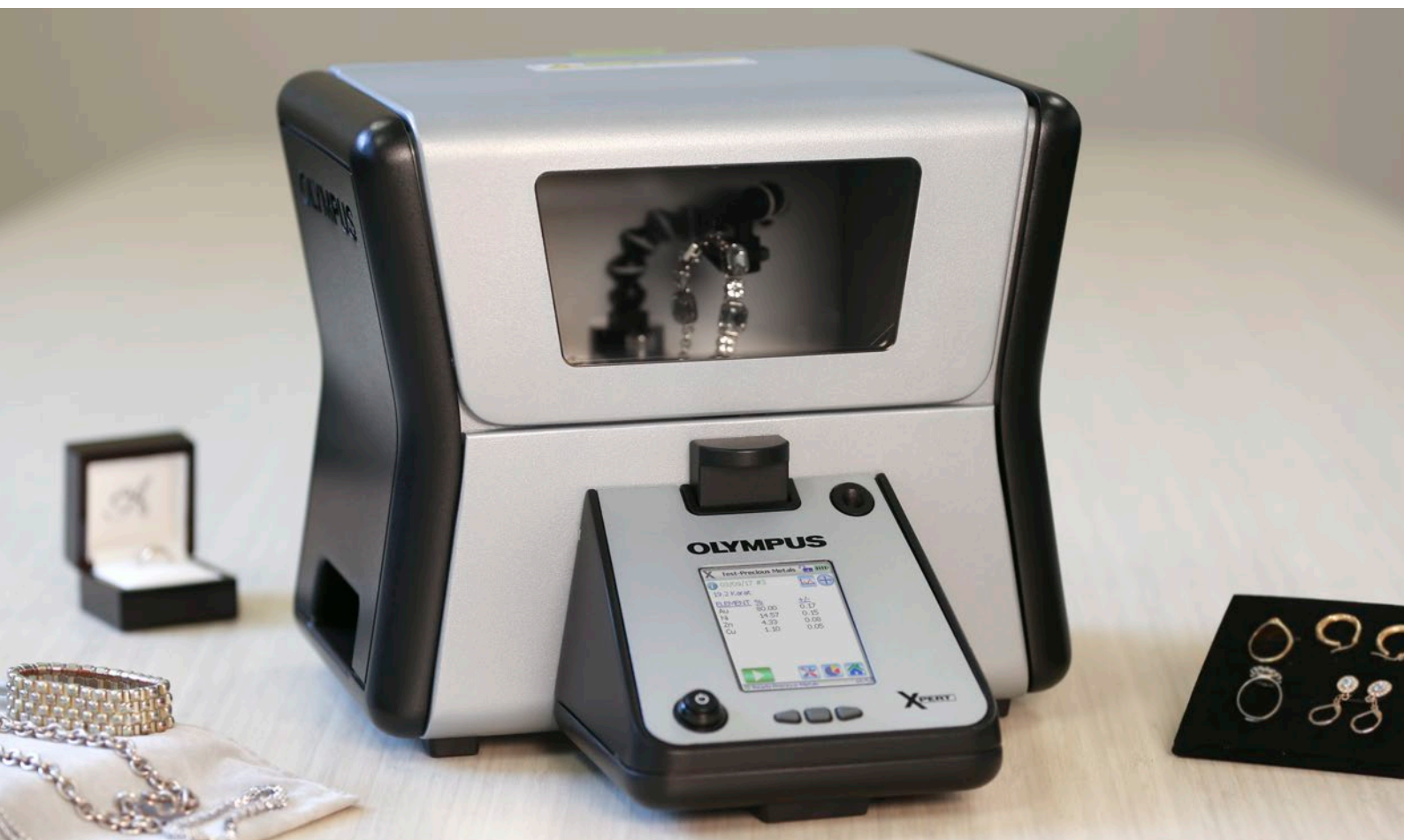


Неразрушающий XRF анализ драгоценных металлов



- Переработка и аффинаж вторичного сырья
- Скупка золота в ломбарде
- Розничная торговля
- Изготовление ювелирных изделий

Определение чистоты драгоценных металлов

Рентгенофлуоресцентная спектрометрия (XRF) — это широко используемый, надежный метод анализа химического состава и каратности образцов драгоценных металлов, включая определение степени чистоты и пробы. XRF-анализ является наиболее быстрой и дешевой альтернативой химическим тестам и пробирному анализу. Настольный XRF-анализатор обеспечивает мгновенный анализ золота, серебра, платины и других драгоценных материалов, повышая тем самым доверие потребителя и гарантируя надежность продавца.

