



SPECTROBLUE^{FMX26}
ICP-OES



Там, где цена и производительность

сочетаются в совершенстве

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SPECTROBLUE

Компактный и недорогой ICP-OES спектрометр, который поднимает производительность лабораторного анализа на новый уровень.

SPECTROBLUE собрал весь опыт компании SPECTRO по производству и эксплуатации оптических эмиссионных ICP спектрометров за более чем 25 лет.

Эта наследственность выражена в оптической системе Пашена-Рунге, обеспечивающей непревзойдённое оптическое разрешение и чувствительность. В SPECTROBLUE также используются революционная технология очистки газа в оптике UV-PLUS и оптический интерфейс OPI-AIR, устранивший полностью необходимость затратного и сложного водяного охлаждения.

SPECTROBLUE производится в трёх прочных, надёжных версиях, разработанных для круглосуточного использования в промышленных и экологических лабораториях.

Результатом сочетания оптики с, пожалуй, самым надёжным генератором, даёт результат — Аналитическое Совершенство.



Генератор SPECTROBLUE обеспечивает мощность, стабильность и проверенную временем аналитическую производительность.

Его надёжная конструкция состоит из полупроводникового блока питания мощностью 4.5 kV и осциллятора частотой 27 MHz с саморегулирующейся системой — узлы, используемые в старших моделях. Тепло, выделяемое керамической лампой, эффективно отводится инновационной системой воздушного охлаждения. Таким образом, отпадает необходимость в сложном и затратном внешнем водяном охлаждении — это причина, по которой мы говорим: «SPECTROBLUE это первый настольный ICP-OES спектрометр, которому не нужны блоки под столом». Разработанные для решения предельных задач в экологии и промышленности, проверенные временем системы SPECTROBLUE отвечают требованиям лабораторий по стабильности и надёжности.

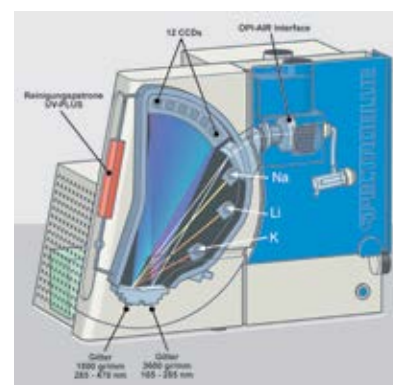


Генератор разработан для максимальной эффективности и надёжности. Запас мощности рассчитан на решение самой экстремальной задачи. Саморегулирующаяся схема с частотой 27 MHz обеспечивает широкую рабочую полосу частот. Поэтому, независимо от загрузки, мощность всегда эффективно и стабильно передаётся на плазму.



Оптическая система SPECTROBLUE обеспечивает прямой путь к дешёвым анализам.

Компания SPECTRO усовершенствовала фирменную оптическую платформу. Продвинутая конфокальная оптическая система SPECTROBLUE это оптимизированная конструкция Пашена-Рунге (ORCA) и технология алюминиевого несущего корпуса. Оптика сочетает в себе компактные размеры, простую и надёжную конструкцию с минимальным внутренним объёмом, отличное светопропускание. Система обеспечивает оптическое разрешение 8 пикометров в важнейшей области от 165 до 285 нм и 16 пикометров для более длинных волн. Это позволяет легко работать со сложными спектрами. Версия с двойным интерфейсом, SPECTROBLUE TI, объединяет автоматический аксиальный и радиальный обзор плазмы и прекрасно подходит для решения экологических задач. Общий результат: повышение точности измерений и меньше затратных повторных измерений.

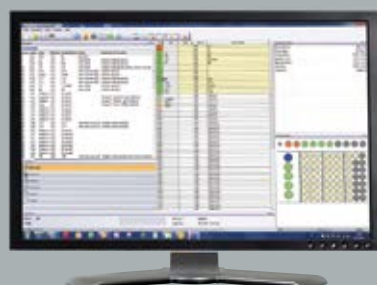


Помимо исключительной производительности, SPECTROBLUE оснащен системой газоочистки SPECTRO UV-PLUS. В герметичной оптической камере с помощью небольшого мембранного насоса через систему очистки циркулирует аргон, что обеспечивает отличную долговременную стабильность и пропускание в УФ-диапазоне. Что самое замечательное, для продувки оптики не используется дорогостоящий газ. Кроме ежегодной замены чистящего картриджа, система UV-PLUS не требует расходов на техническое обслуживание!



Программное обеспечение SPECTRO SMART ANALYZER предоставляет собой простой и мощный интерфейс с интуитивно понятным управлением.

Эта простая и гибкая система, похожая на MS Outlook с управлением рутинными действиями одним щелчком мыши и настраиваемым внешним видом. Оператор с небольшим опытом и знаниями, может воспользоваться всеми уникальными аналитическими возможностями SPECTROBLUE. В «Простом» режиме интуитивное приложение обеспечивает быстрый обзор спектрометра и текущих процессов. «Ручной», «Ручной с Запросом» и «Автоматический» режимы доступны в соответствии с предпочтениями и профессионализмом пользователя. Все диалоги выполнены одноуровневыми, чтобы обеспечить ясность и простоту принятия решений.



Инструкции программы разделены по категориям и связаны через центральную панель навигации. В каждой категории отображаются только соответствующие кнопки и возможности выбора. Содержание на мониторе ясно и интуитивно понятно. Переключение между категориями требует только одного щелчка мыши.

Таким образом, управление этим сложным ICP-OES спектрометром остаётся очень простым.

