



Efficiency Scientific Instrument



## Рентгенофлуоресцентные энергодисперсионные спектрометры **EDX 8800 / 9000 / 8000** и **Compass**

**EFFICIENCY SCIENTIFIC INSTRUMENT**, КНР - это высокотехнологическая компания по разработке и полному циклу производства стационарных, портативных и специализированных рентгеновских энергодисперсионных спектрометров для неразрушающего качественного и количественного элементного анализа широкого спектра материалов

**EFFICIENCY SCIENTIFIC INSTRUMENT**, лидер КНР в данной отрасли приборостроения с давней историей и опытом, самостоятельно разрабатывает и производит все основные компоненты своих рентгеновских систем: рентгеновские трубки, высоковольтные блоки питания, сигнальные процессоры; осуществляет постоянную техническую поддержку нескольких тысяч единиц своих спектрометров, поставленных по всему миру

Все спектрометры поставляются с лицензионным программным обеспечением для качественного, количественного и полуколичественного анализа

Спектрометры просты в эксплуатации, надежны и легки в освоении. Имеют высочайший уровень безопасности. Соответствуют самым высоким требованиям по точности, правильности и надежности результатов при решении как рутинных, так и научно-исследовательских задач

Компания **СИБИРСКИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**, официальный и эксклюзивный представитель в России и странах СНГ компании **EFFICIENCY SCIENTIFIC INSTRUMENT**, осуществляет прямую поставку спектрометров с фабрики производителя, выполняет запуск оборудования, сервисное обслуживание, проводит техническое и методическое обучение

### Мощный универсальный спектрометр

#### **EDX 8800M MAX**



Мощный универсальный энергодисперсионный спектрометр для выполнения всех видов рентгенофлуоресцентного анализа от  $F^9$  до  $U^{92}$  в диапазоне концентраций от ppm до 100% для всех типов образцов и сложных материалов: твердых, порошкообразных, жидких, пленок и покрытий

Оснащается рентгеновской трубкой 50 Вт с анодом из Rh, Ag, W, Cr или из других материалов по запросу пользователя и высокостабильным генератором 100 кВ для лучшего определения тяжелых элементов

Комплектуется автоматическим 8-позиционным коллиматором, устройством вращения образца, автоматическим 7-позиционным сменщиком фильтров, 6-, 10- или 14-позиционным автосамплером, видеокамерой для наблюдения за образцом

Конструкция измерительной системы позволяет проводить измерение образцов с диаметром до 100 мм

Имеет встроенную вакуумную систему и систему напуска гелиевой атмосферы

Оснащен быстрым кремниевым дрейфовым детектором (Fast SDD) с разрешением 125 эВ и 4096-канальным цифровым импульсным анализатором

Прочная и надежная конструкция для работы как в исследовательской лаборатории, так и в суровых условиях эксплуатации на производстве



Efficiency Scientific Instrument



## Настольные универсальные спектрометры

### EDX 9000B

### EDX 9000B Plus



Настольные универсальные энергодисперсионные спектрометры для выполнения всех видов рентгенофлуоресцентного анализа от  $\text{Na}^{11}$  до  $\text{U}^{92}$  в диапазоне концентраций от ppm до 99.99% для всех типов и видов образцов и сложных материалов: твердых, порошкообразных, жидких, пленок и покрытий

Оснащаются рентгеновской трубкой с анодом на выбор (Rh, Ag, W, Cr и другие материалы) мощностью 50 Вт, 50 кВ, автоматическим 5-позиционным сменщиком фильтров, автоматическим 8-позиционным коллиматором от 8 до 0.05 мм, 4096-канальным цифровым импульсным анализатором, видеокамерой для наблюдения за образцом

Атмосфера анализа: воздух, вакуум, гелий. Вакуумный насос – внешний

Большая измерительная камера, возможность установки устройства для вращения образца

Модель **EDX 9000B Plus** оснащается быстрым дрейфовыми детектором Fast SDD

Модель **EDX 9000B** оснащается дрейфовыми детектором SDD

Прочная и надежная конструкция для работы как в исследовательской лаборатории, так и в суровых условиях эксплуатации на производстве

### EDX 8000B



Недорогая версия настольного спектрометра, сохраняющая при этом все возможности старших моделей, предназначенная для выполнения основных и типовых задач по определению элементного состава проб от  $\text{Mg}^{12}$  до  $\text{U}^{92}$  в диапазоне концентраций от единиц ppm до 99.99% для всех типов материалов: твердых, порошкообразных, жидких, пленок и покрытий

Оснащается рентгеновской трубкой 50 Вт / 50 кВ с материалом анода на выбор (Rh, Ag, W, Cr или др.), автоматическим 7-позиционным сменщиком фильтров, автоматическим 8-позиционным коллиматором, устройством вращения образца, видеокамерой для точного позиционирования образцов

Атмосфера анализа: воздух

Спектрометр оснащен кремниевым дрейфовым детектором высокого разрешения SDD с Пельтье-охлаждением и 4096-канальным цифровым импульсным анализатором



## Настольный анализатор для масел, топлива и смазок

### EDX 9000E



Специализированный настольный анализатор на основе энергодисперсионного спектрометра для быстрого определения методом рентгенофлуоресцентного анализа содержания серы в маслах и топливе в диапазоне от 10 ppm до 5% и металлов в смазочных материалах в соответствии с международными стандартами ISO 13032, ISO 20847, ISO 8754, ASTM D4294, ASTM D4929, JISK2541-4, IP 336 и 496, ASTM D7751, ASTM D6481, ASTM D5059

Время одного измерения - от 30 до 130 секунд для всех уровней концентраций

Оснащается рентгеновскими трубками 50 Вт/ 50 кВ с анодом из Rh и кремниевым дрейфовым детектором высокого разрешения SDD

Встроенный ПК с полноразмерным сенсорным монитором, простое программное обеспечение, на освоение которого требуется не более нескольких минут

Встроенная функция компенсации атмосферного влияния позволяет работать без использования вакуума или продувки гелием

Автоматическая коррекция соотношения углерод/водород позволяет проводить анализ нескольких различных типов масел и топлива при одной калибровке

Простая и надежная конструкция для работы в сложных условиях эксплуатации в диапазоне температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

## Настольный анализатор для драгметаллов

### EDX8000T



Настольный недорогой анализатор на основе энергодисперсионного спектрометра для быстрого и точного определения методом рентгенофлуоресцентного неразрушающего анализа драгоценных металлов Au, Ag, Pt, Pd, Os, Ir, Ru и Rh, каратности золота, содержания драгметаллов и примесей в технологических и ювелирных изделиях, в гальванических растворах и в автомобильных катализаторах, определения толщины покрытия из драгметаллов, определение содержания опасных металлов Hg, Cd, Cr и Pb

Встроенные калибровки на Au, Ag, Pt, Pd

Оснащается коллиматором на диаметр пятна в 1 или 0.5 мм для анализа малых объектов

Время анализа - 30 секунд, тест на каратность золота – 5 секунд

Рентгеновская трубка трубками 50 Вт/ 50 кВ, оптимизированная оптика для точного анализа малых образцов, высокопроизводительный кремниевый Si-pin детектор с 4096-канальным цифровым импульсным анализатором



Efficiency Scientific Instrument



## Настольный анализатор протомоваров и упаковки по стандарту RoHS

### EDX 8000 RoHS



Настольный недорогой анализатор на основе энергодисперсионного спектрометра для быстрого и точного определения методом рентгенофлуоресцентного анализа содержания опасных элементов Pb, Cd, Hg, Cr, Br, Cl, As, Sb, Se, Ba в диапазоне от ppm до 99.99% в соответствии с европейскими стандартами безопасности RoHS, WEEE и 94/62/EC в промышленных товарах и упаковке

Встроенные готовые фабричные калибровки, выполненные по алгоритмам стандартов ЕС для алюминиевых, магниевых, железных, медных сплавов, припоев и материалов из полиэтилена и поливинилхлорида

Рентгеновская трубка 50 Вт, 50 кВ высокопроизводительный кремниевый Si-pin детектор с 4096-канальным цифровым импульсным анализатором

## Портативные анализаторы для определения серы и хлора в нефтепродуктах

### Compass 4294

### Compass 4294 Plus



Портативные переносные анализаторы на основе рентгенофлуоресцентного энергодисперсионного спектрометра для быстрого определения содержания серы (**Compass 4294**) и серы и хлора (**Compass 4294 Plus**) по встроенным калибровкам в нефтепродуктах: дизельном, бензиновом и судовом топливе, керосине, мазуте, вакуумном газойле, сырой нефти в диапазоне концентраций от 1 ppm до 5% по сере и от 2 ppm до 10 % по хлору в соответствии со стандартами ASTM D4294, ISO 8754, ISO 20847, IP 336, ASTM D6445, IP496, ASTM 7220, ASTM D4929

Время анализа от 130 до 300 секунд

Возможность анализа содержания Mg, K, Cl в судовом топливе

Встроенный ПК с 8 дюймовым сенсорным экраном, простое программное обеспечение, на освоение которого требуется не более нескольких минут

Оснащены рентгеновской трубкой 4 Вт, 50 кВ

**Compass 4294** оснащен дрейфовым детектором высокого разрешения SDD, 100 000 имп/с и предназначен для работы в атмосфере воздуха

**Compass 4294 Plus** оснащен быстрым дрейфовым детектором высокого разрешения Fast SDD 500 000 имп/с и встроенной вакуумной системой

Анализаторы работают как от сети 220В, так и от аккумулятора, комплектуется переносным кейсом

ООО «СИБИРСКИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

[www.sas24.ru](http://www.sas24.ru)

Красноярск  
+7 (391) 258-09-23  
[sas@sas24.ru](mailto:sas@sas24.ru)

Новосибирск  
+7 (383) 335-96-35  
[dmg@sas24.ru](mailto:dmg@sas24.ru)

Москва  
+7 (916) 503-50-59  
[avs@sas24.ru](mailto:avs@sas24.ru)

Екатеринбург  
+7 (922) 035-88-58  
[dnd@sas24.ru](mailto:dnd@sas24.ru)

Санкт-Петербург  
+7 (905) 202-31-01  
[dsa@sas24.ru](mailto:dsa@sas24.ru)