

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

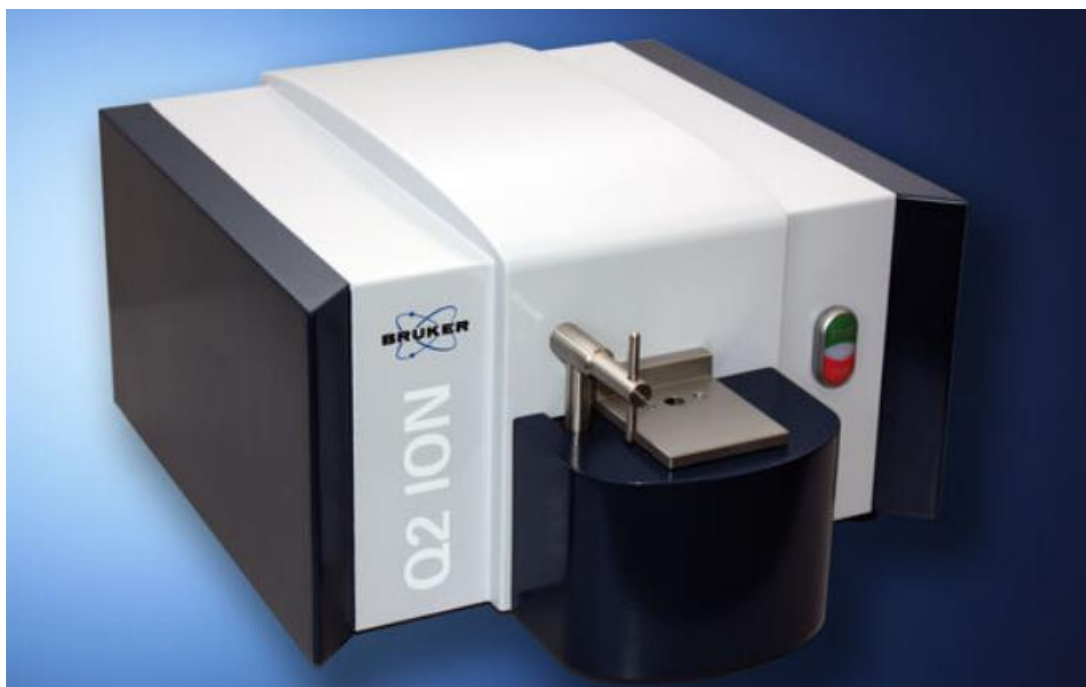
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Опико-эмиссионные спектрометры



Искровые опико-эмиссионные спектрометры (ОЭС) являются оптимальными инструментами для анализа металлов.

Опико-эмиссионные спектрометры применяются для контроля процесса производства и качества продукции на предприятиях, занимающихся производством металлов, – литейных, сталелитейных, медных и алюминиевых заводах, а также фабриках, производящих оборудование для автомобильной и авиационной отрасли и бытовую технику.

Начиная с анализа следов в чистых металлах, заканчивая сложными сплавами, **опико-эмиссионные спектрометры** позволяют проводить анализ элементов от долей ppm до процентного уровня. Все важные элементы измеряются одновременно.

Ультра компактный анализатор металлов

На сегодняшний день Q2 ION - один из самых маленьких и легких ультра-компактных искровых эмиссионных спектрометров для анализа металлов.

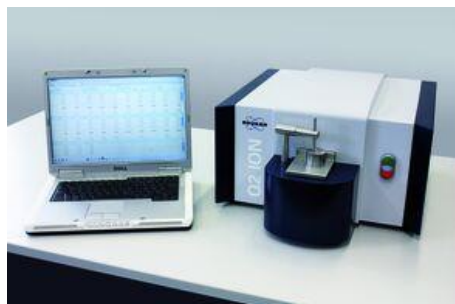
Новое поколение искровых спектрометров Q2 ION позволяет провести анализ металла просто и легко. На сегодняшний день Q2 ION - один из самых легких и ультра-компактных искровых эмиссионных спектрометров для анализа металлов.

Это универсальная многоосновная система для комплексного входного контроля материалов и контроля качества сталей и сплавов. Прибор оптимально решает типовые задачи небольших литейных производств, инспекционных организаций, а также организаций по переработке металлолома – анализирует сплавы на медной, алюминиевой и железной основах. Доступная цена и низкие эксплуатационные расходы позволяют этому спектрометру стать идеальным инструментом для малого и среднего бизнеса.

