



better analysis counts

HD Mobile™ THIẾT BỊ CẦM TAY PHÂN TÍCH ĐỘC TỐ TRONG ĐỒ CHƠI TRẺ EM VÀ SẢN PHẨM HÀNG TIÊU DÙNG



Phù hợp với tính linh hoạt và thuận tiện tối ưu

HD Mobile™ là thiết bị chuẩn công nghệ HDXRF® cao cấp, phù hợp cả phòng thí nghiệm, hiện trường và nhiều môi trường làm việc khác nhau. Hiện nay công nghệ phân tích HDXRF cầm tay đã được ứng dụng và sử dụng rất nhiều trong các nhà máy sản xuất, kho cảng, cơ quan thanh kiểm tra hàng hóa sản phẩm lưu thông trên thị trường.

Phù hợp theo tiêu chuẩn ASTM F2853 & F2617, RoHS, F963, và EN-71

Lĩnh vực ứng dụng:

- Thiết bị sử dụng để xác định nhanh và chính xác các độc tố trong sản phẩm hàng tiêu dùng theo quy định cao nhất của luật bảo vệ người tiêu dùng hoa kỳ CPSIA, ủy ban an toàn sản phẩm hàng tiêu dùng CPSC
- Đặc biệt ứng dụng kiểm tra an toàn độc tố trong sản phẩm đồ chơi trẻ em theo quy định của ISO 8142-3:1997, F963, and EN-71 về mức độ giới hạn xâm nhập độc tố
- Đánh giá phù hợp và cấp chứng chỉ hợp quy cho hàng loạt các sản phẩm trong:
 - Quy trình sản xuất hàng hóa QA/QC
 - Hàng hóa xuất nhập khẩu, kho vận
 - Cơ quan thanh kiểm tra

Tính năng và ưu điểm:

- Khả năng đo nhanh và chính xác lên đến 10 độc tố nguy hiểm đặc biệt trong đồ chơi trẻ em và sản phẩm hàng tiêu dùng như **As, Ba, Br, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se, Cl**. Phù hợp cả cho đo và phát hiện 6 nguyên tố cơ bản theo RoHS quy định là Br, Cd, Cr, Hg, Pb, As
- Có thể phân tích đồng thời hoặc riêng rẽ giữa độc tố trên lớp phủ hoặc lớp nền
- Phân tích xác định nhanh và chính xác cộng với khả năng lấy nét để chụp ảnh mẫu đo với độ phân giải cao
- Tăng năng suất kiểm và giảm giá thành
- Chức năng quản lý dữ liệu và giao diện thân thiện người dùng. Công nghệ phát hiện đánh giá các độc tố đạt hay không đạt cho mẫu dạng nền và lớp phủ bằng hệ màu tùy chỉnh bởi người sử dụng

Powered by®

HDXRF

Công nghệ đích thực

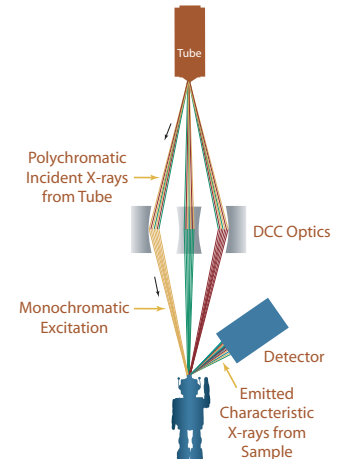
HDXRF® là công nghệ phân tích nguyên tố sử dụng hệ quang học kép DCC được cấp bằng sáng chế của hãng XOS để nâng cao độ chính xác phép đo. Hệ quang học kép DCC hội tụ tia X từ một chùm tia X phân kỳ được phát ra từ ống, và nó làm đổi hướng một vài lựa chọn và làm hẹp các vùng năng lượng thành một chùm tia được xâm nhập mạnh trên bề mặt của sản phẩm. Bằng cách lựa chọn dùng nhiều chùm tia kích thích - đơn sắc dài từ năng lượng thấp tới cao, HDXRF cho phép người dùng xác định số lượng nồng độ độc tố cho cả lớp phủ và các vật liệu nền tách riêng. Với sử dụng này, HDXRF hạn chế được nền phân tán dưới các đỉnh huỳnh quang, làm tăng phần lớn các giới hạn phát hiện nguyên tố. Kỹ thuật áp dụng các chùm tia kích thích được hội tụ tại cao tại một khu vực phân tích rất nhỏ lên đến 1mm. Sơ đồ bên cho thấy nguyên lý cơ bản của HDXRF và sử dụng nhiều chùm kích thích đơn sắc của nó.

Nhanh nhạy, chân thực, hiệu quả kinh tế cao :

HD Mobile do hãng phát triển để mở rộng công nghệ đã được chứng minh của HDXRF vượt ra khỏi phòng thí nghiệm và đi vào hiện trường. Phù hợp với tiêu chuẩn **ASTM F2853-10** and **F2617**, HD Mobile sẽ cung cấp sàng lọc chính xác cao hàm lượng độc tố nhiễm Chì dưới các giới hạn được định nghĩa trong chuẩn CPSIA cho cả chất nền và lớp phủ.

