



# MÁY QUANG PHỔ ĐO TUỔI VÀNG

Model: GOLDXPRT SDD | Xuất xứ: OLYMPUS (USA)



## LƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI DÒNG MÁY GOLDXPRT SDD:

- **GoldXpert SDD có hiệu suất cao:** Là dòng máy sử dụng công nghệ cải tiến mới nhất sử dụng đầu dò SDD (Silicon Drift Detector) cho độ chính xác rất cao và độ nhạy tốt hơn, giảm nhiễu và hoạt động ổn định hơn rất nhiều so với dòng máy sử dụng công nghệ Si-Pin (là công nghệ cũ), giúp phát hiện nhiều nguyên tố hơn và tốt hơn. GoldXpert SDD chuyên dùng trong những giao dịch mua bán, sản xuất, thu hồi phân kim và cần thời gian phân tích cho kết quả nhanh và độ chính xác cao khi phân tích.
- **GoldXpert SDD phân tích** được tất cả các kim loại, như : Pt, Au, Rh, Pd, Ag, Cu, Zn, Ni, Cr, Mn, Fe, Co, Mo, Ir, Ru, Pb, Bi, Zr, Sn, Sb, Cd, In, Ga, Ge, W và phát hiện được nguyên tố kim loại Os (thường có trong vàng tại thị trường Việt Nam).
- **Thiết kế nhỏ gọn**, sử dụng không gian nhỏ, phù hợp cho các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh nữ trang, các tiệm vàng, cở sở sản xuất, ...
- **Máy dễ sử dụng** và đưa ra kết quả rất nhanh cho các thành phần kim loại dưới dạng % và karat chỉ cần 1 nút bấm.
- Hệ thống đóng chặn tia X an toàn, đảm bảo các yêu cầu an toàn lao động tuyệt đối.

# MÁY QUANG PHỔ ĐO TUỔI VÀNG

- Phát hiện được các nguyên tố độc hại như: Cd, Pb trong hợp kim hàn.
- Phát hiện các kim loại chịu nhiệt độ cao và có tỷ trọng tương đương với vàng, như: Ir, Ru, W và Os.
- Khách hàng tin cậy hơn khi có thể **quan sát mẫu trực tiếp** qua cửa sổ buồng đo với đèn led sáng bên trong.
- Máy có thể **vận hành bằng Pin** tiện lợi cho việc **đo ngay ở mọi lúc, mọi nơi**.
- Có thể in **giấy chứng nhận kết quả đo** nhanh và dễ dàng khi kết nối với PC và sử dụng phần mềm Olympus PC. Có thể dễ dàng truy cập kết quả đã đo qua mạng LAN.
- Máy quang phổ **GoldXpert SDD** là dòng sản phẩm lý tưởng cho các doanh nghiệp hoạt động trao đổi mua bán, gia công vàng, nữ trang, tái chế kim loại, bảo tàng, khảo cổ học,...



## **ĐẶC ĐIỂM:**

- Máy **GoldXpert SDD** ứng dụng từ công nghệ huỳnh quang tia-X (quang phổ) XRF được sử dụng rộng rãi và đáng tin cậy, **chuyên dùng cho phân tích và xác định độ tinh khiết và nguyên chất của kim loại quý**. Công nghệ phân tích XRF là phương pháp kiểm tra đa nguyên tố, **cho kết quả nhanh và ít tốn kém** hơn so với phương pháp Fire Assay (đốt phá mẫu) và phương pháp kiểm tra bằng hóa học.



## MÁY QUANG PHỔ ĐO TUỔI VÀNG

- Dòng máy đặt bàn XRF **GoldXpert SDD** phân tích chính xác và tại chỗ đối với hàm lượng vàng, bạc, platinum, kim loại quý và các loại tạp chất khác, bảo đảm sự tin cậy và uy tín trong kinh doanh.
- Máy quang phổ đo tuổi **GoldXpert SDD** của **Olympus** là **công nghệ dễ sử dụng** với **chi phí hợp lý** trong việc phân tích hợp kim và phân loại theo karat mà không phải phá mẫu. Thêm nữa, phần mềm độc quyền **GoldXpert SDD** có thể xác định các mẫu được **mạ vàng** và gửi thông báo ra ngoài màn hình.
- Giá trị vàng hiện tại khá cao, do đó việc định lượng độ nguyên chất và tinh khiết của vàng luôn luôn chứa đựng nhiều rủi ro. Cho dù quý khách hàng mua bán vàng hoặc sản xuất nữ trang, luyện kim hay tái chế kim loại, quý khách hàng đều cần một phương pháp nhanh chóng với độ chính xác cao để xác định Karat và hàm lượng các kim loại quý và kim loại khác, để kiểm soát chất lượng và giá cả.

### LỢI ÍCH:

- **Định giá tiền mặt** cho vàng một cách **nhANH chóng và chính xác**.
- Xác định và mô tả một loạt thành phần của các hợp kim, bao gồm Vàng, Bạc, Platin và rất nhiều kim loại khác.
- **Phát hiện được các nguyên tố độc hại** như Cd hoặc Pb trong hợp kim hàn.
- Quản lý được “Quản trị chất lượng” trong lĩnh vực phân kim và nấu chảy.
- Có khả năng cảnh báo mẫu xi vàng.

