



TORION
TECHNOLOGIES INC.

ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТР TRIDION™-9 GC-TMS

Благодаря малому времени выхода прибора на рабочий режим в сочетании с высокой селективностью обнаружения и надёжностью результатов **TRIDION™-9** является уникальным средством для оперативного и мобильного контроля опасных и запрещённых веществ и будет незаменим для подразделений, ответственных за обеспечение безопасности, экологического мониторинга, контроля безопасности почв, вод и продуктов питания, косметических, фармацевтических препаратов, и др. Разрешающая способность **TRIDION™-9** в несколько раз лучше, чем у портативных анализаторов на основе метода ионной подвижности, что гарантирует высокую достоверность результатов **Tridion-9** при обнаружении целевых веществ в многокомпонентных смесях и на фоне маскирующих агентов. Портативный экспресс анализатор ГХ/МС **TRIDION™-9** самый быстрый и удобный из существующих мировых аналогов. Отличительные особенности прибора: быстрота анализа, надёжность, удобство и возможность измерений в трех средах: воздух, вода, почва. Анализатор состоит из встроенного низкотермального капиллярного газового хроматографа с быстро программируемой температурой, и миниатюрного масс-спектрометра с тороидальной ионной ловушкой. Диапазон анализируемых масс от 45 до 500 Дальтон. Проба вводится в прибор с помощью новейшего волоконного шприца **CUSTODION®** с микро-экстракцией в твердой фазе.

TRIDION™-9 GC-TMS готов к использованию в течение всего 5 минут после холодного старта.

TRIDION™-9 является портативным прибором в защищенном исполнении для использования в полевых условиях и экстремальных погодных ситуациях. Его вес составляет 15 кг вместе с батареей, оснащен цветным сенсорным экраном с удобным программным интерфейсом и тремя кнопками для удобства доступа и управления анализом оператором даже в средствах индивидуальной защиты. Удобный пользовательский интерфейс, система специальных подсказок, встроенные специализированные библиотеки позволяют снизить квалификационные требования к оператору.



Возможность анализа газообразных, жидких и твёрдых проб. **TRIDION-9 GC-TMS** подходит для экспресс-анализа летучих и полу-летучих органических веществ, взрывчатых веществ, боевых отравляющих веществ, наркотических и опасных токсичных веществ. Прибор может использоваться как для идентификации неизвестных веществ в смесях, так и для количественного анализа целевых веществ.

Для запроса технической информации и продаж:

ООО «Технологические Инженерные Системы»

01030, Киев, Украина, ул. Пирогова, 2/37

Тел/факс: 380 44 586 40 98

E-mail: info@tes-lab.com.ua; <http://torion.abacus-lab.de/>



ГАЗОВЫЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТР TRIDION™-9 GC-TMS

Спецификация

Габариты	39 x 38 x 22 см без ручки
Вес	14.6 кг, включая аккумуляторную батарею
Газовый хроматограф	Источник гелия (газа-носителя), внутренний одноразовый картридж или внешний баллон с редуктором Колонка: MXT-5, 5-m, 0.1mm i.d., 0.4 µm df Программирование температуры до 300°C, скорость нагрева 120°C/мин Ввод пробы с делением/без деления потока
Масс-спектрометр	Тороидальная ионная ловушка
Вакуумная система	Турбомолекулярный вакуумный насос с диафрагменным форвакуумным насосом
Отбор образцов	Отбор образцов из окружающего воздуха, паровой фазы в контейнере, пробоотборного пакета Tedlar®, из жидкости или раствора при помощи твердофазной микроэкстракции (SPME)
Условия эксплуатации	Система разработана для эксплуатации в полевых условиях Диапазон рабочих температур от 0°C до 45°C. Относительная влажность от 0 до 95%
Применение пользовательского интерфейса	Встроенное ПО оптимизировано для быстрой идентификации веществ в сложных смесях, разработано специально для непрофессиональных пользователей и оптимизировано для эксплуатации при ношении индивидуальных средств защиты. Поддерживает работу в Сети (Ethernet), USB порт для переноса на внешние носители. Операционная система Windows® CE, база данных опасных химических веществ PEAC®.
Контроллер	Встроенный сенсорный экран Управление при помощи стилуса, пальца или клавиатуры
Питание	Съемная, перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея (работает в течение 2-3 часов без подзарядки) Внешний источник питания Адаптер для питания от автомобильной сети 12 В

Доступные опции

Программное обеспечение	Расширенное программное обеспечение CHROMION™ . Комплект ПО включает инструменты для загрузки файлов данных, обновления библиотек, изменения параметров метода, и просмотра файлов данных.
Библиотеки	Масс-спектрометрические библиотеки NIST/EPA/NIH
Беспроводное подключение	Связь через Bluetooth™ между системой TRIDION™-9 GC-TMS и ПК