Thiết bị phân tích HDXRF đo đồng thời hàm lượng chì trong lớp sơn và vật liệu nền. HD Mobile cũng đo chính xác các nguyên tố cadimin, arsen, thủy ngân, antimon và các nguyên tố khác có thể cần giám sát ngưỡng chứa trong sản phẩm hàng tiêu dùng lưu thông trên thị trường.

Powered by
HDXRF®



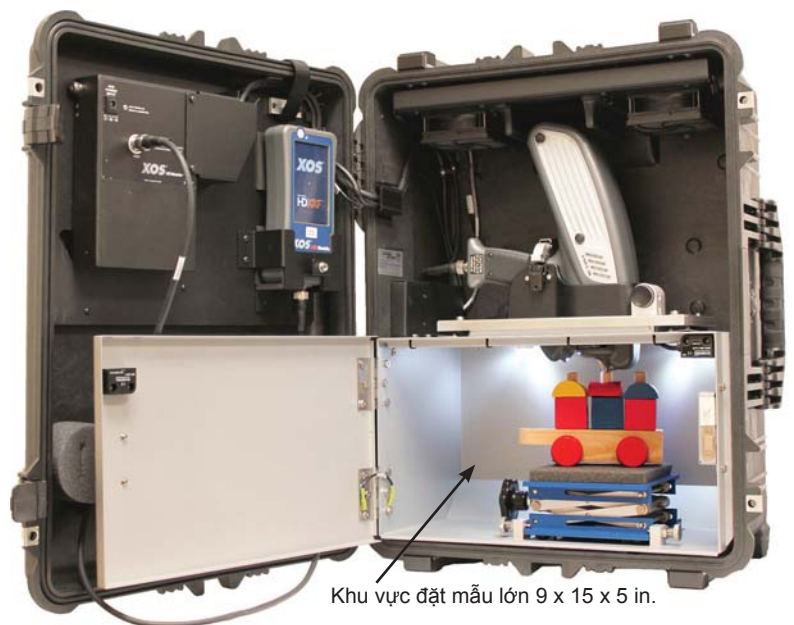
Hệ quang học kép DCC và chùm tia năng lượng cao giảm thiểu nhiễu ngược và tách được vị trí lớp phủ ra khỏi vật liệu nền

Tính linh hoạt và thuận tiện tối ưu

Bây giờ người dùng có thể phân tích các đồ chơi trẻ em to và nhỏ bất cứ nơi nào trong dây chuyền cung cấp cho người tiêu thụ khi sử dụng thiết bị phân tích HD Mobile cầm tay mới của hãng chúng tôi. Thiết bị có thể dễ dàng chuyển đổi giữa phân tích cầm tay và cố định.

Giao diện dễ đọc nhằm giúp thực hiện điều hướng dễ dàng

Tháo bộ cầm tay khỏi vỏ dành cho các ứng dụng lưu động và chiếu hình

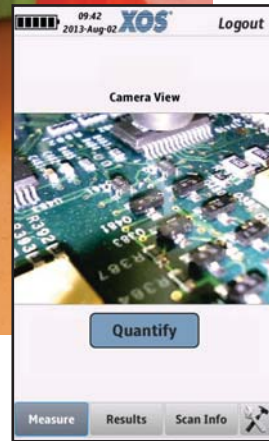


Khu vực đặt mẫu lớn 9 x 15 x 5 in.

Khả năng tạo ảnh tân tiến



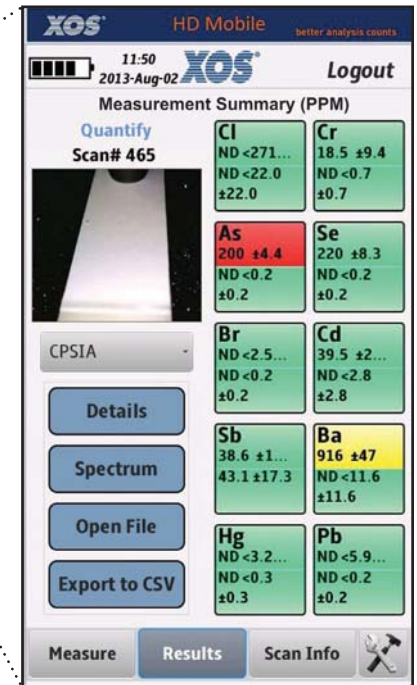
Camera lắp sẵn cho phép người vận hành xác định chính xác vị trí của khu vực phân tích 1 mm và ghi hình ảnh. Thiết kế độc nhất vô nhị này giúp cho công việc của người vận hành dễ dàng hơn và cung cấp một bản ghi có thể xác định nguồn gốc của phép phân tích



