

GRIFFIN 460

Переносной хромато-масс-спектрометр (ГХ/МС) для химической идентификации веществ в различных видах проб.



Мобильный хромато-масс-спектрометр (ГХ/МС) Griffin 460 обнаруживает химические вещества в сложных образцах, обеспечивая необходимую защиту 24 часа в день, семь дней в неделю.

Многорежимный сбор вещества позволяет прибору собирать пробы воздуха, а также жидкие и твердые образцы. Используя шприц и/или волокна твердофазной микро экстракции (SPME) можно вводить жидкие образцы. Порт для инъекции пробы с разделением/без разделения легко подгоняется под использования автосамплера и аксессуара Headspace. Модуль сбора воздуха выполняет прямой анализ газовой пробы (воздуха) через линию сбора или термически десорбированного вещества из ручного пробоотборника X-Sorber. Также может быть выполнен анализ воды с использованием аксессуара Purge&Trap.

Использование двух сорбционных трубок при сборе пробы позволяют системе проводить постоянный мониторинг воздуха. Присутствие отслеживаемых веществ может быть обнаружено в помещении и вне помещения. Использование постоянного мониторинга не только ускоряет процесс получения подтверждающих результатов, но и способствует принятию быстрых мер в критических ситуациях при необходимости.

Как и другие мобильные ГХ/МС системы семейства Griffin, прибор Griffin 460 использует систему изоляции, оказывающей сопротивление ударам и вибрации. Эта защитная система интегрирована внутри корпуса, что позволяет быстро перетаскивать прибор из и в мобильные лаборатории и машины. Дизайн аппаратного обеспечения также позволяет быстрый доступ к внутренним компонентам, что приводит к минимальному простоя системы во время процедур технического обслуживания.



Применения:

Здания и защита другого имущества (БОВ и промышленные отравляющие вещества)
Анализ загрязнений окружающей среды (летучие и полуполетучие органические вещества)
Расследования в полевых условиях (наркотические и взрывчатые вещества)

Преимущества:

Непрерывный мониторинг воздуха 24/7.
Химическая идентификация с МС/МС подтверждением
Интуитивно понятный интерфейс, требующий минимального обучения
Инструмент автоматического выбора режима работы
Переносной ручной пробоотборник (X-Sorber)
Простое техническое обслуживание
Протестированный военным стандартом MIL-STD-810G

Ручной переносной пробоотборник Griffin X-Sorber

Вес 1,36 кг.
Встроенный GPS приемник
Искробезопасный
Работает от аккумулятора
Вставляемые сорбционные трубки
Совместимость с Griffin 460

Технические данные

Рабочие температуры	От 5 °C до 35 °C
Рабочая влажность	Относительная влажность < 85%
Размеры/Масса	48.8 см x 48.8 см x 53.6 см / 44.5 кг.
Источник питания	Несколько вариантов источников питания: • Входное напряжение 100–120/220–240 В, переменный ток, 50/60 Гц, и 15 А. • Может также питаться от 24 В постоянного тока (+/- 5%, 25 А, 600 Вт.), предохранитель (минимум 30 А).
Ввод пробы	Инжектор с разделением/без разделения для отбора проб с помощью : 1. Прямая инъекция шприцом 2. волокна твердофазной микроэкстракции (SPME) 3. Headspace Sampler для анализа образцов воды и грунта 4. Автосамплер (дополнительно) Универсальный порт сбора пробы для: 5. Griffin Purge&Trap (дополнительно) 6. Прямой забор воздуха через линию передачи 7. Забор пробы воздуха с помощью ручного пробоотборника X-Sorber
Сорбционные трубки	Материалы-сорбенты: Tenax TA и Carboxen 1017
Непрерывный забор пробы	Через две сорбционные трубки
Калибратор	Встроенный FC-43© (Perfluorotributylamine)
Газ-носитель	Разъем для подключения к внешнему баллону с гелием (He) или генератору водорода (H2)
Интерфейс пользователя	Полная автоматизация подключением к портативному или настольному ПК (Интернет соединение, TCP/IP) ; Дистанционное управление и диагностика.
Транспортируемость	Прочное шасси и система внутренних амортизаторов для транспортировки

Масс-спектрометр

Анализатор/МС ⁿ	Цилиндрическая ионная ловушка –доступность МС/МС анализа
Диапазон масс	От 40 до 425 m/z
Скорость сканирования	До 10000 m/z в секунду @ 20 точек на m/z
Способ ионизации	Электронный удар
Детектор	Электронный умножитель
Вакуумная система	Миниатюрный турбомолекулярный насос и миниатюрная четырехугольная мембрана (содержится в инструменте, нет необходимости во внешнем насосе)

Низкотемпературный газовый хроматограф (LTM-GC)

Хроматографическая колонка	Стандарт DB-5MS, 15м X .18мм X .18мкм; Другие колонки доступны по требованию
Программируемая температура	От 40 °C до 300 °C
Скорость развертки температуры	до 90 °C/мин. (зависит от колонки)
Макс. температура колонки	300 °C (зависит от колонки)