

● **Q2 ION** Ультеракомпактный искровой ОЭС-спектрометр

Новое поколение оптико-эмиссионных спектрометров Q2 ION производства компании Bruker поднимает анализ металлов на новый уровень простоты и удобства. На сегодня Q2 ION – самый миниатюрный и легкий на рынке искровой оптико-эмиссионный спектрометр для определения элементного состава металлов и сплавов. Многоосновный спектрометр Q2 ION предназначен для комплексного решения задач входного контроля и контроля качества продукции. Доступная цена и простота в эксплуатации делают Q2 ION идеальным инструментом для малого и среднего бизнеса.

Аналитический диапазон Q2 ION перекрывает все основные примеси и легирующие элементы, в том числе С, S, Р в большинстве известных марок сталей и сплавов на основах Fe, Al, Cu, Zn, Sn. Прибор идеальным образом подходит для работы на малых, среднеразмерных литейных производствах, на предприятиях по переработке металлолома, складах, а также в инспектирующих организациях и ОТК предприятий.

Помимо химического анализа, в новом Q2 ION также реализована функция определения марки сплава, что особенно важно при входном контроле и идентификации сплавов.



Q2 ION – анализ стал еще проще

Q2 ION имеет компактную и легкую конструкцию. Благодаря этому его можно легко разместить в непосредственной близости к объектам анализа. Несмотря на свой малый вес, он способен решать широкий спектр аналитических задач. Q2 ION – это новый стандарт удобства и практичности использования. Просто поместите Ваш образец на искровой столик и нажмите кнопку «СТАРТ». Вам понадобится менее 30 секунд, чтобы определить полный элементный состав исследуемого образца. Новая запатентованная CCD-оптика – это сочетание уникального оптического дизайна и инженерной механики. Система активной компенсации влияния окружающей среды обеспечивает максимально возможную стабильность в температурном диапазоне от 10 до 45 °С. В свою очередь CCD-детекторы высокого разрешения совместно с проверенной технологией «Чистый спектр» обеспечивают лучшие аналитические характеристики в своем классе.

Простота и аналитические возможности

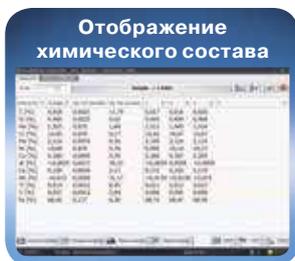


Новое программное обеспечение – Elemental.Suite

Теперь на Q2 ION устанавливается новое программное обеспечение Elemental.Suite, используемое на всех анализаторах компании Bruker. Уже испытанное на мобильных спектрометрах Q4 MOBILE, программное обеспечение было доработано для стационарных анализаторов.

Новый Q2 Ion теперь имеет расширенный аналитический пакет с новыми элементами и калибровками, повышающий аналитические возможности спектрометра.

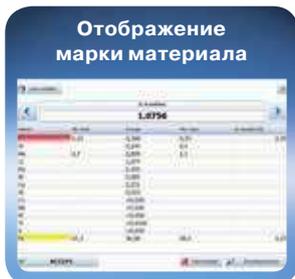
Новое программное обеспечение Elemental.Suite позволило сделать прибор очень удобным и простым в эксплуатации. Пользователь управляет процессом измерения с помощью минимального набора операций. Тем не менее программа позволяет настроить индивидуальные функции под каждый рабочий процесс в соответствии с требованиями заказчика.



Отображение химического состава

Новый Q2 ION – превосходное сочетание простоты и аналитических возможностей.

На один экран выводится вся необходимая информация об анализе. Кроме значений единичных прожигов выводятся средние, абсолютные и относительные стандартные отклонения. Пользователь может сам выбирать, в каких единицах должны отображаться значения на экране – в % или ppm. В программе реализована возможность формирования отчетов, в которые кроме результатов анализа можно добавить логотип компании или другие данные. Напечатать результаты очень просто – одним касанием пальца вывести данные на принтер или преобразовать результаты в файл PDF.



Отображение марки материала

Удобное программное обеспечение позволяет пользователю легко пройти все этапы – от процесса измерения до вывода результатов на экран. Функция определения марки сплава подбирает наиболее подходящие варианты марок для Ваших сплавов из редактируемой библиотеки. Отклонения состава Вашего сплава от соответствующей марки выделяются цветом.

Технические характеристики Q2 ION

Аналитические возможности

- Калибровки на основы Fe, Al, Cu, Zn, Sn
- Аналитические программы перекрывают все основные примеси и легирующие элементы большинства известных металлов и сплавов
- Калибровки могут быть расширены по элементу и линии

Искровой столик

- Не требует обслуживания
- Расход аргона 2,5 л/мин только во время измерения
- Чистота аргона не менее 4,8 (или лучше)

Электропитание

- 100–240 В (50/60 Гц)
- 200 Вт во время измерения, 25 Вт в режиме ожидания
- Автомат с предохранителем на 16 А (240 В)

Размеры и масса

- Ширина 440 мм, высота 220 мм, глубина 390 мм
- Масса ~ 19 кг