного состава.
- **Автономная функциональность.** Нет необходимости во внешнем компьютере.
- **Безопасная работа.** Для работы прибора не требуются воспламеняющиеся газы и необходимо минимальное количество пробы газа.



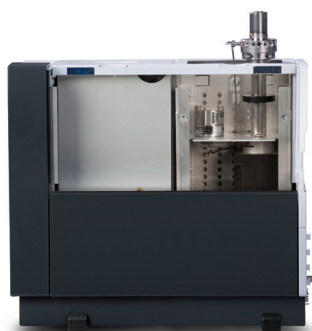
Оптимизация производительности с помощью специальных аксессуаров



Микрогазификатор

Расширьте диапазон проб для анализа

Микрогазификатор обеспечивает управляемое испарение сжиженного нефтяного газа и сжиженного природного газа, прежде чем проба вводится в инжектор газового хроматографа для анализа. Кроме того, микрогазификатор можно использовать для ввода пробы под давлением.



Кронштейн для аксессуаров

Более удобное использование аксессуаров

Кронштейн — это встроенная универсальная платформа для монтажа аксессуаров, которая занимает один канал в корпусе хроматографа. С помощью кронштейна можно интегрировать микрогазификатор, мембранные фильтры Genie, регулятор давления, датчик давления пробы и предохранительные клапаны проб.



Шприцевый ввод

Повышение гибкости при манипуляциях с пробами

Шприцевый ввод упрощает анализ некоторых проб. В Agilent 490 Micro GC пробы газа можно вводить шприцем через специальный инжектор на передней панели прибора.

Мембранный фильтр Genie

Надежное удаление посторонних частиц

Мембранный фильтр Genie удалит посторонние частицы и жидкость из ваших проб газа. Это поможет обеспечить надлежащую работу микромеханического инжектора, а следовательно, более длительный срок службы и более надежные результаты. Фильтр подходит для различных видов анализа, является полностью инертным и соответствует требованиям методов определения теплоты сгорания.

Транспортный кейс обеспечивает удобство измерений в любом месте

Agilent 490 Micro GC делает анализ газов в полевых условиях очень простым. Благодаря компактному размеру и небольшому весу прибор легко перевозить в специальном транспортном кейсе. Поэтому кейс — идеальное решение для мониторинга периметра, нескольких точек бурения и транспортировки прибора к трубопроводу природного газа и станциям измерения потребления газа. Анализ и тестирование на месте можно проводить удаленно через Интернет.



Хотите превосходной производительности в любой области применения?
Посетите наш сайт www.agilent.com/microGC, чтобы узнать больше об Agilent 490 Micro GC.

Для **значительного повышения** производительности Agilent 490 Micro GC предоставит нужные результаты за пару секунд

Характеристики Agilent 490 Micro GC:

- Выполнение большего объема анализов за меньшее время для более быстрых и эффективных решений
- Компактные размеры, обеспечивающие легкую транспортировку
- Модульная конструкция и гибкость, облегчающие изменение конфигурации для различных областей применения
- Простота в использовании без необходимости в специальном обучении или навыках

Обширное портфолио от лидера в области газовой хроматографии

Agilent предлагает самый широкий выбор систем для газовой хроматографии (ГХ) и газовой хроматографии/масс-спектрометрии (ГХ-МС), а также лучшую поддержку и расходные материалы в отрасли. Неважно, что именно вам нужно: надежное оборудование и программное обеспечение для комплексных исследований, точные системы для поточного анализа на производстве или быстрые портативные решения для измерений в режиме реального времени на заводе или в полевых условиях — у нас есть ГХ или ГХ-МС, отвечающие вашим аналитическим и коммерческим нуждам.

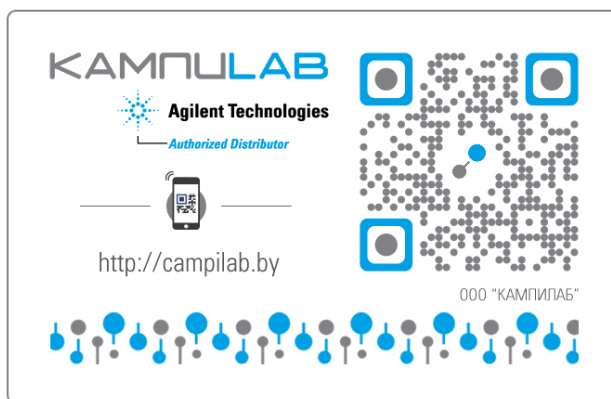


Колонки для газовой хроматографии Agilent разработаны и изготовлены таким образом, чтобы обеспечивать постоянную превосходную производительность при анализе большинства сложных типов проб. Благодаря самому низкому уровню дрейфа базовой линии, лучшей инертности к кислотам, основаниям или другим соединениям с функциональной группой, а также высочайшей воспроизводимости результатов колонки Agilent для газовой хроматографии предлагают более высокое качество и лучшую производительность, чем любые другие колонки на рынке.

Для точности газовой хроматографии большое значение имеет обеспечение доставки чистого газа. Фильтры для очистки газа Agilent обеспечивают возможность замены фильтра без утечки и сокращение времени простоя. Они исключительно экономичны, так как немедленно окупаются, а высокочувствительные индикаторы фильтров обеспечивают максимальную защиту прибора.

Услуги компании Agilent позволят вам сконцентрироваться на своей работе

Если прибор нуждается в ремонте в течение срока действия договора с Agilent на техническое обслуживание, фирма гарантирует ремонт или бесплатную замену прибора. Ни одна другая компания не берет на себя столь строгих обязательств по поддержанию эффективности лабораторий заказчиков на максимальном уровне.



Дополнительная информация:

www.agilent.com/chem/microGC

Поиск центров по работе с клиентами Agilent в вашей стране:

www.agilent.com/chem/contactus

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2010.

Напечатано в США 15 декабря 2010 г.

5990-6664RU



Agilent Technologies