

## МЕТОД РЕНТГЕНОВСКОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО АНАЛИЗА СОСТАВА ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

- Ювелиры
- Аффинажеры
- Переработчики лома
- Ломбарды и скупщики золота
- Розничная торговля



## Неразрушающий метод подтверждения пробы драгоценных металлов и содержания золота в каратах

Получите быстрые, точные результаты анализа с помощью анализатора GoldXpert производства Olympus Innov-X.

Рентгеновская флуоресценция (XRF) – это широко используемый, испытанный и признанный метод анализа химического состава и каратности образцов драгоценных металлов, включая определение степени чистоты и пробы. XRF анализ представляет более дешевую и быструю альтернативу пробирному анализу и химическим тестам, а также обеспечивает мгновенный анализ серебра, платины и других материалов, повышая тем самым доверие потребителя и гарантируя надежность дилера.

Учитывая текущую высокую стоимость золота, определение его пробы и чистоты приобретает крайнюю важность. Покупаете ли вы золото, продаете или выпускаете ювелирные изделия, производите металл или перерабатываете металлолом, Вам необходим быстрый, высокоточный способ определения каратности (содержания золота) для контроля качества и определения цены.

XRF анализатор GoldXpert производства Olympus Innov-X - это простой, высокорентабельный прибор, позволяющий получить химический состав сплава и классификацию чистоты в каратах путем одного неразрушающего и непроникающего теста.

### Важные причины для выбора GoldXpert от Olympus Innov-X:

- GoldXpert очень компактный, занимает минимум рабочей поверхности
- Привлекательный дизайн, подходящий для демонстрационного зала
- Простота использования – результаты анализа состава и чистоты в каратах при одном нажатии кнопки
- Точный химический состав и определение пробы за секунды
- Быстрое и легкое создание отчетов и сертификатов о результатах (с опциональным программным обеспечением для ПК)
- Испытательная камера с обзорным окном и внутренней подсветкой позволяет постоянно видеть образец во время теста, что важно для уверенности клиента в безопасности
- Аккумуляторная батарея позволяет проводить анализ в любом месте – можно брать с собой GoldXpert при посещении клиентов или поставщиков
- GoldXpert можно подключить к компьютерной сети для доступа к результатам анализа нескольких экспертов
- Анализатор представляет безопасную систему с лучом закрытого типа, прост в освоении и требует минимум обучения (в зависимости от страны)

С помощью XRF анализатора GoldXpert можно:

- Быстро и точно оценивать золотые предметы при скупке
- Идентифицировать и отличить широкий диапазон сплавов, включая сплавы серебра, платины и прочие
- Определять наличие токсичных элементов в образцах
- Управлять контролем качества аффинажа и плавки

# Портативный настольный XRF анализатор GoldXpert

## Компактное профессиональное решение для анализа драгоценных металлов

GoldXpert – лучший выбор в мире. Привлекательный настольный анализатор, подходящий для установки в демонстрационном зале, также может быть подключен к сети для решения высокопродуктивных задач по обеспечению контролю качества. Большая крышка камеры мгновенно открывается при нажатии на переднюю кнопку-защелку. GoldXpert может также функционировать как портативный носимый анализатор работая от литий-ионной аккумуляторной батареи. Компактный и легкий, весящий всего 10 кг, GoldXpert легко переносится к месту проведения анализа.

Обзорное окно крышки измерительного отсека из свинцового стекла позволяет видеть образец внутри камеры

Встроенная фотокамера указывает точки анализа образцов и обеспечивает наведение луча

Безопасность – XRF система с источником излучения закрытого типа

Коллимация пятна для точечного анализа; возможность переключения между диаметрами пятна 3 мм и 10 мм одним нажатием кнопки

Рентгеновская трубка мощностью 4 Вт и регулируемым током 200  $\mu$ A (макс.), плюс оптимизированные настройки луча для точного анализа

Маленькая настольная площадь корпуса: 267 мм x 310 мм x 340 мм (при закрытой крышке)



Освещаемая светодиодами камера для образцов: 125 мм x 210 мм x 180 мм

Видимый на 360° световой индикатор режима работы

Портативность – работа от дополнительной аккумуляторной батареи для переносного использования

USB порт для высокоскоростного экспорта данных и печати

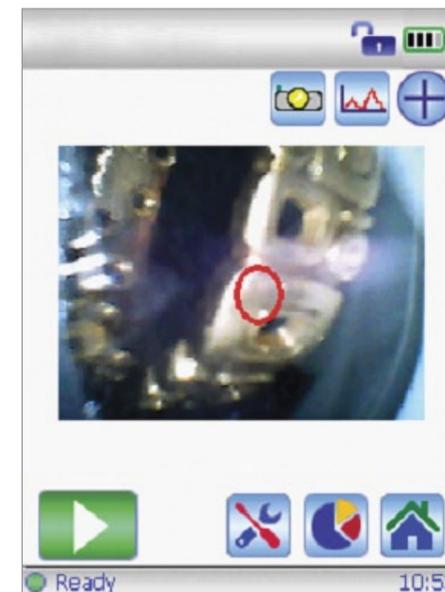
Четкий, яркий, цветной сенсорный дисплей

Кремниевый PIN детектор предусмотрен в базовой комплектации. Альтернативно предлагается кремниевый дрейфовый детектор для требований к более высокой прецизионности и чувствительности.