Кроме классического "рутинного анализа", новый Q2 ION теперь также позволяет идентифицировать марку материала (PMI), что особенно удобно для входного контроля материалов с неизвестным составом и контроля качества сталей и сплавов.

Q2 ION – Анализировать металлы стало проще

Специальная эргономичная конструкция Q2 ION делает его ультралёгким (менее 20 кг), так что его легко можно переносить с места на место одному человеку, даже в соседний цех или производство для проведения анализа.



Q2 ION - Ultra-Compact Metals Analyzer

Q2 ION устанавливает новые стандарты удобства эксплуатации.

Установите образец на искровой стол и нажмите кнопку запуска простым прикосновением к экрану.

Менее чем за тридцать секунд Вы увидите полный элементный состав вашего сплава. Патентованная высокостабильная оптическая система Flat Field является образцом конструкторской мысли. CCD-детекторы высокого разрешения с ультранизким темновым током, разработанные специально для оптической эмиссии, и технология ClearSpectrum® обеспечивают лучшие аналитические характеристики в своём классе.

Новый пакет программного обеспечения - новая Elemental. Suite

Q2 ION теперь работает под управлением новой программно-аппаратной платформы Elemental.Suite. Подобная платформа уже используется в спектрометре Q4 MOBILE, и теперь многие ее элементы стали доступны в лабораторных условиях. Сочетание интерфейса Elemental.Suite и базы данных SQL обеспечивает высочайшую стабильность и производительность.

Сочетание простоты и аналитической мощи

Q2 ION быстро завоевал высокую репутацию за выдающиеся аналитические характеристики в данном классе приборов. В приборах нового поколения расширен аналитический пакет: добавлен анализ новых элементов и дополнительные калибровки.

Новый Q2ION – уникальное сочетание простоты использования и высоких аналитических характеристик!

Q2 ION - ультракомпактный анализатор металлов

Пакеты аналитических решений (ASP)

- Доступны различные пакеты калибровки матрицы
- ASP охватывают все основные элементы и группы сплавов

Стенд искры

- Бесплатная поддержка
- Расход аргона 2,5 л / мин. во время измерения
- Качество аргона 4,8 (или лучше)

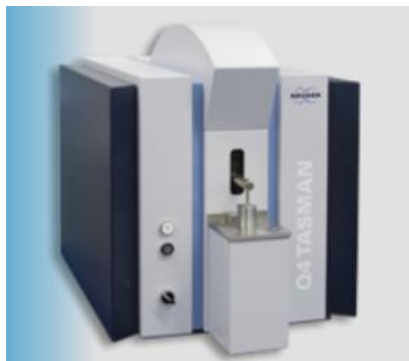
Электрические Данные

- От 100 до 240 В (50/60 Гц)
- 200 Вт во время измерения, 25 Вт в режиме ожидания
- Плавкий предохранитель на 16 А (240 В) или плавкий предохранитель на 25 А (100 В)

Размеры и вес

- Ширина 440 (600) мм / 17 (24) дюймов
- Высота 530 (1280) мм / 22 (50) дюймов
- Глубина 390 (630) мм / 15 (25) дюймов
- Вес ~ 28 (115) кг / ~ 62 (254) фунтов
- значения в (скобках) относятся к напольной версии

Q4 TASMAN - универсальный прибор для любого предприятия или института: это бюджетный вариант, который сочетает в себе оптимальную аналитическую производительность, интуитивно понятное управление и позволяющий достичь хорошей точности анализа даже по легким элементам.



Использование самых новейших и современнейших технологий в конструкции Q4 TASMAN позволяет сделать анализ сплавов еще более экспрессным. Инженеры Bruker представили инновационные решения, благодаря которым оптическая система Q4 TASMAN идеально подходит не только для специализированного применения, но и для решения широкого диапазона задач. Таким образом, новый прибор Q4 на CCD-детекторах позволит вам достичь результатов быстрее, надежнее и более экономически выгоднее в сравнении с аналогичными приборами данного класса.

Q4 TASMAN – позволяет грамотно подобрать специализированные решения под каждую аналитическую задачу. Под каждый материал предусмотрен пакет аналитического решения (ASP): элементы, калибровка, сплавы и многое другое. Практически мгновенно вы получаете достоверные и полные результаты анализа.

