



# SciAps X-550

## Характеристики

Просто лучший портативный XRF анализатор металлов из всех в мире.



SciAps X-550 - открыл новые возможности для анализаторов металлов РФА. Это самый легкий, быстрый, четко разработанный для выполнения своей цели рентгеновский пистолет. X-550 в сверхкомпактном и сбалансированном корпусе, весом 1,35 кг с аккумулятором, обеспечит молниеносную скорость и высокую точность анализа. X-550 специально создан для неразрушающего контроля и подтверждения марок металла на промышленных объектах, для тех, кому необходим анализ труднодоступных мест и сварных швов. X-550 отличается мощная, миниатюрная X-ray трубка нового поколения, которая разработана для наилучшей воспроизводимости легких эл-тов: Si, P, S, Mg и Al. Эта трубка в сочетании с максимально приближенной внутренней геометрией дает быстрые и точные результаты для ранее сложных для портативных РФА задач, таких как измерение низкого кремния в стали или низкого магния в алюминии.

- **Высокая скорость на всех типах сплавов, включая алюминий**
- **Оптимизирован для сульфидной коррозии (по низкому Si)**
- **Предназначен для анализа остаточных примесей, согласно методикам API 751 и 5L**

### Быстрый, точный анализ с SciAps X-550

SciAps X-550 анализирует обычные сплавы менее чем за 1 сек. Для сплавов, требующих более длительного или двухлучевого тестирования, пред- настроенные заводские Приложения гарантируют качество анализа любым оператором. Например, при выборе Приложения Примеси, анализатор работает с определенными настройками для низких содержаний Cr, Cu и Ni, а затем вычислит сумму. Операторы не будут регулировать время теста в процессе работы или получать ложные результаты из-за неправильного времени теста. Запатентованное Приложение Алюминий оптимизировано как для легких элементов, так и для переходных металлов для сверхбыстрой, высокоспецифичной сортировки любых марок алюминия, сходных по составу. **Разделение сходных по составу марок 3003/3004/3005, литейных 356 и 357 и 2014/2024 - это лишь примеры нескольких задач, которые легко выполнимы на X, но часто сложны или недоступны для других РФА.**

### Связь и Андроид

X работает на Android ОС для удобства передачи данных в реальном времени. Пользовательский интерфейс прост по типу смартфона; результаты легко читаемы на ярком дисплее, с переключением яркости день/ ночь для работы при любом освещении. **Встроенные Wifi, Bluetooth, GPS и USB** обеспечат возможность печатать и отправлять электронную почту с анализатора X и подключаться к любой системе управления информацией для эффективной обработки данных и отчетности.

### Нужен Углерод?

Если требуется углерод (C) в стали, нержавеющей и чугуна, SciAps предлагает лазерный Z — единственный в мире портативный LIBS спектрометр, измеряющий C на достаточном уровне для разделения марок нержавеющей, отличающихся только по углероду. SciAps Z добился мирового признания, поставив более 1000 приборов. Лазерный Z также определяет бериллий, бор и литий в сплавах любого типа, наряду с пр. легирующими элементами. Комплект One Box – два анализатора X и Z обеспечивают оптимальную воспроизводимость практически для любого сплава и элемента и за меньшие деньги, чем сопоставимая оптико-эмиссионная система (OES).



Новый X-550  
X Серия XRF

рентген XRF & LIBS лазер

Для получения информации  
или заказа демонстрации:  
**www.sciaps-russia.ru**  
**+7 499.350.6650**  
**SciAps Russia**

**SciAps**



# SciAps X-550 Портативный XRF

## Технические Характеристики

Ультра Быстрый и Точный Рентгено-Флуоресцентный Анализатор (РФА)

<b>Вес</b>	1.35 кг с аккумулятором
<b>Габаритные размеры</b>	215мм x 241мм x 61мм
<b>Источник возбуждения</b>	X-ray трубка 5 Вт: Rh анод 40 кэВ, 200 мкА/10 кэВ, 500 мкА для сплавов; Au анод, 50 кэВ, 200 мкА, для большинства др. задач
<b>Детектор</b>	Кремниевый детектор SDD активной площадью не менее 20 мм <sup>2</sup> , разрешение <140 эВ по K-alpha линии 5.95 Mn (FWHM)
<b>Приложения (Калибровки)</b>	Сплавы, Геохимия (Горнопереработка), Почвы, Эмпирические, Экологические Приложения. Новые приложения добавляются регулярно, пожалуйста, свяжитесь с нами или см. веб-сайт.
<b>Рентгеновские фильтры</b>	4-х поз. Автоматическая система смены фильтров, для оптимизации луча
<b>Рабочий Температурный Диапазон</b>	От -15°C до + 55°C при рабочем цикле 25%
<b>Аналитические диапазоны</b>	По умолчанию 32 элемента, перечень элементов может меняться в зависимости от Приложения. Дополнительные элементы могут быть включены по запросу. Приложение Драгметаллы имеет стандартно 22 эл-та.
<b>Управляющая Электроника</b>	Процессор ARM с частотой 1.2ГГц Cortex A53 с поддержкой 64/32-битной архитектуры, оперативная память: 2ГБ RAM тип памяти LP-DDR3, внутреннее хранилище: 16 ГБ eMMC (тип памяти)
<b>Процессор Импульсов</b>	12-разрядный АЦП с частотой дискретизации 80 MSPS канала 8К MCA USB 2.0 для высокоскоростной передачи данных на ЦП. Цифровая фильтрация реализованная в FPGA для высокой пропускной способности 20 nS с пиком 24 uS.
<b>Питание</b>	Литий-ионная батарея, перезаряжаемая внутри прибора или с внешним зарядным устройством, переменный ток, возможность «горячей» замены (макс. время для замены 60 сек)
<b>Дисплей</b>	2.7-дюймовый цветной емкостный сенсорный экран - 400 МГц графический ускоритель Qualcomm Adreno 306 2D/3D
<b>Коммуникации/Передача Данных</b>	Wifi, Bluetooth, USB с любыми электронными девайсами, включая SciAps ProfileBuilder программу для ПК
<b>Метод Калибровки</b>	Фундаментальные параметры. Для приложений Геохим, Почвы пользователи могут выбрать метод "нормализации по Комптону" и/или использовать эмпирически построенные калибровки.
<b>Контроль Калибровки</b>	Контрольный стандартный образец нержавеющей стали 316 для проверки и калибровки энергетической шкалы
<b>Библиотека Марок</b>	Стандартная библиотека марок сплавов на более чем 700 марок, пополняемая без ограничения. Поддерживается несколько библиотек, марки могут быть добавлены на анализаторе или с помощью программы для ПК (ProfileBuilder)
<b>Безопасность</b>	Использование с защитой паролями двух уровней «пользователь» и «администратор» (внутренние настройки).
<b>Сертификация</b>	CE, RoHS, зарегистрирован USFDA, Canada RED Act, ГОСТ Р, СИ РФ

ВИДЕО [www.youtube.com/sciaps](http://www.youtube.com/sciaps)



Для получения информации или заказа демонстрации:

**[www.sciaps-russia.ru](http://www.sciaps-russia.ru),**  
**[info@sciaps-russia.ru](mailto:info@sciaps-russia.ru)**  
**+7 499.350.6650**  
**SciAps Russia**

**SciAps**