Анализатор Olympus GoldXpert® — простой в эксплуатации и экономичный прибор, позволяющий получить химический состав сплава и классификацию чистоты

в каратах путем одного неразрушающего и непроницающего теста. Более того, уникальное программное обеспечение GoldXpert идентифицирует позолоченные изделия и отправляет сигнал на экран.

Учитывая текущие мировые цены на золото, определение его пробы и чистоты приобретает крайнюю важность. При покупке золота, производстве и продаже ювелирных изделий, обработке металлов или переработке металлолома, — необходим быстрый и высокоточный способ определения каратности (содержания золота) для контроля качества и определения цены изделия.

Olympus GoldXpert — Быстрота и высокая точность анализа



Основные причины выбора Olympus GoldXpert

- Компактный прибор, не занимающий много места.
- Привлекательный дизайн, подходящий для выставочного зала.
- Простота эксплуатации – анализ состава и чистоты драгоценных металлов (в каратах) производится одним нажатием кнопки.
- Точный химический анализ и определение пробы за секунды.
- Способность идентифицировать позолоченные изделия.
- Быстрое и легкое создание отчетов и сертификатов о результатах анализа (с помощью программного обеспечения для ПК Olympus PC).
- Тестовый отсек с обзорным окном и внутренней подсветкой позволяет видеть образец во время анализа, что очень важно для клиента.
- Возможность работы прибора от батареи позволяет проводить анализ в любом месте, при посещении клиентов или поставщиков.
- Возможность подключения к компьютерной сети для обеспечения доступа к результатам анализа нескольких экспертов.
- Анализатор представляет безопасную систему с закрытым лучом, прост в освоении и требует минимального времени на обучение.

Надежность и простота эксплуатации

XRF-анализатор GoldXpert® успешно используется в ломбардах, ювелирной промышленности, музеях, археологии, нумизматике, при скупке золота и переработке лома.

Преимущества GoldXpert

- Быстрая и точная оценка ювелирных изделий из золота
- Идентификация драгоценных металлов и их сплавов
- Идентификация токсичных элементов (таких, как Cd) или Pb-содержащих припоев.
- Контроль качества процесса аффинажа и плавки.
- Определение позолоты.

Применение

- Мгновенное определение пробы золота, 0-24 кт.
- Идентификация примесей
- Точный компонентный анализ золота, платины, серебра и других драгоценных металлов
- Подтверждение содержания золота в металлоломе
- Идентификация неизвестных металлов для оценки стоимости
- Определение золота, платины, серебра и палладия в стоматологических сплавах.



Стоматологические сплавы

Характеристики

- Питание: мощная рентгеновская трубка 4 Вт обеспечивает надежность и высокую точность анализа.
- Скорость: процессор с плавающей точкой для мгновенного вывода результатов анализа.
- Портативность: возможность работы от аккумуляторной батареи позволяет использовать прибор в полевых 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



Держатель образцов GoldXpert

Шарнирно-сочлененный держатель образцов GoldXpert® используется для фиксации образцов во время анализа. Держатель образцов необходим при анализе маленьких образцов и ювелирных изделий.



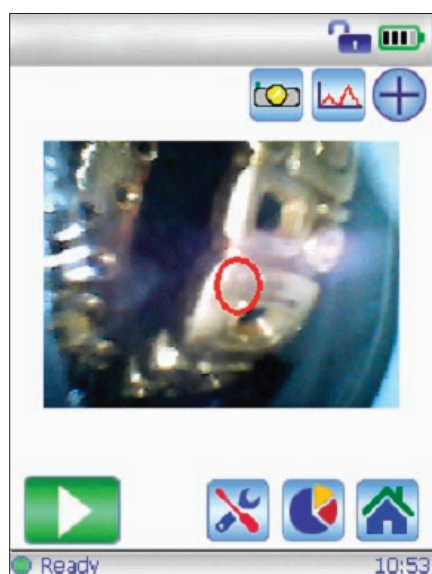
Держатель образцов

Точечные прицельные измерения

Встроенная камера с коллиматором

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

Коллимация пучка используется для измерения вкраплений и маленьких образцов. Простое нажатие кнопки активирует фокусирование пятна диаметром 3 мм, а индикатор на экране показывает оператору точное место сосредоточения пятна при анализе.