Новейшая система считывания данных сканирует CCD-матрицу в 30 раз быстрее, чем в предыдущих версиях, за счет чего значительно сокращается время измерения. Это поможет вам улучшить производительность и повысить рентабельность производства.

Превосходная аналитическая производительность и экономичный режим работы делают Q4 TASMAN ценным приобретением для вашего предприятия.

Q4 TASMAN - Усовершенствованный оптический эмиссионный спектрометр на основе ПЗС для анализа металлов

Оптическая система

- ПЗС-датчики с высоким разрешением
- Мульти-детекторная оптика
- Paschen-Runge Mounting
- Технология ClearSpectrum
- Высочайшая спектральная чувствительность

Исходный генератор

- Необслуживаемый, двухфазный генератор ШИМ
- Частота от 50 до 1000 Гц
- Искровые и дугообразные разряды от 10 мкс до 2 мс

Программного обеспечения

- Интуитивно понятное программное обеспечение на основе Windows® для простого рутинного управления
- Различные уровни пользователя для безопасных и конкретных задач
- Функции для качественного и количественного анализа
- Полный комплект программного обеспечения, включая базу данных анализа и интерфейсы к программному обеспечению Microsoft Office *

Пакеты аналитических решений (ASP)

- Доступно для различных матриц
- Все соответствующие легирующие элементы
- Калибровки для всех групп сплавов
- Качественные библиотеки с контролем версий

Электрические Данные

- От 100 до 240 В (50/60 Гц)
- 600 Вт во время измерения, 50 Вт в режиме ожидания
- Плавкий предохранитель на 16 А (240 В) или плавкий предохранитель на 25 А (100 В)

Вес и размеры

- Ширина 550 мм / 22 дюйма
- Высота 700 мм / 28 дюймов
- Глубина 820 мм / 32 дюйма
- Вес ~ 75 кг / ~ 165 фунтов.

Спектрометр Q8 MAGELLAN сочетает в себе проверенные временем традиционные решения и новейшие инновации.



Q8 MAGELLAN – многоматричный оптико-эмиссионный спектрометр на ФЭУ, который задает новые стандарты надежности и гибкости в эксплуатации. Это первый в мире спектрометр вакуумный спектрометр, оптическая система которого построена на фотоумножителях. А в сочетании с цифровым генератором плазмы и технологией одноискрового временного разрешения; надежным, не требующим значительного технического обслуживания искровым столиком с коаксиальным потоком аргона, спектрометр Q8 Magellan становится спектрометром, позволяющим получать наиболее низкие пределы обнаружения по всем элементам, включая легкие.

Невероятно низкие эксплуатационные затраты и специально разработанное интуитивно понятное программное обеспечение позволяют успешно внедрять этот прибор в эксплуатацию на металлургических и металлообрабатывающих предприятиях.

Различные конфигурации прибора применимы как для рутинных измерений в лаборатории, так и на производстве. Основное преимущество Q8 MAGELLAN перед аналогичными моделями, представленными на рынке – новейшая электроника, уникальные фотоумножители для регистрации сигнала, и программное обеспечение построенное с использованием новых информационных технологий.

Q8 MAGELLAN - высококачественный оптический эмиссионный спектрометр для анализа металлов

Оптическая система

- Paschen Runge / 750 мм
- Диапазон длин волн: 110 нм - 800 нм
- Фотоумножители: высокая чувствительность анода; Очень стабильный и низкий темновой ток
- До 128 аналитических каналов
- Одиночная вакуумная оптика

Система считывания

- Время-разрешенное чтение одиночных искр; Индивидуально устанавливаемые окна интеграции для всех аналитических каналов с одновременным получением каждой отдельной искры
- Масштабируемая и контролируемая микропроцессором система считывания; Использование современной и программируемой электроники для срочных работ; Интеграторы соответствуют характеристикам детектора; Высококачественная плата записи данных PCI с частотой дискретизации до 250 кГц

Приборный контроль

- Связь: использование Ethernet и TCP / IP между ПК и прибором, а также для всех внутренних коммуникаций прибора

Источник

- Цифровая генерация любой кривой тока разряда через программируемые логические модули
- Интегрированная аварийная остановка
- Необслуживаемое индуктивное зажигание
- Время разряда от 10 мкс до 2 мс
- Максимум. 200 А пиковый ток
- Максимум. 1000 Гц искровая последовательность

