



X-550 Spezifikationen



Einfach die beste Hand-RFA, die je hergestellt wurde

Der SciAps X-550 setzt einen neuen Leistungsstandard für handgehaltene RFA. Es ist die leichteste, schnellste und beweglichste Röntgenpistole, die jemals hergestellt wurde – 2,98 Pfund. mit Batterie – und bietet die geringe Größe, die rasante Geschwindigkeit und die hohe Präzision der SciAps X-Serie in einem perfekt ausbalancierten Gerät. Der X-550 wurde speziell für NDT- und PMI-Benutzer entwickelt, die Zugang zu schwer zugänglichen Prüfstellen und Schweißstellen benötigen. Das X-550 verfügt außerdem über eine leistungsstarke, miniaturisierte Röntgenröhre, die speziell für die Messung der Elemente Si, P, S, Mg und Al mit niedriger Ordnungszahl entwickelt wurde. In Kombination mit der äußerst optimalen Innengeometrie liefert dieses Rohr schnelle und präzise Ergebnisse bei bisher anspruchsvollen Anwendungen wie der Messung von Silizium auf Sulfidkorrosion und von niedrigem Magnesiumgehalt in Aluminiumlegierungen.



**Schnell auf allen
Legierungen, einschließlich
Aluminium**



**Optimiert für sulfidische
Korrosion (geringer Si-Gehalt)**



**Entwickelt für die
Residuenanalyse gemäß API 751 und
5L-Spezifikationen**

Schnelle und präzise Tests mit SciAps X-550

SciAps X-550 analysiert gängige Legierungen in 1 Sekunde oder weniger. Bei Legierungen, die längere Prüfzeiten oder eine Zweistrahlanalyse erfordern, stellen vorkonfigurierte On-Board-Apps die Qualitätsprüfung durch jeden Bediener sicher. Tippen Sie beispielsweise auf die Residuals-App, und der Analysator misst anhand voreingestellter Testzeiten niedrige Konzentrationen von Cr, Cu und Ni und berechnet dann die Summe. Die Bediener passen die Testzeiten vor Ort nicht an oder generieren aufgrund falscher Testzeiten keine unzureichende Datenqualität. Unsere zum Patent angemeldete Aluminium-App ist sowohl für Elemente mit niedriger Ordnungszahl als auch für Übergangsmetalle optimiert und ermöglicht eine ultraschnelle, hochspezifische Überprüfung der vielen ähnlichen Aluminiumqualitäten. **Die Sorten 3003/3004/3005, Cast 356 und 357 sowie 2014/2024 sind nur einige Beispiele, die für das X einfach zu handhaben sind, andere Röntgenpistolen jedoch oft verwirren.**

Konnektivität und Android

Die X-Serie basiert auf der Android-Plattform von Google für den Datenexport in Echtzeit. Die Benutzeroberfläche fühlt sich an wie ein Smartphone, die Ergebnisse lassen sich leicht auf einem lebendigen Display ablesen und sind für alle Lichtverhältnisse umschaltbar hell/dunkel. **Integriertes WLAN, Bluetooth, GPS und USB** bedeuten, dass Benutzer vom X aus drucken und E-Mails senden sowie eine Verbindung zu praktisch jedem Informationsmanagementsystem herstellen können, um effiziente Testdaten und Berichte zu erstellen.

Brauchen Sie Kohlenstoff?

Für Benutzer, die auch Kohlenstoff in Stählen, Edelstahl und Gusseisen messen müssen, stellt SciAps das Z her – das weltweit einzige tragbare Lasersystem (LIBS), das in der Lage ist, den Kohlenstoffgehalt zu messen, der niedrig genug ist, um Edelstahl der Güteklasse L und H zu trennen. SciAps Z hat mit fast 1.000 ausgelieferten Einheiten weltweite Akzeptanz erreicht. Das Z analysiert auch Beryllium, Bor und Lithium in Legierungen. Zusammen mit gemeinsamem Zubehör in der One Box verpackt, bieten X und Z optimale Leistung für nahezu jede Legierung und jedes Element und das zu einem geringeren Preis als ein vergleichbares Spark-OES-System.



