

TruSpec – элементный анализатор



LECO[®]
TruSpec[™]-Series Elemental Determinator

Элементный анализатор TruSpec

Сконструированный, чтобы удовлетворять Вашим техническим условиям с оптимальной производительностью.

Разработанные в сотрудничестве с специалистами аналитиками с применением новейших технологий, анализаторы серии TruSpec доступны в нескольких конфигурациях: анализатор азота (протеина), анализатор азота и углерода, анализатор для одновременного измерения азота, водорода, серы и углерода.

Анализаторы серии TruSpec сконструированы, чтобы обеспечить точный элементный анализ, при этом использованы новые разработки в приборостроении и технологии в программном обеспечении. Разработчики сфокусировались на улучшении производительности и эффективности прибора при анализе органических материалов таких как продукты питания, мясо, масличные культуры, матрицы растительного происхождения, почвы и удобрения.

Преимущества анализаторов серии TruSpec

Быстрый анализ/Высокая производительность

Выполнение анализа нескольких элементов занимает меньше 4 минут, так как используются независимые детекторы и запатентованная LECO газовая схема с балластной емкостью и аликвотой. Автоматический загрузчик высвобождает время оператора и повышает производительность.

Низкая стоимость анализа

Зпатентованная технология TruSpec (накопление и измерение), уменьшает потребление расходуемых материалов и газа.

Отсутствие хроматографического разделения и необходимости анализировать весь аналитический газ - экономит время и деньги.

Улучшенная надежность и сервисное обслуживание за счет заново сконструированных внутренних компонентов

В анализаторе TruSpec используются новые модулярные, аналитические ячейки Genesis, поддерживающие технологии plug-and-play*, которые улучшают линейность и уменьшают шумы детекторов. Анализатор имеет небольшие размеры, высокую надежность, расширены функции диагностики, в приборе используются уникальная загрузочная карусель и сетевой протокол Eclipse

Теория работы

TruSpec – анализатор углерода, водорода и азота в органических материалах. Прибор подключается к персональному компьютеру и имеет программное обеспечение под Windows®.

Анализ протекает в три фазы: продувка, сжигание и анализ. Во время продувки образец помещается в загрузочное устройство, в котором удаляются примеси атмосферного газа, так же продувается балластная емкость и газовый тракт.

Во время фазы сжигания проба сбрасывается в горячую печь (950°C) и продувается кислородом для быстрого и полного сжигания пробы. Продукты сжигания проходят через вторичную печь дожига (850°C) для полного окисления и удаления (макро)частиц.

В фазе анализа газы образовавшиеся в процессе сжигания собираются в балластной емкости.

Гомогенизированный газ из балласта продувается через инфракрасные ячейки H₂O и CO₂ и аликвоту объемом 3 см³. Углерод измеряется в виде диоксида углерода, водород в виде паров воды. Газ из аликвоты вымывается потоком гелия, он проходит через горячую металлическую медь для поглощения кислорода и перевода NO_x в N₂, а так же через химические реагенты поглощающие CO₂ и влагу. Азот измеряется в ячейке теплопроводности.

Полученные результаты выдаются в весовых процентах или в ppm. Имеется возможность пересчета результатов на сухой остаток или на белок.

** Стандарт, преследующий цель упрощения подключения компьютера: берет на себя распознавание и настройку периферийного устройства без последующей установки параметров пользователем*

Система газосбора (балластная емкость)

Запатентованная система сбора выделившихся во время сжигания пробы газов, обеспечивает полную их гомогенизацию перед измерением. Дополнительный балластный сосуд с регулируемым наполнением значительно снижает расход кислорода.



Аналитические ячейки Genesis

Оптимизованы для каждого элемента, имеют расширенный динамический диапазон и предназначены для разработки новых методов с мониторингом сжигания образца.

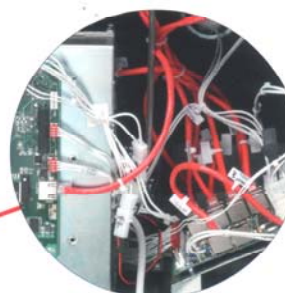


Система дозирования с аликвотой

Забирает представительную пробу из балластного сосуда для последующего измерения, что снижает стоимость и время анализа.

Сетевой протокол Eclipse

Соединяет все электронные узлы системы, делает ее более надежной и удобной для обслуживания.



Не требующий специальной установки автоматический загрузчик

Гравитационный механизм подачи для карусели устраняет необходимость сервисного обслуживания, так как отсутствуют механические части.