Пример коллимации пятна диаметром 3 мм

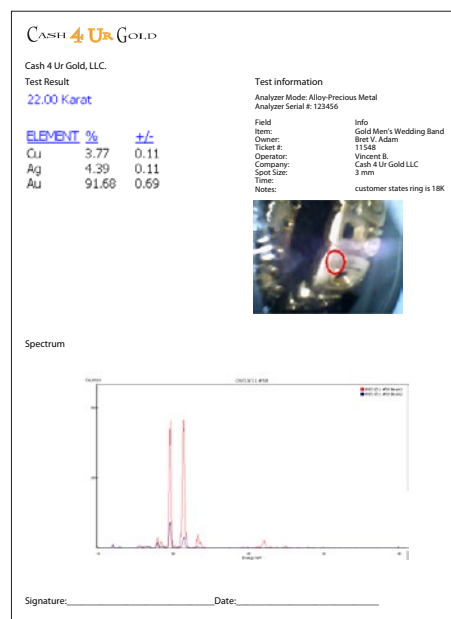
Коллимация пятна для точечного анализа простым нажатием кнопки устанавливается на диаметр 10 мм



Коллимация пучка 10 мм

Персонализированные отчеты

Данные легко экспортируются 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, содержащие результаты анализа, изображения образца, логотип компании и другую информацию.



Создание персонализированного отчета с помощью специального ПО для ПК

Определение содержания золота

Анализатор GoldXpert® имеет уникальную функцию определения золотого покрытия в монетах. При обнаружении золота в покрытии GoldXpert подает сигнал пользователю путем отображения сообщения на экране.



Пример сообщения при обнаружении золота в покрытии

Высокие эксплуатационные характеристики

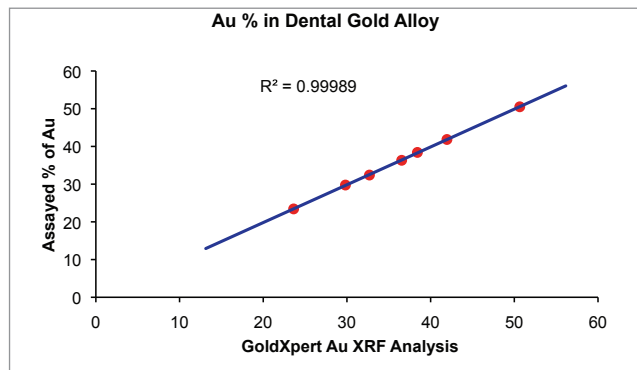
GoldXpert® доступен в двух конфигурациях: стандартный GoldXpert и усовершенствованный GoldXpert SDD. Стандартный GoldXpert имеет полупроводниковый детектор Si PIN, обеспечивающий достаточно высокую чувствительность и точность анализа. GoldXpert SDD оснащен уникальным кремниевым дрейфовым детектором и отличается высочайшей точностью и чувствительностью.

Анализатор GoldXpert SDD обеспечивает лучшие пределы обнаружения по сравнению со стандартным GoldXpert. GoldXpert SDD гарантирует максимальную скорость анализа и высшую степень точности. Стандартная модель GoldXpert идеально подходит для определения химического состава сплава и чистоты в каратах.



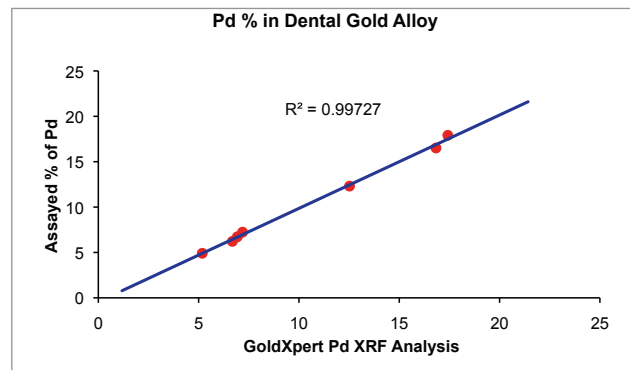
GoldXpert — Точность определения Au и Pd в стоматологических сплавах

Au vs. стандарт. Au, % масс.