HD Mobile ghi hiển thị ảnh của mẫu và khu vực phân tích và lưu nó với mỗi phép kiểm tra cho văn bản theo định dạng tamper-evident (niêm phong)

Quản lý dữ liệu và giao diện thân thiện người dùng

- Các chỉ thị có mã màu riêng biệt để đánh giá kết quả Pass (đạt) hoặc Fail (lỗi) riêng cho nền và lớp phủ.
- Nồng độ nguyên tố được ghi theo đơn vị ppm và $\mu\text{g}/\text{cm}^2$.
- Phổ phân tích được ghi lại và có thể xem cho mỗi phép đo.
- Ảnh phân giải cao của khu vực phân tích được lưu trong mỗi phép đo.
- Tất cả kết quả được lưu theo định dạng tamper-evident (niêm phong).
- Khả năng xuất dữ liệu theo dạng sao chép cứng và điện tử



Giới hạn phát hiện

LOD in ppm	Pb	Cd	Cr	As	Br	Sb	Se	Hg	Ba	Cl
Chất nền nhựa	0.8	2	2	0.8	1	5	1	1	10	100*
Chất nền PVC	1	2	5	1	1	5	1	2	10	N/A
Lớp phủ trên nhựa	5	50*	15	5	5	100*	5	8	100	150*
Chất nền kim loại	10	5	15	8	N/A	15	5	10	200	N/A
Lớp phủ trên kim loại	8	30*	15	8	5	60*	5	10	200	150*

*Thời gian đo lâu hơn

Thông số kỹ thuật:

Trọng lượng máy	3.6 lbs (1.6 kg)
Trọng lượng bộ chỉ thị (có pin)	1.75 lbs (0.8 kg)
Kích thước máy	12.3 x 3.7 x 8.6 in
Kích thước bộ chỉ thị	3.1 x 6.6 in
Điện áp, dòng điện nguồn phát tia X	25-50kV, 200uA
Bộ dò (Đầu đo)	25 mm SDD
Cấu hình hệ thống	Bộ xử lý Dual Core 512MB
Hiển thị	4.3" WVGA (800RGBx480) TFT có màn hình cảm ứng, 16.7M màu, 217dpi
Khu vực phân tích	1 mm
Dải nguyên tố	10 nguyên tố hiển thị theo icon trên màn hình kết quả, lên tới tối đa 40 nguyên tố trên màn hình phụ
Trong các sản phẩm hàng tiêu dùng, đồ chơi trẻ em	As, Ba, Br, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se, Cl
Theo RoHS quy định chất nguy hiểm trong sản phẩm công nghiệp	Br, Cd, Cr, Hg, Pb
Lượng hóa: kết quả kiểm	Nồng độ trong chất nền ppm (wt). Chỉ thị pass/fail mã màu (người dùng có thể điều chỉnh) Nồng độ trong lớp phủ ppm (wt). Và ug/cm2 chỉ thị pass/fail mã màu (người dùng có thể điều chỉnh). Khả năng phân tích phổ
Chiếu hình: kết quả kiểm	Chỉ thị Pass hoặc Fail theo mã màu quy định
Nhập dữ liệu	Bàn phím màn hình cảm ứng với icon
Lưu dữ liệu	Lên tới 10,000 số đọc gồm cả hình ảnh camera
Truyền dữ liệu	Thẻ SDHC
Bảo mật	Bảo mật bằng mật khẩu
Camera CCD tích hợp để cân chỉnh khu vực phân tích và lưu hình ảnh	Ảnh phân giải cao được điều tiêu tại điểm đo với hiển thị góc rộng 25 độ
Pin	Li-ion, vận hành bình thường với thời gian chạy ~8hr
Cấp phép/ đăng ký Tuân thủ tiêu chuẩn	CE

Buồng thử / Va ly đựng

Buồng thử lưu động, trạm lưu động, va ly đựng Modified - Pelican 1610 có tay cầm và bánh xe Buồng lấy mẫu	21.8 x 16.7 x 10.6 in. 9 x 15 x 5 in.
Yêu cầu nguồn	90-264VAC, 47 ~ 63Hz, 3A @ 115V
Trạm sạc	Bộ sạc pin nhanh
Các phụ kiện chuẩn	Sách hướng dẫn vận hành, các mẫu kiểm theo tiêu chuẩn



15 Tech Valley Drive • East Greenbush,
New York 12061, USA • 518.880.1500 •
Fax: 518.880.1510 e-mail: info@xos.com
• website: www.xos.com/hdxrf

ĐẠI DIỆN PHÂN PHỐI



CÔNG TY THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ KIỂM NGHIỆM

Địa chỉ: 88 Âu Cơ, quận Tây Hồ, Hà Nội

Tel: 04 37198669/37198670 Fax: 04 37198659 Hotline: 0904561018

Email: mtcequipment@gmail.com Web: www.mtcequipment.com.vn