Все пневматические и электронные узлы располагаются в одном выносном блоке,

U-образная печная трубка

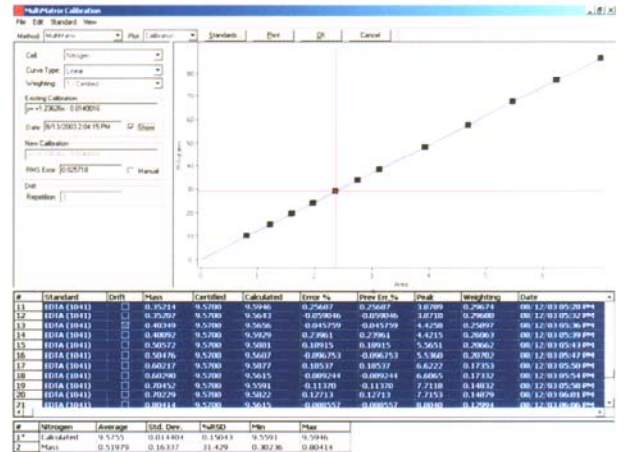
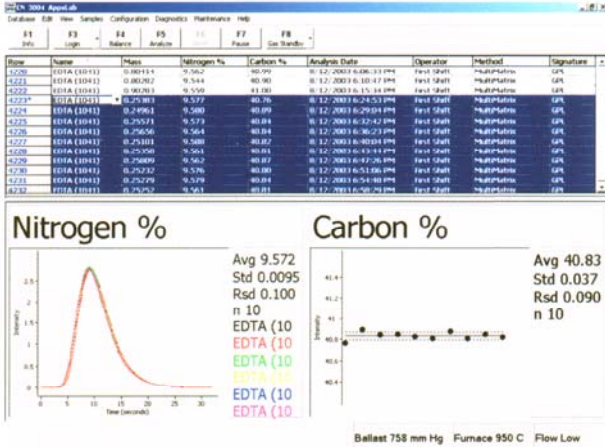
Изготовлена из прочного кварца, выдерживающего до 1050 С. Сжигание пробы и сбор продуктов горения происходит в первой части трубки, а независимая вторая часть трубки (высокопроизводительный дожигатель) обеспечивает полное окисление пробы. Губчатый тигель может собирать большое количество золы и может эксплуатироваться длительное время без замены.

Пользовательский интерфейс

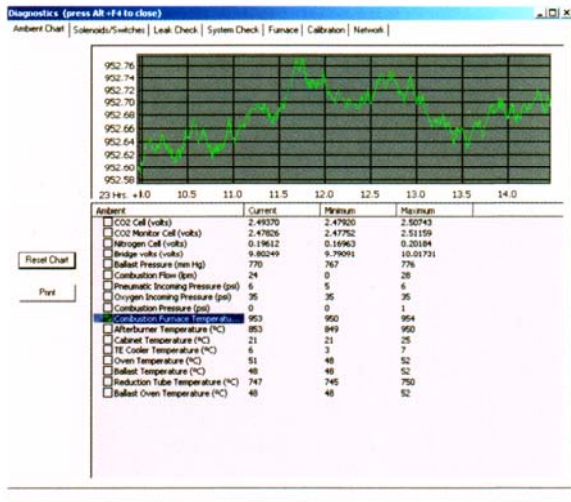
Программное обеспечение под Windows может управлять двумя печами одновременно

Простое в использовании программное обеспечение под Windows

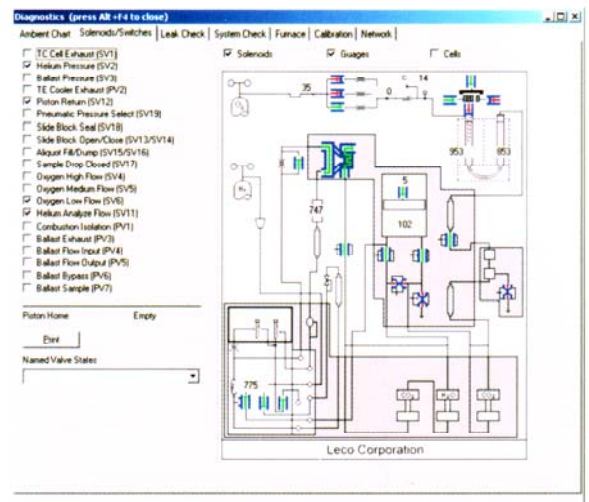
Программа TruSpec дает возможность оператору без дополнительных усилий работать на приборе, настраивая программу под свои аналитические задачи. Эта программа полностью совместима с различными лабораторными информационными системами. Удобная, встроенная Помощь и инструкция эксплуатации дают быстрый доступ к полной информации, не выходя из программ.



Управление данными и графиками.



Калибровка прибора и коррекция калибровочного графика



Мониторинг внутренних параметров во время анализа

Расширенная, интерактивная сервисная диагностика позволяет быстро и просто находить неисправности.

LECO - Ваш поставщик для комплексного решения аналитических задач.

ООО "Альфа-прибор"

83062, Украина, г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, 143/5

Идентификационный код ЕГРПОУ 32636835

Р/С 26006038158400 в АКИБ «УкрСиббанк»

г. Харьков МФО 351005 Код плательщика НДС №326368305674

Свидетельство №100010331

Тел. +38(062) 388-09-30 Т/факс: 388-09-29; 387-51-06

e-mail: service@ukrlco.com www.alpha-pribor.com ua

