

Газовый хроматограф Clarus 500



Газовый хроматограф XXI века **Clarus 500** сочетает простоту использования с высочайшей чувствительностью и гибкостью. Система удовлетворяет требованиям, как исследовательских, так и контрольных лабораторий. Хроматографическая система на базе **Clarus 500** легко адаптируется к любому, хоть и сложному анализу благодаря широкому выбору систем ввода проб, детекторов, модулей управления газовыми потоками и великолепному программному обеспечению **TotalChrom**. Наличие уникальных технологических и программных особенностей таких, как **PSS, PPC, PreVent, ProTect, MSVent, GC-Tune**, встроенный автодозатор, делает хроматографы PerkinElmer непревзойденными по производительности, гибкости, точности, простоте и удобству использования.

Ключевые особенности:

- Сенсорный экран на семи языках, в том числе русском
- Встроенный автодозатор
- Система PreVent для повышения производительности
- Система ProTect для защиты капиллярной колонки
- Решения «Под Ключ» для химической, нефтехимической, газовой промышленности и энергетики.
- Легкая интеграция с масс-спектрометром, парофазным дозатором и термодесорбером.

Сенсорный дисплей

Clarus 500 оборудован цветным сенсорным дисплеем с графическим интерфейсом. Эта инновация выводит взаимодействие с прибором на качественно новый уровень. Интерфейс на русском языке позволяет освоить прибор за считанные минуты. Нет - множеству кнопок с непонятными символами. Нет - неразборчивым надписям на мерцающих дисплеях. Цветной дисплей это легкий доступ к информации о состоянии прибора, о выполняемой им операции, к справочной и сервисной информации. Все операции выполняются легким прикосновением к поверхности экрана. Удобство в работе в сочетании с высокими аналитическими характеристиками – вот что делает прибор по-настоящему современным.

Устройства PreVent и ProTect

Эти уникальные инновационные устройства радикально меняют подход к капиллярной газовой хроматографии. Они действительно ускоряют анализ, сокращают затраты на обслуживание, защищают колонки и детекторы.

Ключевые особенности:

- **Режим Изоляции**
Сводит к минимуму потери времени на обслуживание
- **Расширенный режим ввода больших объемов образца**
Упрощает пробоподготовку, позволяет удалить растворитель, не допуская его в колонку и детектор. Повышает чувствительность

- **Режим экономии времени**
Ускоряет анализ, удаляя обратной продувкой тяжелые компоненты из колонки.
- **Режим ProTest**
Защищает аналитическую колонку от загрязнений, удаляя их обратной продувкой предколонки одновременно с анализом целевых компонентов.

Технические характеристики

- Двухканальный газовый хроматограф с полностью автоматическим программным управлением всеми функциями инструмента.
- Цветной, сенсорный экран, интуитивно понятный графический интерфейс
- Поддержка русского языка
- Показ хроматограмм в реальном времени.
- Температурный диапазон термостата колонок от – 99 до 450°C.
- Нагрев со скоростью от 0,1 до 45°C во всем диапазоне температур.
- 12 зон PPS
- Программное управление давлением, скоростью потока и линейной скоростью газа-носителя, а также программа поддержания постоянной объемной скорости газа - носителя.
- Уникальное устройство PreVent/ProTest для управления направлением потока газа-носителя в капиллярных колонках

Автодозатор

- Встроенный автодозатор жидких проб с вводом проб в оба инжектора.
- Не требует демонтажа при обслуживании инжекторов и ручном вводе проб.
- Не требует юстировки.
- Управляется с сенсорного экрана, ПО TotalChrom и TurboMass.
- Скорость ввода: нормальная, быстрая, медленная
- Программируются два метода
- 82 флакона + 1 приоритетный
- 8 флаконов под растворители для промывки шприца
- Шприцы: 0,5 мкл, 5 мкл, 50 мкл.
- Воспроизводимость <0,5%.

Инжекторы

- Для насадочных колонок и широких капиллярных колонок. Температура от 50° до 450°C.
- Капиллярный для колонок диаметром от 0,05 до 0,53мм, для ввода с делением и без деления пробы. Температура от 50° до 450°C.

Программируемые от -99° до 500°C:

- POC – на колонку 0,53 мм
- PSS - с делением и без деления, универсальный для колонок диаметром от 0,05 до 0,53мм

- Газовые краны

Детекторы

- MS - масс-спектрометр
- ПИД – пламенно - ионизационный
- ДТП – по теплопроводности
- ЭЗД – электрозахватный
- ПФД - пламенно-фотометрический
- АФД - азотно-фосфорный (Термоионный)
- ФИД - фотоионизационный
- ФИД/ДЭП
- ХЛД – S и N Детектор Холла по электропроводности
- АМД – S , амперметрический
- РДИД – гелиевый ионизационный детектор
- ИК-Фурье спектрометр Spectrum GX