### ỨNG DỤNG:

- Xác định hàm lượng karat tại điểm đo: Từ 0 – 24K.
- Xác định các tạp chất.
- Xác định thành phần của vàng, platin, bạc và nhiều hợp kim quý khác và các nguyên tố của hợp kim.
- Xác định hàm lượng vàng trong kim loại phế liệu.
- Xác định các kim loại không xác định, để định giá.





# MÁY QUANG PHỔ ĐO TUỔI VÀNG

## BỘ KẸP MẪU GOLDXPRT SDD:

Dòng máy **GoldXpert SDD** được trang bị bộ gá kẹp mẫu có nhiều chốt an toàn và cố định mẫu cho việc phân tích. Bộ kẹp mẫu tiện dụng cho các mẫu có nhiều thành phần nhỏ và nhiều kim loại xáo trộn.

## TÍNH NĂNG:

- Công suất: **Ống chiếu tia X - 4W**, cho kết quả phân tích tin cậy và chính xác.
- Tốc độ: Xử lý nhanh, cho kết quả trong vài giây.
- Tính di động: Có thể sử dụng nguồn bằng pin rời, nhỏ gọn thuận tiện cho việc đo di động.
- Tự động xác định karat.
- Dung lượng lưu trữ dữ liệu lớn cho việc lưu trữ thông số kiểm tra.
- Dễ dàng xuất dữ liệu và in giấy chứng nhận kết quả đo lập tức.
- Tích hợp camera tiện cho lưu trữ hình ảnh mẫu đã đo.
- Điểm đo nhỏ nên dễ dàng đo được ở nhiều vị trí.
- Là phương pháp phân tích mà không phá hủy mẫu.



CASH 4 UR GOLD

### Test information

Analyzer Mode: Alloy-Precious Metal  
Analyzer Serial #: 123456

Field:	Info:
Item:	Gold Men's Wedding Band
Owner:	Bret V. Adam
Ticket #:	11548
Operator:	Vincent B.
Company:	Cash 4 Ur Gold LLC
Spot Size:	3 mm
Time:	
Notes:	customer states ring is 18K



## CAMERA VÀ ỐNG TRỰC CHUẨN:

- Máy GoldXpert SDD được trang bị tích hợp 1 camera **CMOS** để có thể thu lại hình ảnh của mẫu cũng như kết quả phân tích để làm báo cáo cho những lần sau.
- Sự trực chuẩn tia X được dùng để đo những thiết bị và mẫu nhỏ. Một cách đơn giản là chạm vào màn hình cảm ứng ở trên camera để kích hoạt ống chuẩn trực 3mm. Màn hình được mở ra, sẽ chỉ người vận hành máy một cách chính xác nơi điểm phân tích đã được tập trung.
- Ống chuẩn trực có thể dễ dàng khôi phục lại kích thước 10mm bằng cách đơn giản là cho phân tích ở chế độ chuẩn.

Test-Precious Metals		
05/22/12 #25		
10 Karat		
Gold Coating Possible - Investigate		
ELEMENT	%	+/-
Cu	48.48	0.25
Au	42.61	0.38
Zn	6.88	0.10
Ag	1.78	0.06
Cr	0.20	0.06

Ready 10:19

# MÁY QUANG PHỔ ĐO TUỔI VÀNG

## TÙY CHỈNH BÁO CÁO:

- Dữ liệu có thể xuất ra dễ dàng ra Excel. Bộ nhớ có thể được truy cập từ xa thông qua hệ điều hành Window CE thông qua mạng.
- Giấy báo kết quả có thể tùy chỉnh hình ảnh, logo, trình bày có thể được tạo ra chỉ với 1 lần duy nhất chỉ với cách nhấn nút thông qua phần mềm PC.
- **GoldXpert SDD** có tính năng độc quyền là có thể phát hiện vàng mạ hoặc phủ ngoài khi phân tích thành phần của vàng miếng. Nếu GoldXpert SDD xác định đó có thể là vàng mạ hoặc phủ ngoài thì nó sẽ cảnh báo người sử dụng bằng cách hiển thị 1 tin nhắn ra ngoài màn hình.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

SẢN PHẨM	MÁY QUANG PHỔ ĐO TUỔI VÀNG GOLDXPRT SDD
Kích thước	267 mm x 310 mm x 340 mm (khi đóng cửa khoang đo)
Khối lượng	10 kg
Nguồn điện cung cấp	100-240 VAC, 50-60 Hz, 70 W.
Nguồn kích hoạt (nhân tạo)	Ống phóng 4W, 40kV, 100uA
Đầu dò (đầu thu phân tích)	SDD (Silicon Drift Detector) – Công nghệ cải tiến mới nhất hiện nay chuyên dùng cho phân tích kim loại quý.
Anode (option)	Au hoặc Ta
Nhiệt độ môi trường	- 10 °C đến 50°C
Camera và Ống trực chuẩn	Tích hợp tối ưu theo hình học Ống trực chuẩn điểm đo nhỏ, có thể lựa chọn kích thước đường kính (từ 3mm và 10mm)
Nguồn điện	Dây nguồn, hoặc Pin rời có thể sạc
Màn hình hiển thị	LCD cảm ứng (55mm x 73mm)
Độ phân giải	800x600 với 16 bit giao diện LCD
Cổng chuyển dữ liệu	USB, Bluetooth
Các kim loại quý	Pt, Au, Rh, Pd, Ag, Cu, Zn, Ni, Cr, Mn, Fe, Co, Mo, Ir, Ru, Pb, Bi, Zr, Sn, Sb, Cd, In, Ga, Ge, W, Os.