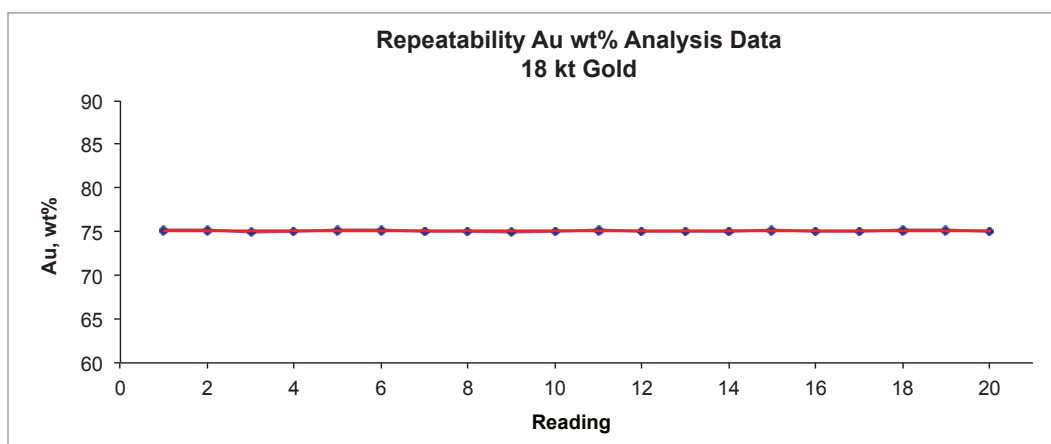
Точность определения Au в амальгамах для зубной пломбы

Pd vs. стандарт. Pd, % масс.



Точность определения Pd в амальгамах для зубной пломбы

График воспроизводимости



Двадцать повторных показаний GoldXpert — Стандартный образец состава сплава на основе золота (18 кт)

Olympus GoldXpert

Надежность и простота эксплуатации



GoldXpert очень прост в использовании. Поместите объект на измерительное окно анализатора.



Образцы небольшого размера закрепите с помощью держателя.



Коллиматор используется при анализе мелких предметов или определенных участков изделия.



Закройте крышку тестового отсека и нажмите кнопку «Пуск» для начала анализа.

GoldXpert

Анализатор GoldXpert гарантирует быстрый, высокоточный, рентабельный и неразрушающий анализ ювелирных сплавов для определения содержания золота и химического состава сплавов.

GoldXpert выполняет качественный и количественный анализ всех видов драгоценных металлов, сплавов и других материалов, содержащих драгоценные металлы. Анализатор определяет такие элементы, как: Ag, Au, Pt, Pd, Ir, Rh, Ni, Pb, Cu, Zn, Fe, Co и др.

Технические характеристики*

Габариты	267 × 310 × 340 мм (с закрытой крышкой)
Вес	10 кг
Потребляемая мощность	100–240 В, 50–60 Гц, 70 Вт
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка 4 Вт, 40 кВ, 100 мкА (макс.) Анод: Au или Ta
Детектор	Полупроводниковый детектор Si-PIN Кремниевый дрейфовый детектор
Диапазон температур окружающей среды	от –10 °С до 50 °С
Камера с коллиматором	Геометрия измерения; коллиматор с маленьким диаметром; выбираемые диаметры пятна (3 мм или 10 мм)
Питание	Сетевой адаптер переменного тока или перезаряжаемая литий-ионная батарея
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-экран; 55 × 73 мм Разрешение: 800 × 600 ЖК-интерфейс 16 бит
Передача данных	USB, Bluetooth®
Драгоценные металлы	Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ir, Pt, Au, Rh, Ru, Pb, Bi, Zr, Pd, Ag, Sn, Sb, Cd, In, Ga, Ge и W (плюс Os для SDD)

Стандартные комплектующие

- Коллиматор
- Держатель образцов с шарнирно-сочлененным рукавом
- USB кабель
- Калибровочный образец в форме монеты из нерж. стали 316
- Сменные окошки (10 шт.)
- Три (3) стилуса
- Техническая и сервисная поддержка

*Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия
продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками
соответствующих компаний.
Все права принадлежат компании Olympus © 2017.



OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY

