



Эмиссионный Спектрометр COLUMBUS для Лабораторий и анализов в цехе

“Инновации необходимы для создания пути развития цивилизации.”

Quantron был основан под данным девизом чтобы создавать и воплощать новые идеи. Первым творением Quantron'a был Magellan с большим количеством новых решений, которые позволили ему занять лидирующие позиции в классе элитных приборов. Используя эти идеи и технологии в сегменте более простых анализаторов, Quantron поднял их уровень до уровня элитных. Результатом данных действий явился прибор Columbus.

Сделать невозможное возможным

Columbus перенял все лучшие качества и высокотехнологичные решения, присущие его «старшему брату» Magellan. Цифровой источник, фотоэлектронные умножители Channeltron, система с возможностью считывания индивидуальных разрядов, высокоточная вакуумная оптика, удобный, не требующий ухода турбомолекулярный насос. Все эти качества в сочетании с самым последним программным обеспечением, создают Columbus все условия для качественного и точного анализа материалов в своем классе приборов.

Работа и обслуживание прибора

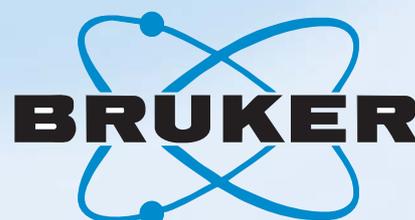
Columbus, благодаря использованию современных технологий, таких как безмаслянная оптическая система, искровой столик, оптимизированная подача аргона и функция Argon-stop позволяют точные, быстрые анализы, не требующие больших усилий со стороны эксплуатационного и обслуживающего персонала.

Программное обеспечение

Программное обеспечение QMatrix, интерфейс которого оптимизирован под Windows позволяет оператору очень быстро освоить все тонкости управления прибором. Простой подход к рутинным работам, таким как калибровка оборудования, в купе с современными компьютерными технологиями позволяют оптимально настроить инструмент и полностью использовать его возможности. TCP/IP протокол, который используется для контроля прибора и его связи с компьютером, упрощает контроль и позволяет полностью слить в единое целое прибор его программное обеспечение, а привычная глазу операционная система Windows XP делает обслуживание прибора предельно простым.

Преимущества

Благодаря ФЭУ Channeltron улучшена стабильность, и увеличена точность определения по сравнению с технологией использования классических ФЭУ. Дизайн сделан с учетом мнения операторов, что позволяет максимально упростить и облегчить работу. С Columbus'om вы достигнете возможностей спектрометров high-end класса!



ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Схема

Пашена Рунге / 400 мм
Диапазон длин волн 133нм - 615 нм
Дисперсия 1-ый порядок 0.95 нм/мм
2-ой порядок 0.47 нм/мм
Детекторы Channeltron фотоумножители.
Высочайшая чувствительность анода.
Очень стабильный и низкий темновой ток.
До 32 измеряемых каналов.

Вакуумная система

Система глубокого вакуума
Турбомолекулярный насос

ИСКРОВОЙ СТОЛИК

Обслуживание

Легкая замена подложки
Специальное износостойчивое покрытие

Система подачи аргона

Минимизирована в режиме ожидания

Световой путь

Заменяемое окно перед вакуумной системой

Прижим образцов

Сконструирован, для анализа крупных образцов

СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ

С возможностью считывания индивидуальных разрядов

Возможность установки временного окна для всех аналитических каналов при анализе индивидуальных разрядов

Аппаратный комплекс

Масштабируемая контролируемая микропроцессором система регистрации. Использование современной программной электроники для выполнения экспресс задач. Высококачественная PCI плата с частотой сканирования 250 kHz

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Соединения

Ethernet и TCP/IP между компьютером и прибором.

