

Giải pháp XRF di động cho quản lý môi trường



- Sàng lọc nhanh, không phá hủy
- Rắn, Bột, Bùn và Lỏng
- Dữ liệu thực tế
- Giảm thiểu chi phí và thời gian LAB
- Hỗ trợ kết nối USB, Bluetooth & Wi-Fi
- Tương tác cảm ứng trực quan
- Sử dụng pin hoặc cáp AC
- Nhẹ và sẵn sàng sử dụng



● Quản lý môi trường

XRF di động đã được sử dụng để kiểm soát kim loại nặng có trong Đất trong nhiều năm qua. US EPA Method 6200-05, EN15309-07, và ISO 13196:2013 hướng dẫn sàng lọc Đất, chất thải và bùn bằng XRF di động.

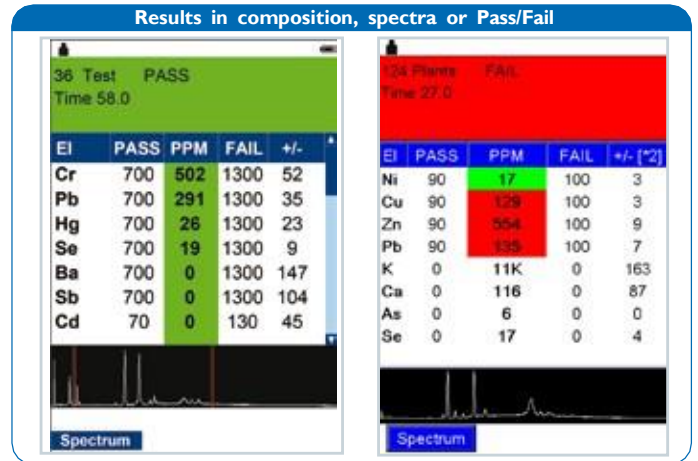
XRF di động không phá hủy mẫu cung cấp kết quả ngay lập tức để có hành động kịp thời và định danh nhanh mẫu "nóng" cần kiểm tra bằng phương pháp phòng LAB để kiểm chứng. Sử dụng XRF di động như lấy mẫu thông minh vì tốc độ phân tích nhiều mẫu và giảm thiểu thời gian, chi phí chạy mẫu LAB.

GPS integration for geospatial mapping and smart XRF sampling of large areas



Khăn tay lau bụi và Bộ lọc

- Phân tích bề mặt khăn tay, mặt sơn, và vảy ở lĩnh vực Vệ sinh lao động
- Phân tích tạp kim loại có trên bộ lọc trong quá trình hàn, xây dựng, khai khoáng, sản xuất và tách lớp sơn
- Tuân thủ NIOSH 7702, OSHA OSSH1/OSA1



Sàng lọc Môi trường vì An toàn:

- Sàng lọc Đất và nước có nồng độ kim loại độc cao, đặc biệt là vườn đô thị, hoặc đất ở vị trí phát triển, thô và nông thôn.
- Sàng lọc Đất ở công nghiệp xây dựng và đại trà trước, trong quá trình, sau khi thi công để đáp ứng quy luật an toàn.
- Chu vi sàng lọc dòng chảy và cải tạo sau khi thăm dò tài nguyên, khai thác và xử lý tài nguyên.
- Duy trì các điểm nóng bị nghi ngờ là có hàm lượng kim loại độc
- Xác nhận sự phục hồi tại vị trí HAZMAT và sau khi di cư do môi trường khắc nghiệt
- Tuân thủ theo "Rule of 20" để tiết kiệm chi phí theo TCLP của kim loại RCRA (As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se, Ag)

Handheld XRF (HHXRF) is ideal for screening soils



- **Máy phân tích XRF di động:** Ngay lập tức phân tích các nguyên tố từ Na đến U ở mức hàm lượng thấp như ppm đến % (phụ thuộc vào nguyên tố). Kiểm tra bất kì dạng mẫu – lỏng, rắn, lồi, bột, bùn, nhớt, bộ lọc, khăn tay – có thể phân tích tại bất kì đâu.

Bruker có 02 máy XRF cầm tay, là TRACER 5 và S1 TITAN

Là phân tích định tính và bán định lượng nhóm nguyên tố. Chúng còn thực hiện phân tích định lượng khi đường chuẩn sử dụng kiểm tra mẫu có nền tương tự với mẫu tham chiếu mà nhà máy sử dụng như kim loại nặng, và nhóm nguyên tố nguy hiểm khác. Kết quả có thể ở dạng Pass/Fail/Inconclusive với ngưỡng giới hạn. Chúng có thể được giả lập thành dạng giá đỡ để bàn Desktop / Benchtop hoạt động trong phòng thí nghiệm với kết nối PC.

S1 TITAN Handheld XRF analyzer (Mg to U)



TRACER 5 Handheld XRF analyzer (Na to U)



XRF để bàn di động model CTX

Được cấu hình hóa để kiểm tra nhóm nguyên tố từ Mg đến U ở mẫu lỏng, hoặc mẫu yêu cầu phải xử lý mẫu, và phân tích tốt nhất khi mẫu được đặt vào cốc chứa. Với thiết kế của CTX là sẽ rất tiện lợi cho phân tích Đất, Phân bón, Bùn, Thải, Lỏng và mẫu liên quan đến môi trường.

CTX Portable XRF analyzer (Mg to U)



Thông số của XRF di động Bruker

- Ống tia X Rh với đầu dò SDD hiệu năng cao
- Bộ lọc 5 cái (TRACER 5 sẽ có thêm bộ thủ công)
- Hệ quy chiếu SharpBeam để hiệu năng cao, tốc độ và nhạy
- Vận hành cảm ứng
- Tích hợp Camera (lựa chọn thêm TITAN và CTX)
- Tương tác không dây (S1 TITAN và TRACER 5)
- Vận hành bằng pin hoặc cáp AC
- Trọng lượng nhẹ và case chứa chống nước

Giải pháp XRF di động cho quản lý môi trường



Pre-Installed Calibrations Available	Applicable Products	Elements (Request Cal Sheet for LODs and Upper Ranges)
Soil (SiO ₂ matrix only)	S1 TITAN / CTX 300	K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, La, Ce, Ta, W, Pt, Au, Hg, Pb, Bi, U
Heavy Metals & Nutrients in Soil (SiO ₂ matrix only)	S1 TITAN / CTX 600/800 and TRACER 5	Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Zr, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Hg, Tl, Pb
GeoChem (Various soil and mineral type matrices)	S1 TITAN / CTX 300	K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, La, Ce, Hf, Ta, W, Pt, Au, Hg, Pb, Tl, Bi, Th, U
Geo Exploration (Various soil and mineral type matrices)	S1 TITAN / CTX 600/800 and TRACER 5	MgO, Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , P, S, Cl, K ₂ O, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Ba, La, Ce, Hf, Ta, W, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Th, U
Custom calibration	All products	Customer specified calibration
Customization of standard calibration	All products	Customer specified change in standard calibration

- Liên hệ chúng tôi:
www.vietnguyenco.vn/thuong-hieu/bruker-duc/

Miền Nam

Mr. Thành
SDT: 0826 664422
thanh.hongco@vietnguyenco.vn

Miền Bắc

Ms. Phương
SDT: 0834 663300
phuong@vietnguyenco.vn