



MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

Model: VANTA | Xuất xứ: OLYMPUS (Mỹ)

CHẮC CHẮN – ĐỘT PHÁ – NĂNG SUẤT CAO



Máy phân tích kim loại cầm tay VANTA™ XRF chắc chắn và được thiết kế để phân tích trong nhiều lĩnh vực với điều kiện làm việc khắc nghiệt nhất. Máy phân tích VANTA đạt được tiêu chuẩn khắt khe IP 65* về sự bảo vệ chống bụi và nước, được thiết kế để chịu nhiệt độ làm việc từ -10°C đến 50°C (14°F đến 122°F).

Máy Vanta phân tích nguyên tố nhanh chóng, chính xác. Với **công nghệ mới Axon™**, một bước đột phá trong việc xử lý tín hiệu XRF do đó đem lại kết quả phân tích chính xác, độ lặp lại tốt cho năng suất cao hơn. Máy phân tích Vanta có giao diện trực quan và phần mềm ứng dụng thân thiện cho người dùng mới dễ dàng sử dụng thiết bị. Xuất dữ liệu dễ dàng thông qua Wifi, Bluetooth® hoặc USB.



MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

ỨNG DỤNG

****Dành cho lĩnh vực PMI**



Máy phân tích cầm tay chắc chắn, bền bỉ dành cho lĩnh vực phân tích hợp kim PMI.

PMI quan trọng đối với nhà máy công nghiệp và nhà cung cấp linh kiện. Hợp kim pha trộn có thể làm các linh kiện bị hư, máy móc thiết bị hư hại hoặc chết máy. Máy phân tích kim loại cầm tay XRF trở thành một công cụ cần thiết để giúp ngăn ngừa các hư hỏng, được xác định bằng phương pháp không phá hủy mẫu và được giám sát bởi OSHA như cũng như là RAGAEP. Máy phân tích cầm tay VANTA dành cho lĩnh vực PMI nhận dạng nhanh chóng và chính xác kim loại nguyên chất và hợp kim.

Với máy phân tích VANTA, người dùng có thể xác định nhanh chóng hợp kim ở các vị trí quan trọng của mẫu.

Trong ngành công nghiệp hiện đại, máy phân tích VANTA rất quan trọng đối với việc:

- Đáp ứng tiêu chuẩn của Viện Dầu Khí Hoa Kỳ (API) ; (RP) 578 – Chương trình phát hiện chất mới và hợp kim hiện có trong hệ thống đường ống.
- Phát hiện chống ăn mòn do hợp chất lưu huỳnh (API RP 393-C)
- Đánh giá giả lập dòng chảy ăn mòn (FAC)
- Phát hiện các chất nhạy cảm với yếu tố ăn mòn trong axit flohidric (HF) đơn vị ankyl hóa.



Các chuyên gia sử dụng máy phân tích VANTA tìm kết quả nhanh chóng và chính xác dữ liệu PMI. Từ đường ống, van, mối hàn và các thành phần, bình áp lực, máy phân tích VANTA cung cấp kết quả chính xác, ổn định mọi lúc, mọi nơi.



MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

****Dành cho lĩnh vực địa chất**



Máy phân tích kim loại cầm tay VANTA cung cấp ngay lập tức, đo nguyên tố cho một loạt các ứng dụng địa chất. Máy linh hoạt, mạnh mẽ trong toàn bộ chu trình tài nguyên khoáng sản:

- Thăm dò đất xanh và đất nâu
- Quặng và kiểm soát quá trình
- Giám sát và khắc phục môi trường
- Nghiên cứu và giảng dạy trong các ngành khoa học địa chất/ môi trường.

Với **công nghệ mới Axon™**, cho kết quả chính xác trong mọi môi trường hoặc điều kiện làm việc. Máy phân tích VANTA địa chất có tính năng phần mềm được thiết kế tương thích với các chuyên gia ngành công nghiệp giúp đáp ứng nhu cầu về lĩnh vực nguồn tài nguyên khoáng sản, công ty môi trường và cơ sở giáo dục. Máy tích hợp GPS giúp người dùng dễ dàng thiết lập ngay bản đồ địa lý và môi trường của mẫu. Kết nối Wi-fi và Bluetooth cho phép người dùng sử dụng linh hoạt gửi kết quả và dễ dàng đồng bộ dữ liệu với phần mềm địa chất của bên thứ ba.

Máy phân tích kim loại VANTA hiệu quả, được sử dụng trên các loại khoáng sản bao gồm:

- Kim loại cơ bản như Cu, Pb, Zn, Ag và Mo
- Vàng
- Uranium +/- nguyên tố đất hiếm
- Niken sulfua và đá ong trầm tích
- Quặng sắt và bauxite
- Nguyên tố đất hiếm (REEs) như La, Ce, Pr và Nd
- REE pathfinder bao gồm Y, Th và Nb
- Phốt phát, kali cacbonat, đá vôi, magnesit và các khoáng vật công nghiệp
- Epithermal Sn, W, Mo, Bi và Sb
- Cát khoáng như Ti và Zr
- Than, dầu mỏ và khí đốt thông qua khai thác gỗ bùn và dấu vết nguyên tố hóa học



MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

****Dành cho lĩnh vực phế liệu kim loại**



Khi giá của kim loại tái chế luôn biến động, việc xác định kim loại một cách nhanh chóng và dễ dàng rất có ích cho kinh doanh, đưa quyết định nhanh chóng. Máy cầm tay VANTA phân loại phế liệu nhanh, vài giây cho hầu hết các hợp kim và kim loại nguyên chất.