Шина для подключения внешних средств

Управление спектрометром

Микропроцессорное с многозадачной операционной системой для контроля и индикации всех параметров спектрометра. Возможность контроля состояния спектрометра удаленным пользователем

СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ

Управление

Программируемый цифровой генератор тока, логические модули.
Автоматическая остановка при сбое

Источник

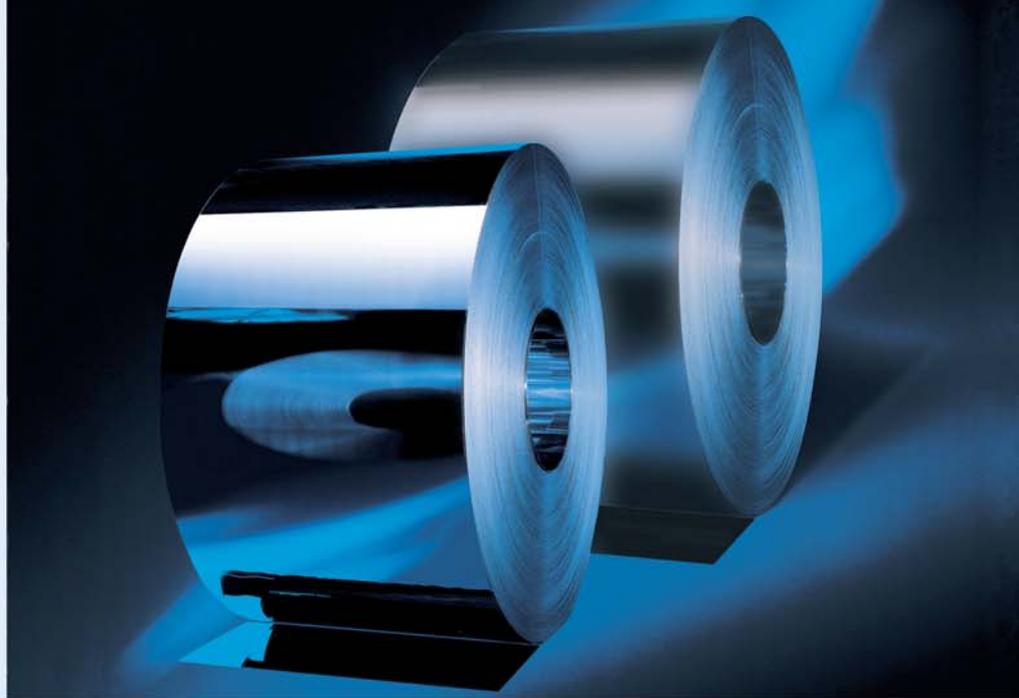
Не требует настройки обратной полярности

Данные

Время разряда от 10 мксек до 2 мсек
Макс. Пиковый ток 200А
Макс. Изменяемая частота до 1000 Гц

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

230V - 15% / +10% или 115V - 15%/+10%
50/60 Гц
950 Вт при измерении
350 Вт в режиме ожидания
16 А предохранитель



Технические данные

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Анализы

Аналитическое программное обеспечение со встроенной системой слежения за отдельными искровыми разрядами. Мониторинг качества материала по динамическому изменению внутренних и внешних допустимых пределов. Идентификация материала неизвестных образцов

Сохранение и обработка данных

Встроенная система обработки на базе SQL. Сохранение, сортировка, фильтрация, отображение, поиск, распечатка, архивирование. Расчет статистических величин PLC, диаграммы и сертификаты

Отчеты

Система создания отчетов с широкими возможностями

Диагностика

Встроенные системы диагностики и обслуживания через Интернет и по телефону обеспечивают быстрые и эффективные возможности сервиса

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЧАСТЬ

Компьютер

Современный компьютер

Монитор

15" TFT плоский экран

Принтер

Современный струйный цветной

Операционная система

Microsoft Windows XP Professional*
(*Windows XP Professional is a registered trademark of MICROSOFT Corp)

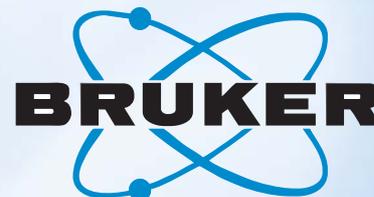
ГАБАРИТЫ

Высокая версия

Глубина: 750 мм
Высота: 600 мм
Ширина: 720 мм

Низкая версия

Глубина: 750 мм
Высота: 330 мм
Ширина: 720 мм
Вес: 150 кг



117342, Москва,
ул.Обручева, д. 34/63
Тел./факс: +7 (495) 781-07-85
(многоканальный)

E-mail: info@melytec.ru
Page: www.melytec.ru