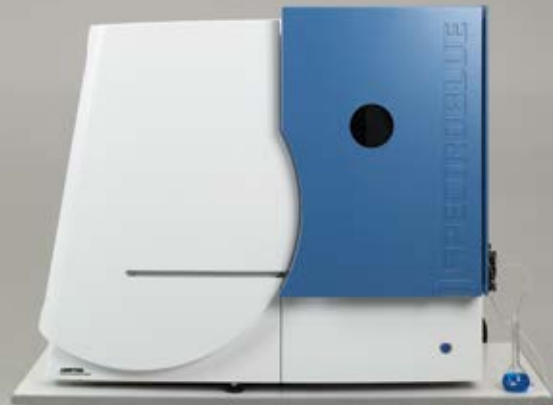
AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

SPECTRO помогает обеспечить постоянную производительность и максимальное время эксплуатации спектрометров на протяжении всего срока службы с активным планом планово-предупредительного обслуживания, обучения, обновления и круглосуточной технической и методической поддержки пользователей. Например: программа AMECARE PERFORMANCE UPGRADES позволяет модернизацию новой модели SPECTROBLUE EOP (Model No. FMX26) до модели SPECTROBLUE TI прямо у заказчика.

- ▶ Прекрасная чувствительность и разрешение
- ▶ Прекрасная стабильность и надёжность
- ▶ Прекрасная простота использования
- ▶ Прекрасная стоимость владения
- ▶ Прекрасно смотрится в вашей лаборатории

SPECTROBLUE

Три версии, для промышленного и экологического применения



SPECTROBLUE доступен в трёх версиях обзора плазмы, в зависимости от аналитических задач.

SPECTROBLUE EOP: аксиальный интерфейс

Аксиальный обзор плазмы в SPECTROBLUE EOP обеспечивает высокую чувствительность и низкие пределы обнаружения, идеально подходит для определения примесей при решении промышленных и экологических аналитических задач.

Сервис-инженеры SPECTRO способны легко выполнить программу AMECARE performance upgrade и превратить модель SPECTROBLUE EOP в модель с двойным интерфейсом TI.

SPECTROBLUE SOP: радиальный интерфейс

Оборудованный отдельным радиальным обзором плазмы, SPECTROBLUE SOP идеален, когда низкие пределы обнаружения менее важны, чем точность и правильность определения основных компонентов пробы. Эта модель обеспечивает отличную точность и устойчивость к высокосолевым и органическим матрицам. Также идеален для анализа суспензий и взвесей.

SPECTROBLUE TI: двойной интерфейс

SPECTROBLUE TI обеспечивает точное определение щелочных и щёлочноземельных элементов в сложных щелочных и щёлочноземельных матрицах. Это делает прибор идеальным для экологических задач, таких как определение калия, натрия и кальция в сточных водах и в почвах.

SPECTROBLUE TI автоматически выполняет радиальное и аксиальное наблюдение в одном измерении. Радиальное наблюдение минимизирует эффект легко ионизируемых элементов (EIE), сокращающий линейный диапазон в аксиальном обзоре. Радиальный обзор не только увеличивает линейный диапазон калибровки, но расширяет и без того хороший динамический диапазон спектрометра. Сочетание этих преимуществ в радиальном обзоре SPECTROBLUE TI устраняет необходимость использования ионизационного буфера, снижает затраты ресурсов и уменьшает риск загрязнений, сохраняя возможность выполнять высокочувствительное определение элементов в аксиальном обзоре.



В отличие от обычных систем с двойным обзором, простой и компактный интерфейс SPECTROBLUE TI обеспечивает минимум оптических поверхностей и максимум светопропускания. Перископ из трёх зеркал расположен под углом 45°. Вместе с уникальным защитным окном горелки эта конструкция уменьшает загрязнения и не требует частого обслуживания. Фактически, вся линейка спектрометров SPECTROBLUE разработана с учётом минимизации настроек и обслуживания любого рода.

www.spectro.com

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.2102
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

SPECTRO Analytical Instruments Inc.
91 McKee Drive
Mahwah, NJ 07430
Tel: +1.800.548.5809
+1.201.642.3000
Fax: +1.201.642.3091
spectro-usa.sales@ametek.com

Hong Kong (Asia-Pacific)

SPECTRO Analytical Instruments
(Asia-Pacific) Ltd.
Unit 1603, 16/F., Tower III Enterprise Sq.
No. 9 Sheung Yuet Road
Kowloon Bay, Kowloon
Tel: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9542
spectro-ap.sales@ametek.com

Subsidiaries: ►CHINA: Tel +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.sales@ametek.com, ►FRANCE: Tel +33.1.30688970, Fax +33.1.30688999, spectro-france.sales@ametek.com, ►UNITED KINGDOM: Tel +44.1162 462950, Fax +44.1162 740160, spectro-uk.sales@ametek.com, ►INDIA: Tel +91.22.6196 8200, Fax +91.22.2836 3613, sales.spectroindiai@ametek.com, ►ITALY: Tel +39.02.946 931, Fax +39.02.946 93650, spectro-italy.sales@ametek.com, ►JAPAN: Tel +81.3.6809 2405, Fax +81.3.6809 2410, spectro-japan.sales@ametek.com, ►SOUTH AFRICA: Tel +27.11.979 4241, Fax +27.11.979 3564, spectro-za.sales@ametek.com, ►SWEDEN: Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com.

►SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide

Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH:

: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726),

EU (003131919); "SPECTROBLUE": USA (4,200,588), EU: (1099910) © AMETEK Inc., all rights reserved, Subject to technical modifications • F-13, Rev.1 • 80902429 •

Photos: SPECTRO, GettyImages, Corbis, istockphoto.