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. Хроматографыическая система на базе **Clarus 500** легко адаптируется к любому соль угодно 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 ProTect**
  Защищает аналитическую колонку от загрязнений, удаляя их обратной про- дувкой 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^{O}C.
- Нагрев со скоростью от 0,1 до 45^{O}C во всем диапазоне температур.
- 12 зон PPC
- Программное управление давлением, скоростью потока и линейной скоростью газа-носителя, а также программа поддержания постоянной объемной скорости газа - носителя.
- Уникальное устройство PreVent/ProTect 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^{O} до 450^{O}C.
- Капиллярный для колонок диаметром от 0,05 до 0,53мм, для ввода с делением и без деления пробы. Температура от 50^{O} до 450^{O}C.

Программируемые от -99^{O} до 500^{O}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 – электронозахватный
- ПФД - пламенно-фотометоический
- АФД - аАзотно-фосфорный (Термоионный)
- ФИД - фотоионизационный
- ФИД/ДЭП
- ХЛД – S и N Детектор Холла по электропроводности
- АМД – S , амперометрический
- PDID – гелиевый ионизационный детектор
- ИК-Фурье спектрометр Spectrum GX