Máy cầm tay VANTA với công nghệ Axon, cho phép phát hiện giới hạn thấp nhất (LODs), các nguyên tố kim loại nhẹ.

Phân tích các hợp kim bao gồm:

- **Hợp kim màu:** phân tích nhanh các loại thép không gỉ, hợp kim Ni và các vật liệu hợp kim khác. Sắp xếp hợp kim nặng dựa trên mức độ thấp của Si và hàm lượng Al.
- **Hợp kim thép:** phân tích hàm lượng còn lại trong thép và Si, S, P và Mn.
- **Nhôm và hợp kim nhẹ:** đo Mg để đánh giá và phân loại hợp kim nhôm.
- **Đồng:** tách thau, đồng, hợp kim chì, nhôm, hợp kim có chứa silic trong vài giây.
- **Kim loại quý:** máy phân tích VANTA có thể phân tích kim loại quý và phân loại theo karat mà không phải phá mẫu. Vàng, bạc, bạch kim được xác định chắc chắn.
- **Chất xúc tác:** Olympus đã làm việc với các chuyên gia ngành công nghiệp để phát triển phương pháp hiệu chuẩn lý tưởng giúp cho việc phân tích các vật liệu xúc tác cho hàm lượng kim loại quý bao gồm Pd, Pt, và Rh.
- **Thiết bị điện tử:** Với kim loại quý tùy chọn hiệu chỉnh, sắp xếp các linh kiện điện tử có hàm lượng kim loại quý (Ag, Au, Pd,..). Tách và xác định các chất độc và các chất hàn chứa chì. Đánh giá hàm lượng đồng vụn.
- **Kính:** nhanh chóng loại bỏ thủy tinh có chứa chì và thủy tinh gốm sứ từ việc tái chế và phát hiện các yếu tố độc hại.



MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

CHẮC CHẮN VÀ ĐÁNG TIN CẬY VỚI MỌI NGÀNH TRONG MỌI HOÀN CẢNH MÔI TRƯỜNG

CHẮC CHẮN

Mỏ, môi trường làm việc ngoài trời, bãi phế liệu sẽ làm ảnh hưởng đến các thiết bị điện tử, thường làm mất chi phí, thời gian và tiền bạc. Máy phân tích VANTA bền bỉ, tối ưu thời gian hoạt động, chi phí thấp.

Máy phân tích VANTA™ đạt tiêu chuẩn IP 65 về việc chống lại các nguy hiểm trong những môi trường khắc nghiệt nhất. Máy chịu được nhiệt độ **-10°C đến 50°C** (14°F đến 122°F), do đó có thể sử dụng 100% thời gian hoạt động mà không cần đợi làm mát thiết bị, môi trường nhiệt độ cao. Đầu dò có màn che chắn giúp ngăn ngừa rách thủng, do đó có thể đo các bề mặt thô ráp.

ĐỘT PHÁ

Bo mạch, khung máy, và giao diện của **máy phân tích cầm tay VANTA** được thiết kế tối ưu hóa kết hợp với **công nghệ mới Axon™** của **Olympus** - bước đột phá trong việc xử lý tín hiệu do đó cho kết quả và độ lặp lại chính xác. **Axon** dùng thiết bị điện tử ít nhiễu, cho phép đếm tia X-ray mỗi giây nhiều hơn và cho kết quả nhanh hơn. Cùng với bộ xử lý quad-core, Axon giúp tối ưu hiệu suất để có được kết quả tốt nhất trong thời gian ngắn nhất. Công nghệ Axon giúp đạt độ ổn định tốt. Cho dù lần kiểm tra đầu tiên hoặc lần thứ 100, máy phân tích VANTA vẫn cho cùng một kết quả.

NĂNG SUẤT CAO

Máy phân tích VANTA tối đa hóa lượng người sử dụng, lưu trữ dữ liệu dễ dàng, ứng dụng cụ thể, nhiều tính năng phần nâng cao hiệu suất đầu tư:

- Giao diện trực quan mới cho phép người dùng thay đổi nhanh thiết lập của thiết bị
- Giao diện có thể được cấu hình dựa trên nhu cầu cụ thể của khách hàng. Người dùng có thể tùy chỉnh tính năng phần mềm và chức năng được hiển thị trên màn hình chính.
- Xuất dữ liệu một cách dễ dàng thông qua USB, Wi-fi, Bluetooth®.
- **Máy phân tích VANTA với màn hình LCD cảm ứng**, sáng, rõ có thể đọc được trong bất kỳ ánh sáng.
- Nút bấm và cần điều khiển thiết kế công nghiệp, cho phép người dùng dễ dàng điều khiển hệ thống ngay cả khi đeo găng tay.



MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

Máy phân tích cầm tay VANTA cung cấp định vị GPS vì vậy người dùng có thể ghép kết quả chính xác tọa độ, thông tin để tạo bản đồ vị trí nguyên tố.

Camera toàn cảnh 5-megapixel kết hợp hình ảnh dữ liệu với tọa độ GPS để lưu trữ toàn diện và dễ dàng báo cáo, sắp xếp cung cấp dữ liệu.

VANTA SERIES

Máy phân tích VANTA được thiết kế có độ bền cao và phân tích ưu việt. Olympus có nhiều dòng máy phân tích VANTA™ phù hợp với các ứng dụng tùy thuộc vào nhu cầu của người dùng.



Series M

Máy phân tích VANTA tối ưu nhất, có hiệu suất đặc biệt để xử lý hầu hết tất cả các ứng dụng . Dòng máy series M được trang bị đầu dò Detector bản lớn. Khách hàng có thể lựa chọn cực Rhodium (Rh) hoặc cực Vonfram (W) hoặc cực Bạc (Ag) với ống phóng tia X-ray 50kV

Đo nhanh hơn, đo chất độc hại ở mức thấp hơn (ppm)

Series C

Series C tốc độ vượt trội, giới hạn phát hiện cao (LODs) và đo nhiều nguyên tố. **Dòng máy series series C được trang bị đầu dò SDD bản tiêu chuẩn,** Khách hàng có thể lựa chọn cực Rhodium (Rh) hoặc cực Vonfram (W) với ống phóng tia X-ray 40kV.

Series L

Bền bỉ, chắc chắn, dễ sử dụng, hiệu năng cao, chi phí đầu tư hợp lý.

Element

Dòng cơ bản, chi phí đầu tư thấp.

MÁY PHÂN TÍCH KIM LOẠI CẦM TAY

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MODEL	Dòng VANTA
Kích thước (Rộng x Cao x Sâu)	8.3 cm x 28.9 cm x 24.2 cm (3.25 in. x 11.4 in. x 9.5 in.)
Khối lượng	1.70 kg (3.75 kb) có pin, 1.48 kg (3.25 lb) không pin
Nguồn phát	Ống tia X-ray 4W tùy ứng dụng : cực Rhodium (Rh), bạc (Ag), or vonfram (W) M Series (Rh & W) và C Series (Ag): 8–50 kV C Series (Rh & W): 8–40 kV L Series (W), Element (W) :35 kV
Bộ lọc tia thứ cấp	8 vị trí, tự động chọn bộ lọc tia theo mỗi chế độ, tùy chọn cho đường đo nhỏ 3mm, tùy chọn cho đường đo nhỏ 3mm, tùy chọn cho đường đo nhỏ 3mm Dòng L, Element : 1 vị trí
Đầu dò	M Series: đầu dò SDD – loại bản lớn C Series: đầu dò SDD L Series, Element: đầu dò Si-PIN
An toàn	Có cảm biến vật đo -> tự ngắt nguồn phóng an toàn cho người dùng Màng chắn tự động bảo vệ đầu dò khi đo xong
Nguồn điện	14.4 V pin Li-Ion hoặc Adapter 18 V, 100-240 VAC, 50–60 Hz, 70 W
Màn hình	800 x 480 (WVGA) màn hình LCD cảm ứng
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ: -10 °C đến 50 °C (có option mua thêm quạt để hoạt động liên tục) Độ ẩm: 10% đến 90%, độ ẩm tương đối không ngưng tụ
Kiểm tra	Tiêu chuẩn Quân sự 810-G 4-foot (1.3m) thử rơi
Đánh giá IP	M Series IP 64: kín bụi và bảo vệ chống nước bắn từ mọi hướng. C & L Series IP 65: kín bụi và bảo vệ chống nước bắn từ mọi hướng.
Hiệu chỉnh áp suất	Tích hợp khí áp kế tự động hiệu chỉnh theo độ cao và áp suất không khí
GPS (opt)	Tích hợp xGPS / GLONASS
Lưu trữ dữ liệu	dung lượng 4 GB, khe cắm micro SD để mở rộng lưu trữ
Cổng USB	(2) cổng USB 2.0 loại A, gắn cho phụ kiện như Wi-fi, Bluetooth®, USB (1) cổng USB 2.0 loại B để kết nối với máy tính
Wi-Fi	Hỗ trợ 802.11 b/g/n (2.4 GHz) thông qua USB adapter
Bluetooth	Hỗ trợ Bluetooth thông qua USB adapter
Camera canh mẫu (Opt)	Full VGA CMOS camera
Camera toàn cảnh (opt)	Camera 5-megapixel, CMOS, ống lens tự động điều chỉnh tiêu cự