

## Лабораторные ИК-Фурье газоанализаторы



### Gasmet™ CR

СЕРИЯ GASMET CR разработана для решения прикладных задач и исследований газовых смесей в лабораторных условиях.

Прибор серии GASMET CR состоит из ИК-Фурье спектрометра, измерительной ячейки и электронного модуля обработки сигналов

Позволяет одновременно определять до 50 газов.

**Gasmet CR-100** – высокоскоростной, высокочувствительный многокомпонентный газоанализатор. Увеличенная длина пути измерительной кюветы гарантирует низкие пределы обнаружения. Измерительная кювета работает без подогрева.

**Gasmet CR-1000** – надежный, быстрый многокомпонентный газоанализатор. Одноходовая измерительная кювета гарантирует высокую оптическую пропускную способность и очень быстрый отклик прибора. Короткий путь кюветы образца обеспечивает измерение высоких концентраций. Стандартно кювета подогревается до 180°C. Возможна и более высокая температура.

**Gasmet CR-1000** – многокомпонентный газоанализатор – идеальный инструмент для исследования выбросов различного типа двигателей. Небольшой объем кюветы образца обеспечивает короткое время ответа прибора. Максимальная рабочая температура кюветы – 180°C.

**Gasmet CR-4000** – высокоскоростной, высокочувствительный многокомпонентный газоанализатор. Увеличенная длина пути измерительной кюветы гарантирует низкие пределы обнаружения. Максимальная рабочая температура кюветы – 180°C.

#### Технические характеристики:

<b>Принцип измерения:</b>	ИК-спектрометр с Фурье-преобразованием (FTIR)
<b>Рабочая температура:</b>	15 - 25 °С без конденсации
<b>Температура хранения:</b>	-20 - +60 °С, без конденсации
<b>Электропитание:</b>	110-115 или 230 В / 50-60 Гц

Спектрометр	
<b>Разрешение:</b>	Рекомендуемое – 8 см <sup>-1</sup> или 4 см <sup>-1</sup>
<b>Частота сканирования:</b>	10 скан/сек
<b>Детектор:</b>	МСТ, охлаждаемый жидким азотом
<b>Источник:</b>	SiC, 1550 К
<b>Материал оптики:</b>	ZnSe (светоделитель и окна)
<b>Диапазон волнового числа:</b>	600-4200 см <sup>-1</sup>

Условия на входе и выходе газа	
<b>Температура газа:</b>	Без конденсации температура пробы газа должна быть такой же, как температура измерительной ячейки.
<b>Объемная скорость:</b>	120-600 л/час
<b>Фильтрация газа:</b>	Необходима фильтрация частиц (2 мкм)
<b>Давление пробы газа:</b>	Давление внешней среды
<b>Насос для пробы:</b>	Внешнее устройство, не входит в комплект.

Управление:	
<b>Компьютер:</b>	не входит в поставку
<b>Операционная система:</b>	Windows XP
<b>Программное обеспечение для анализа данных:</b>	CALCMET для Windows



#### Измерительная кювета

	Строение	Материал	Зеркала	Объем	Температура	Материал окна
<b>CR100</b>	Многоходовая с фиксированной длиной пути 100м	Алюминий	Фиксированные с защитным золотым покрытием	30л	Окружающей среды	ZnSe
<b>CR1000</b>	Одноходовая с длиной пути 10 см	Нержавеющая сталь SS316	Фиксированные с защитным золотым покрытием	0,031 л	До 180°C или выше	ZnSe
<b>CR2000</b>	Многоходовая с фиксированной длиной пути 2м	100% родий с алюминиевым покрытием	Фиксированные с защитным золотым покрытием	0,22 л	Максимальная 180°C	ZnSe
<b>CR4000</b>	Многоходовая с фиксированной длиной пути 2,5 м	100% родий с алюминиевым покрытием	Фиксированные с защитным золотым покрытием	1,07 л	Максимальная 180°C	ZnSe

#### Основные области применения:

- Анализ влажных и коррозионный газов
- Исследование различных двигателей
- Лабораторный контроль промышленных выбросов
- Исследования катализаторов
- Процесс пиролиза
- Промышленная санитария и др.