Программного обеспечения

- Аналитическое программное обеспечение с интегрированной оценкой одной искры
- Контроль качества материалов с динамической проверкой внутренних и внешних пределов
- Идентификация материалов неизвестных образцов
- Управление анализом: интегрированное управление анализом с использованием базы данных SQL; Хранение, сортировка, фильтрация, отображение, поиск, печать, архивирование; Комплексная статистическая оценка, SPC-диаграммы (опция), сертификат
- Электронная почта поддерживает систему отчетности
- Интегрированные системы диагностики и обслуживания через интернет или телефон обеспечивают эффективное обслуживание в короткие сроки

Q4 MOBILE – Мобильный искровой спектрометр

Q4 MOBILE – это мобильный оптический эмиссионный спектрометр, который может применяться как для сортировки металлов так и для полноценного анализа.

Q4 MOBILE for alloy identification in practice

Q4 MOBILE, **мобильный оптический эмиссионный спектрометр** сочетает в себе следующие инновационные решения:

- запатентованная CCD-матрица с высоким разрешением и температурной стабильностью;
- интуитивно простой в управлении сенсорный экран и дополнительный встроенный дисплей на датчике;
- выбор источника питания;
- комбинированный кабель, обеспечивающий более легкое и гибкое использование датчика;



Watch our Q4 MOBILE Video

- термостабильность без необходимости разогрева - мгновенная готовность прибора к работе;
- совмещенный датчик дуга/искра с быстросменным адаптером;

Q4 MOBILE - это один из **самых компактных и легких мобильных спектрометров**. В прибор может быть встроен аккумулятор (опция на выбор Пользователя), благодаря чему спектрометр может работать независимо от электросети. Для выполнения специальных задач можно подобрать кабель различной длины. Ультралегкий датчик и легкий гибкий кабель делают всю конфигурацию очень удобной для работы.

Появление **мобильной версии искрового спектрометра** в линейке приборов Bruker еще раз подтвердило высокую эффективность работы наших инженеров в производстве новых решений для Вашего предприятия.

Запатентованный генератор искры, ортогональное обтекание электрода, и новейшие алгоритмы спектральной деконволюции позволяют достичь аналитической эффективности, сопоставимой со стационарными приборами. Для задач пользователя, включающих точный анализ элементов УФ диапазона, опционально устанавливается UV датчик.

Прибор может использоваться в любых областях – первичная приемка продукции (например, быстрая проверка катушек на грузовике), проверка сплавов и подтверждение марки в любом месте лаборатории и за ее пределами. Неотсортированный лом, в том числе углеродистую сталь, можно быстро протестировать прямо на складе.

Q4 MOBILE - мобильный искровой спектрометр

Запатентованная оптическая система

- ПЗС-детекторы без покрытия с низким темновым током
- Технология ClearSpectrum® для продвинутой деконволюции спектров
- Активная компенсация окружающей среды (AAC)

Пакеты аналитических решений (ASP)

- Различные пакеты калибровки матрицы доступны для дуги / искры
- ASP охватывают все основные элементы и группы сплавов
- Возможность обновления для будущего расширения

Исходный генератор

- Необслуживаемый, двухфазный генератор ШИМ
- Низкая пульсация ARC макс. 5A
- Частота от 50 до 1000 Гц (искровая модель)

зонд

- Ортогональный вид искры / длина кабеля 4м / 10м
- Комбинированный дуговой / искровой зонд с быстрой заменой
- Ультралегкий зонд (780 г)
- Интегрированный дисплей

Экологический диапазон

- От -10 ° C до 50 ° C, от 14 ° F до 122 ° F

Программного обеспечения

- Интуитивно понятное программное обеспечение на базе Windows® с 12,1-дюймовым сенсорным экраном для простого рутинного управления
- Различные уровни пользователя для безопасных и конкретных задач
- Режимы работы для сортировки, PMI и количественного анализа
- Библиотека Alloy для определений классов
- База данных результатов SQL с различными форматами экспорта

инструмент

- Источник питания: 80-230 В
- 12 - 30 В пост. Тока, макс. 260 Вт, Управление питанием
- Размеры: 507x530x310 мм, 19,9x20,9x12,2 "(WxDxH)
- Вес: 24 кг (52,9 кг.)

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru