HORIBA
Scientific

HORIBA celebrates its 60th anniversary in 2013
One past, One future, One HORIBA

Giải pháp quản lý chất lượng mới đối với ứng dụng phân tích RoHS, ELV, Halogen

MESA-50

5S Technology: Speedy, Small, Simple, Smart, Safe

THIẾT BỊ PHÂN TÍCH HUỲNH QUANG TIA X

ISO9001 JQA-QM8236 | ISO14001 JQA-E-80039 | IMS HORIBA Group is operating Integrated Management System | OHSAS18001 JQA-OH0066

Chạm và

HORIBA đã cung cấp dòng thiết bị huỳnh quang tia X (EDXRF) mang thương hiệu XGT-WR trên toàn cầu trong nhiều năm qua, thiết bị này được sử dụng để thực hiện các phép đo nhanh phát hiện các nguyên tố độc hại như Pb, Cd, Cr, Hg, Br trong sản phẩm theo tiêu chuẩn phân tích RoHS, ELV và Cl.

Dòng máy XGT đang được sử dụng rộng rãi trong các ứng dụng thường nhật trên khắp thế giới. HORIBA tiếp tục phát triển dòng máy phân tích huỳnh quang tia X mới với tên gọi “MESA-50” dựa trên kinh nghiệm và kiến thức lâu năm của mình cùng với những yêu cầu thực tiễn của khách hàng. MESA-50 được trang bị các đầu dò có đường kính khác nhau, đảm bảo phù hợp với các loại mẫu đo, từ mẫu dây cáp nhỏ, linh kiện điện tử đến mẫu khối có kích thước lớn. Thiết kế kết hợp giữa đầu dò SDD và DPP độc nhất đã tạo ra một cột mốc mới trong kỹ thuật phân tích EDXRF.

Dòng máy MESA-50 mới của HORIBA là một giải pháp thân thiện; thiết bị này không chỉ có chức năng phân tích theo các tiêu chuẩn của Châu Âu như tiêu chuẩn RoHS và ELV mà còn phục vụ công tác phân tích nguyên tố thông thường ở nhiều quốc gia khác nhau.

Công nghệ 5S nổi bật

5S Technology: Speedy, Small, Simple, Smart, Safe

1. Speedy

- *Đầu dò Silicon Drift Detector (SDD) giúp rút ngắn thời gian phân tích, cải thiện độ nhạy, đáp ứng yêu cầu phân tích lưu lượng lớn.*

2. Small

- *Kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ, có thể sử dụng di động*
- *Bộ cấp nguồn chạy pin tích hợp*

3. Simple

- *Giảm thiểu tối đa yêu cầu bảo dưỡng định kỳ (không cần sử dụng nitơ lỏng)*
- *Không yêu cầu hoạt động trong môi trường chân không*
- *Quy trình vận hành đơn giản, trực quan đối với tất cả các loại mẫu vật*

4. Smart

- *Giao diện sử dụng tùy chọn gồm tiếng Anh/tiếng Nhật/tiếng Trung*
- *Công cụ quản lý thông tin bằng phần mềm Excel*

5. Safe

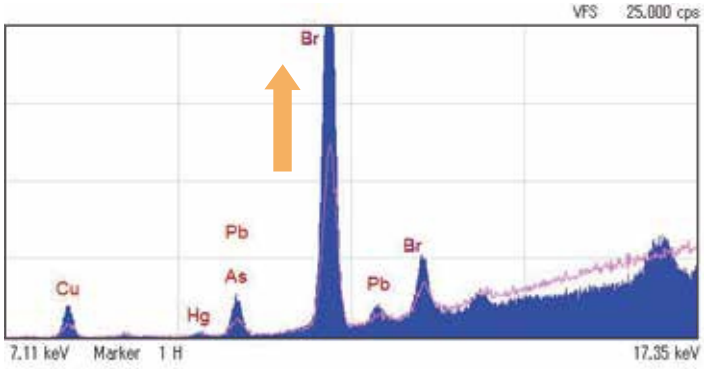
- *Thiết kế đảm bảo tia X không bị rò rỉ*

Cảm nhận!

Debut! MESA-50

Hg Cr Cd Pb Br Cl Sb As

Hệ thống quang học của MESA-50



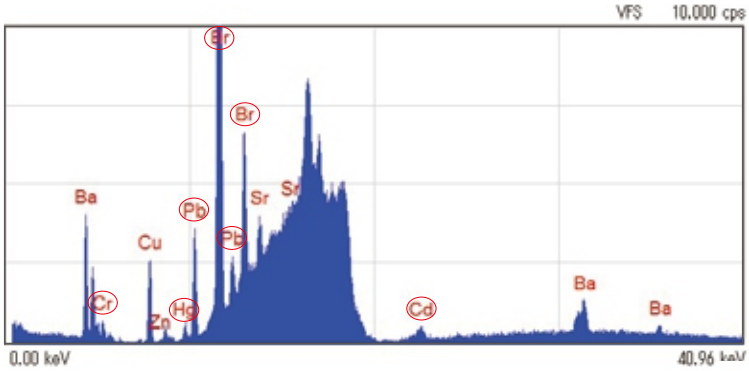
Xanh: MESA-50 (Ø1.2mm), Đỏ: XGT-1000WR (Ø1.2mm)

Thiết bị MESA-50 được trang bị đầu dò SDD để đảm bảo các đặc tính kỹ thuật sau:

1) Tăng cường độ phổ và độ phân giải
2) Giảm ảnh hưởng do nhiễu nền

Thiết kế hệ quang học nhỏ gọn giúp MESA-50 là thiết bị di động. Bộ phát tia X loại nhỏ có công suất tiêu thụ thấp cho phép vận hành với pin lắp trong.

Hiệu năng cao hơn với các bộ lọc chuyên dụng

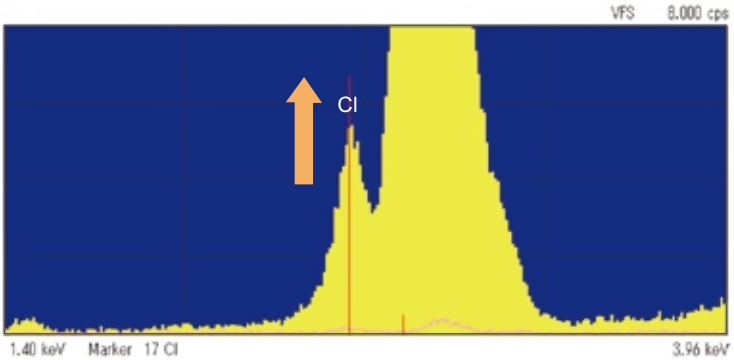


Xanh: MESA-50 (Ø1.2mm)

4 bộ lọc bao gồm:
Một bộ lọc phát hiện được bảy nguyên tố độc hại cùng lúc gồm: Pb, Cd, Hg, Cr, Br, Sb và As

Sử dụng vật liệu đặc biệt làm bia phóng tia X, giúp tối ưu hóa quá trình phân tích Cl độ nhạy cao.

MESA-50 không yêu cầu chân không đối với các phép đo Cl.

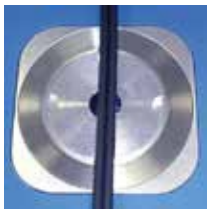


Vàng: MESA-50 (Ø3mm), Đỏ: XGT-1700WR (Ø3mm)

Được trang bị 3 ống chuẩn trực với kích thước khác nhau

Ø1.2mm, 3mm, 7mm (tự động chuyển đổi)

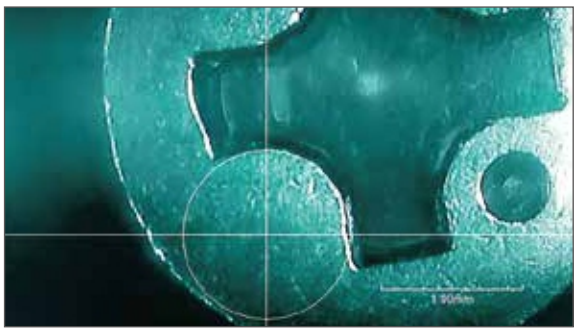
Người sử dụng có thể lựa chọn ống chuẩn trực có kích thước phù hợp nhất. Phạm vi phân tích được hiển thị quang học chính xác. Chùm tia có kích thước nhỏ đến 1.2mm giúp phân tích các sợi cáp đơn lẻ mà không cần phải xếp nhiều sợi cáp cùng lúc để bao trùm toàn bộ phạm vi tia X chiếu vào.



Công cụ hỗ trợ phân tích hoàn hảo, vận hành giản đơn

1. Định vị mẫu

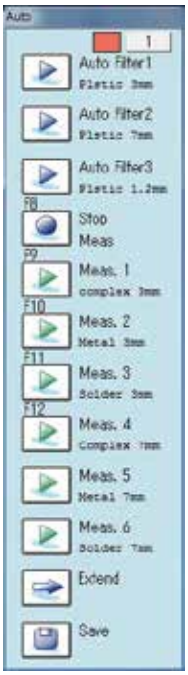
Hình ảnh quang học rõ nét từ cảm biến CCD cho phép xác định vị trí mẫu dễ dàng. Chùm tia X và hình ảnh CCD đồng trục, đảm bảo điểm đo được phân tích chính xác dưới sự quan sát của người sử dụng.



2. Chọn nút đo

Các điều kiện đo lường tối ưu cho mỗi loại mẫu khác nhau được xác lập sẵn với mỗi nút đo (tối đa 18 nút đo). Chỉ bằng một kích chuột điều khiển thì phép đó sẽ được thực hiện.

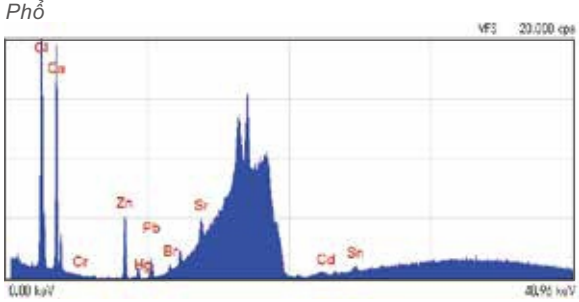
Người điều khiển không phải xác lập điều kiện đo từng lần và không cần phải chuyển đổi bộ lọc, đặc tính này giúp tối thiểu hóa sai số trong quá trình xác lập điều kiện đo. Các nút đo tùy biến có thể tạo thêm dựa trên các thiết lập có sẵn.



3. Hiển thị phổ và kết quả

Hiển thị kết quả định lượng tự động (nồng độ và 3 sigma) ngay sau khi đo.

Phổ

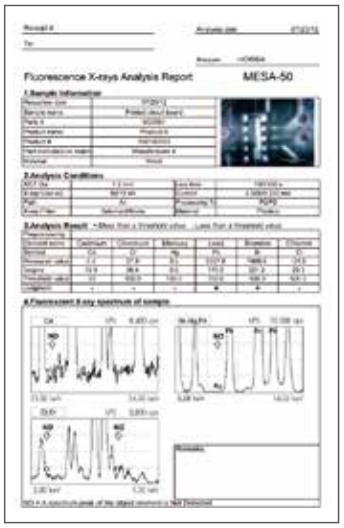


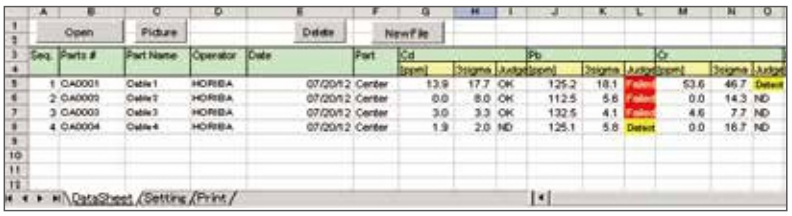
Kết quả

4. Phần mềm quản lý thông tin Excel và định dạng báo cáo

Tự động truy xuất sang phần mềm Excel bằng một kích chuột. Nếu giá trị quản lý được cài đặt thì chức năng đánh giá OK/NG (No Good) (kết quả đo so sánh với ngưỡng cài đặt) được hiển thị.

Báo cáo kết quả phân tích cũng được tạo lập chỉ bằng một kích chuột.





Di động! Hệ thống nhỏ gọn tích hợp pin nguồn

Kích thước nhỏ hơn 1 feet vuông

Kích thước: 208(W) x 294(L) x 205(H)mm

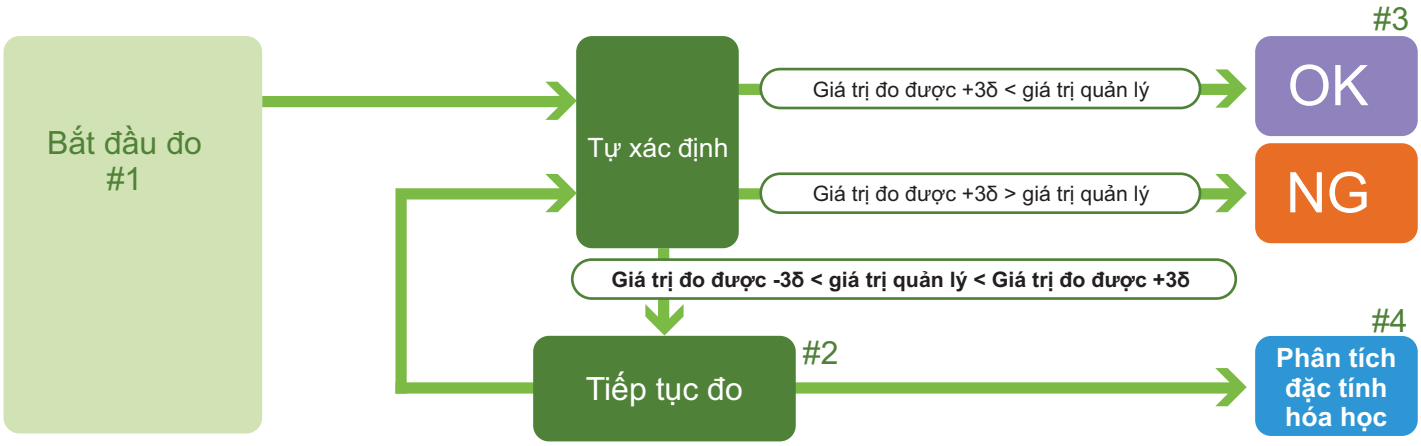
Trọng lượng: 12kg

Hệ thống pin nguồn tích hợp

MESA-50 có thể vận hành liên tục trong 6 giờ khi sử dụng hệ thống pin tích hợp

Túi đựng thiết bị chọn thêm

Kéo dài thời gian đo tự động



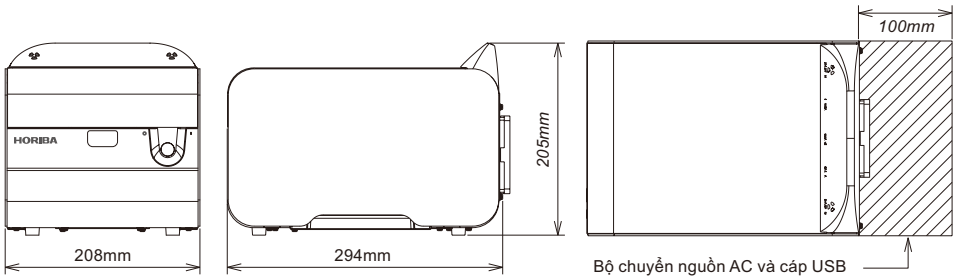
Chức năng này tự động xác lập thời gian đo tối ưu dựa trên kết quả đo được so với giá trị quản lý về nồng độ nguyên tố độc hại.

#1 Thời gian đo thay đổi với từng loại nồng độ và loại mẫu đo
#2 Đặt thời gian đo lâu hơn và thực hiện phép đo từ 1 đến 9 lần
#3 Phép đo sẽ kết thúc khi tiêu chí OK hoặc NG được xác định
#4 Khuyên dùng các phương pháp phân tích tính chất hóa như ICP nếu không thể xác định được các tiêu chí OK/NG sau khi lặp lại số lần đo tối đa được thực hiện như ở bước #2

Thông số kỹ thuât:

Các thông số cơ bản	Nguyên lý	Quang phổ huỳnh quang tia X tán xạ năng lượng
	Ứng dụng chính	RoHS, ELV, Halogen-free
	Nguyên tố đo được	Từ 13Al đến 92U
	Loại mẫu	Rắn, Lỏng, Bột
Bộ phát tia X	Ống tia X	Tối đa 50kV, 0.2mA
	Đường kính phân tích tia X	1.2mm, 3mm, 7mm (tự động chuyển đổi)
	Bộ lọc tia X	4 loại (tự động chuyển đổi)
Đầu do	Loại	SDD (đầu dò hiệu dịch silic)
	Bộ xử lý tín hiệu	DDP (xử lý tín hiệu xung điện tử số)
Buồng mẫu	Môi trường vận hành	Không khí
	Chụp mẫu	Máy ảnh CCD
Yêu cầu sử dụng	Hệ điều hành	PC (Windows 7)
	Nguồn hoạt động	AC adapter (100-240V, 50/60Hz) hoặc hệ thống pin tích hợp
Phần mềm	Chức năng phân tích	Multilayer Film FPM (chọn thêm); Ab/As analysis (chọn thêm)

Hình vẽ kích thước



Hình ảnh lắp đặt thiết bị

Tùy chọn thêm & vật tư tiêu hao

Hộp đựng máy

Gá mẫu dây cáp

Hộp chứa mẫu dùng một lần

Phim tia X truyền qua

Phim lót mẫu

* Windows and Excel là thương hiệu của hãng Microsoft Corporation tại Hoa Kỳ và các nước khác.

www.horiba.com/scientific or www.mesa50.com

Nhà phân phối tại thị Việt Nam

Công ty TNHH Sao Đỏ Việt Nam

Tầng 4 - TTTM Interserco, 17 Phạm Hùng, Cầu Giấy, Dịch Vọng Hậu, Hà Nội, Việt Nam

info@redstarvietnam.com 091-5567-885