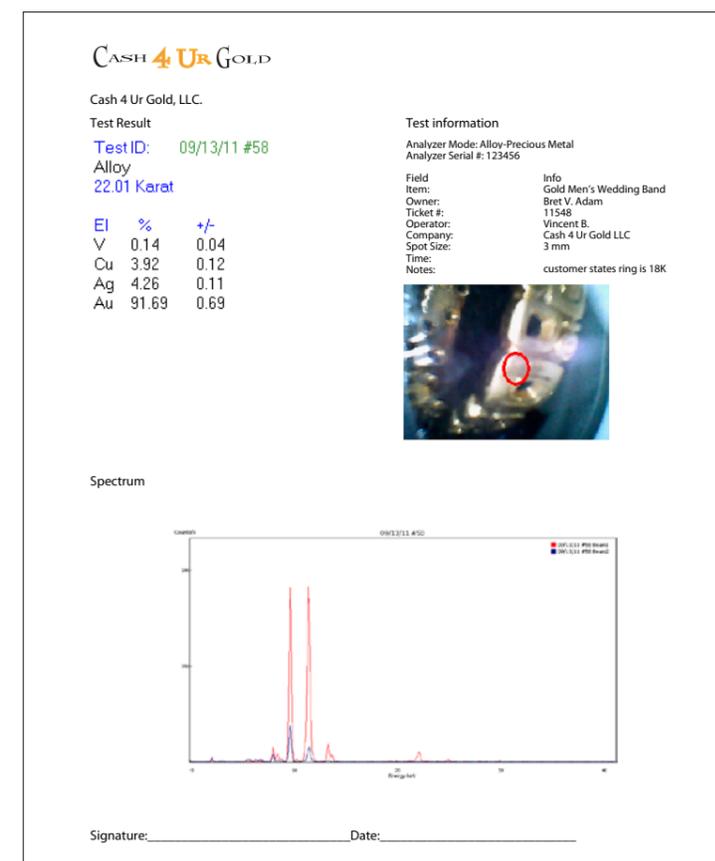
## Точно в цель при каждом замере

Анализатор GoldXpert оборудован встроенной фотокамерой CMOS, которая сохраняет в памяти изображения образца вместе с результатами анализа для формирования отчета.

Коллимация пучка рентгеновских лучей используется для измерения вкраплений, компонентов и образцов маленьких размеров. Простое нажатие кнопки активирует фокусирование пятна диаметром 3 мм, а индикатор на экране показывает оператору точное место сосредоточения пятна при анализе. Коллимацию можно легко установить на диаметр пятна 10 мм для анализа обычных образцов.



Пример коллимации пятна диаметром 3 мм



Пример специализированного отчета по заданному шаблону с помощью опционного программного обеспечения для ПК

## Создание отчетов по заданному шаблону

Данные легко передаются на ПК в табличном формате, а удаленный доступ к памяти возможен при подключении GoldXpert к компьютерной сети через операционную систему Windows CE.

С помощью специального программного обеспечения для ПК одним нажатием кнопки можно создавать отчеты о результатах по заданному шаблону. Сертификат проведенного теста может содержать результаты анализа, изображение измеренного образца, логотип компании и другую информацию.

## Простота использования, на которую можно положиться

XRF анализатор GoldXpert – это идеальное решение для ломбардов, операций по скупке золота, ювелирной промышленности, музеев, мест проведения археологических раскопок, нумизматов, переработки лома и многого другого.



### Стандартные применения

- Мгновенное определение пробы золота, 0-24 карат
- Идентификация примесей
- Точный компонентный анализ платины, серебра и других сплавов драгоценных металлов
- Определение содержания серебра и других металлов в золоте
- Подтверждение содержания золота в металлоломе
- Определение содержания золота и серебра в монетах
- Анализ стоматологических сплавов

### Особенности и преимущества

- Мощная 4 Вт рентгеновская трубка обеспечивает надежные и точные аналитические характеристики
- Скорость – быстрые результаты за считанные секунды
- Мобильность – может работать от аккумуляторной батареи в разъездных условиях
- Простое и точное измерение, автоматическая коррекция на форму и размер образца
- Автоматическое определение пробы и каратности
- Большой объем памяти для хранения и архивирования результатов анализа
- Простой экспорт данных и мгновенное создание отчета с выдачей сертификата
- Встроенная фотокамера и коллимация пятна для фокусируемого анализа и архивации изображения образцов
- Полностью неразрушающий тестовый метод



## Воспроизводимость, на которую можно рассчитывать

В экономических условиях, где быстрые и точные результаты важны как никогда, XRF анализатор GoldXpert обеспечивает исключительную воспроизводимость и точность. Анализаторы Olympus Innov-X предоставляют вам преимущество и выгоду простого оперативного анализа, чтобы быть абсолютно уверенным в своих активах в золоте и драгоценных металлах.

Представленные данные о точности и воспроизводимости были сформированы с помощью GoldXpert с технологией Si PIN детектора и типичны для характеристик, присущих Si PIN системам:

