

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рентгенофлуоресцентный анализатор EXPLORER 5000



Рентгенофлуоресцентный анализатор EXPLORER 5000

Представляем портативный РФА анализатор металлов EXPLORER 5000

ПРЕИМУЩЕСТВА

Внедрение трёх ключевых элементов:

- 1) интегрированной малогабаритной и маломощной рентгеновской трубки с торцевым выходом и родиевым анодом;
- 2) кремниевого дрейфового детектора (SSD) с бериллиевым окном большой площади и
- 3) миниатюрного многоканального процессора – позволило значительно сократить время анализа и уменьшить ошибки определения элементов при одновременном увеличении точности, а по производительности выйти на уровень стационарных лабораторных приборов.
- 4) Малые размеры и удобство транспортировки.

5) Неразрушающий анализ в любое время и в любом месте.

ОПИСАНИЕ РФА СПЕКТРОМЕТРА EXPLORER 5000

Данным прибором могут анализироваться образцы любого типа – электротехнические продукты, сплавы, геологические объекты, минеральное сырьё, почвы, порошки, жидкости и осадки. Измерение выполняется непосредственно на поверхности образца.

Встроенная камера высокого разрешения для визуализации области анализа.

Множество режимов измерения на выбор и неограниченное количество пользовательских режимов с возможностью их автоматического согласования позволяют получить простую однокнопочную процедуру измерения. Программная коррекция интенсивности нивелирует отклонения, вызываемые различиями формы, структуры и плотности образцов

Инновационный интерфейс, ПО с алгоритмами вычислений по методам фундаментальных параметров и эмпирические калибровки расширяют область применения, обеспечивают высокую чувствительность, небольшое время анализа и простое управление с минимумом ограничений для оператора.

12 комбинаций фильтр-коллиматор.

Встроенная операционная система Windows CE, сенсорный LCD-монитор, многоканальная архитектура и последовательная передача данных. Где бы вы ни находились, данные измерений будут вам доступны всегда.

Тройная система защиты: автоматическое распознавание (проверка наличия образца и автоматическое отключение трубки через 2 сек); повышенная толщина защитного экрана (уровень интенсивности рассеянного рентгеновского излучения намного ниже международных стандартов безопасности); защитный корпус.

Два литиевых аккумулятора большой ёмкости (от 9 000 мАч до 27 000 мАч) обеспечивают непрерывную работу прибора более 8 часов. В комплекте поставки сетевое и автомобильное зарядное устройство.

Предупредительная светодиодная индикация состояния прибора.

Водо- и пыленепроницаемый корпус соответствует стандарту IP54.

Возможность непрерывной работы при высоких и низких температурах.

Характеристики:

- Метод анализа: рентгено-флуоресцентный энергодисперсионный (ED-XRF)
- Детектор: кремниевый дрейфовый (SDD), 25 мм², разрешение $\geq 139\text{eV}$
- Источник возбуждения: малогабаритная интегрированная рентгеновская трубка 50KV/200uA с родиевым анодом
- Анализируемые элементы: от магния до урана
- Время измерения: 1 – 60 сек
- Типы анализируемых проб: твёрдые, жидкие, порошкообразные
- Интервал концентраций: 1 ppm – 99,99 %
- Управление: «one-touch» (в одно касание)
- Вес: 1.7 кг максимальный (с аккумулятором большой ёмкости)

- Операционная система: Windows CE 7.0
- GPS, WiFi: встроенные
- Видеокамера: HD CMOS
- Потребляемая мощность при напряжении 9 В: измерение: макс. 12 Вт; готовность: 8 Вт; сон: 2 Вт
- Питание: универсальный сетевой адаптер 110/220 В или аккумуляторная батарея
- Зарядные устройства: сетевое и автомобильное
- Монитор: возможность поворота на 180, лёгкая работа в труднодоступных местах.
- Коллиматор и фильтры: коллиматор $\varnothing 4.0/2.0$ мм, 6 типов фильтров, 12 переключаемых комбинаций
- Интенсивность рассеянного излучения: 1мкЗв/ч
- Российский марочник сталей и сплавов
- Пакет русифицированного программного обеспечения.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01