

Mars-400

Портативный газовый хромато-масс-спектрометр



Для удовлетворения растущих потребностей мониторинга чрезвычайных ситуаций в полевых условиях, а так же в качестве альтернативы дорогому оборудованию известных производителей, компания Focused Photonic Inc. представляет портативный газовый хромато-масс-спектрометр **Mars-400**, разработанный в Китае с применением новейших технологий, после нескольких лет исследований и разработки.

Компактность приборов и скорость анализа становятся важными направлениями разработки в области газовой хроматографии.

Спектрометры, построенные по технологии LTM-GC, позволяют добиться высоких результатов качественного анализа, уменьшить габариты прибора и его энергопотребление, увеличить скорость анализа и удовлетворяют всем требованиям для проведения анализов в полевых условиях.

Сочетание технологий LTM-GC и ионная ловушка позволяют **Mars-400** в полной мере использовать метод разделения газовой смеси и добиться непревзойденной точности измерений при проведении качественного и структурного анализов. **Mars-400** может стать незаменимым инструментом для мониторинга аварийных ситуации в полевых условиях, благодаря компактности, *высокой чувствительности обнаружения*, скорости и точности анализа.

Принадлежности

Зонд для отбора газовых проб

Зонд предназначен для отбора проб газа в полевых условиях, обеспечивает индикацию результатов анализа и может использоваться отдельно от основного прибора.

Ловушка для жидкостей

Ловушка для жидкостей предназначена для анализа жидких образцов и используется для определения летучих и полу-летучих органических соединений в воде и остатках пестицидов.



Технические характеристики

Модель		Mars400
Блок введения и разделения пробы	Пробоотборник	Непосредственное введение пробы
	Тип	GC
	Газноситель	He
	Температура хроматографической колонки(°C)	30-350
Источник ионов	Тип	EI
Масс-анализатор	Тип	Гиперболическая ионная ловушка(3D ионная ловушка)
	Макс.частотасканирования (а.е.м/сек)	10000
Детектор	Тип	Электронный умножитель
Вакуумная система	Тип	Турбомолекулярный насос+ Диафрагменный насос
Программное обеспечение для анализа		Стандартная библиотека спектров NIST+библиотека спектров пользователя
Батарея	Напряжение(В)	пост.24В
	Мощность (Вт)	80-150
	Времяработы (ч)	2
Индекс производительности	Нижний предел обнаружения	<ppb
	Коэффициент разрешения (дальтон)	Разрешение единицы массы
	Диапазон масс(дальтон)	15-50
	Многоступенчатый масс-спектр	MSN,N>3
	Времяанализа	<10сек.(режим одиночного масс-спектра) <15мин.(режим хромато-масс-спектрометрии)
Физические параметры	Масса(кг.)	14(прибор)
	Габариты(см.)	42x36x20

Ключевые особенности прибора

- Высокая скорость анализа
- Выдающиеся возможности качественного анализа
- Компактность
- Низкий предел обнаружения
- Удобство и простота использования
- Низкая стоимость обслуживания

Области применения

- Мониторинг состояния окружающей среды
- Общественная безопасность
- Расследование уголовных преступлений
- Противохимическая защита
- Борьба с терроризмом