Neue X-550
RFA der X-Serie



RFA und LIBS

Für weitere Informationen oder um eine Vorführung zu vereinbaren:

www.mcmeister.com
+41 44 918 70 10
admin@mcmeister.com

SciAps

X-550 Hand-RFA

Spezifikationen

Ultraschneller, präziser Röntgenfluoreszenzanalysator



| | |
|--|---|
| Gewicht | 2,98 Pfund. mit Batterie |
| Maße | 8,5" x 9,5" x 2,4" |
| Anregungsquelle | 5 W Röntgenröhre. Typisch: 40 kV, 200 uA Rh-Anode und 10 kV, 500 uA für Legierungstests, 50 kV, 200 uA Au-Anode für die meisten anderen Anwendungen |
| Detektor | 20 mm ² Silizium-Driftdetektor (aktive Fläche), 140 eV Auflösung FWHM bei 5,95 Mn K-Alpha-Linie |
| Verfügbare Apps | Legierung, Geochemie (Bergbau), empirische, Umwelt-Apps. Es werden regelmäßig neue Apps hinzugefügt. Bitte wenden Sie sich an das Unternehmen oder die Website. |
| Röntgenfilterung | Filterrad mit 4 Positionen zur Strahloptimierung |
| Umweltfreundlich Temperaturbereich | 10F bis 130F bei 25 % Einschaltdauer |
| Analytischer Bereich | 32 Elemente standardmäßig, spezifische Elemente variieren je nach App. Auf Wunsch des Benutzers können weitere Elemente hinzugefügt werden. Die Edelmetall-App umfasst standardmäßig 22 Elemente. |
| Verarbeitung von Elektronik und Host-Verarbeitung | 1,2 GHz Quad ARM Cortex A53 64/32 Bit, RAM: 2 GB LP-DDR3, Speicher: 16 GB eMMC (Speicher) |
| Pulsprozessor | 12 Bit mit einer Digitalisierungsrate von 80 MSPS 8K-Kanal MCA USB 2.0 für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung zum Host-Prozessor. Im FPGA implementierte digitale Filterung für eine Impulsverarbeitung mit hohem Durchsatz und einer Spitzzeit von 20 ns bis 24 uS. |
| Leistung | Integrierter wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku, im Gerät oder mit externem Ladegerät wiederaufladbar, Wechselstrom, Hot-Swap-fähig (maximal 60 s Wechselzeit) |
| Anzeige | 2,7-Zoll kapazitiver Farb-Touchscreen – 400 MHz Qualcomm Adreno 306 2D/3D-Grafikbeschleuniger |
| Kommunikation/Datenübertragung | WLAN, Bluetooth, USB-Konnektivität zu den meisten Geräten, einschließlich SciAps ProfileBuilder PC-Software |
| Kalibrierung | Grundlegende Parameter. Für Geochem- und Environmental Soil-Apps können Benutzer auch die Methode „Compton-Normalisierung“ wählen und/oder empirisch abgeleitete Kalibrierungen verwenden. |
| Kalibrierungsprüfung | Externer Prüfstandard aus Edelstahl 316 zur Kalibrierungsüberprüfung und Validierung der Energieskala |
| Klassenbibliothek | Die Standardbibliothek enthält über 500 Klassen, keine praktische Größenbeschränkung. Mehrere Bibliotheken werden unterstützt, Noten können auf dem Analysegerät oder über das PC-Softwarepaket (ProfileBuilder) hinzugefügt werden. |
| Sicherheit | Passwortgeschützte Nutzung (Benutzerebene) und interne Einstellungen (Administrator) |
| Regulatorisch | CE, RoHS, USFDA registriert, Canada RED Act |

FEBRUAR 2020

VIDEO www.youtube.com/sciaps



Für weitere Informationen oder um eine Vorführung zu vereinbaren:

www.mcmeister.com
+41 44 918 70 10
admin@mcmeister.com

SciAps

 MAX C. MEISTER AG