

SciAps X-550

Spezifikation

Der beste RFA-Handheld, der entwickelt wurde

- Schnell auf allen Legierungen
- Optimiert für niedrigste Nachweisgrenzen
- Konzipiert gemäß API 751 und 5L-Spezifikationen

Das SciAps X-550 setzt einen neuen Leistungsstandard für RFA-Handhelds. Es ist eins der leichtesten, schnellsten Röntgenpistolen (RFA), die jemals entwickelt wurde - 1.35kg inklusive Akku - geringe Größe, sehr schnelle Analyse Geschwindigkeit und die hohe Präzision. Der SciAps X-Serie in einem perfekt ausbalancierten Gerät. Der X-550 wurde speziell für ZfP- und PMI-Anwender entwickelt, die Zugang zu schwer zugänglichen Prüfstellen und Schweißnähten benötigen. Das X-550 verfügt außerdem über eine leistungsstarke, miniaturisierte Röntgenröhre, die sich hervorragend bei der Messung der Elemente Si, P, S, Mg und Al mit niedriger Ordnungszahl eignet. Diese Röntgenröhre in Kombination mit einer optimalen Innengeometrie liefert schnelle und präzise Ergebnisse. Bei bisher anspruchsvollen Anwendungen wie der Messung von Silizium auf sulfidische Korrosion und niedrigem Magnesiumgehalt in Aluminiumlegierungen.

X-550
RFA

Schnelle, präzise Analysen mit SciAps X-550

SciAps X-550 analysiert gängige Legierungen in 1 Sekunde oder weniger. Bei Legierungen, die längere Prüfzeiten oder eine Zweistrahlanalyse erfordern, gewährleisten vorkonfigurierte On-Board-Apps die Qualitätsprüfung durch jeden Bediener. Tippen Sie beispielsweise auf die Residuen-App, und der Analysator verwendet voreingestellte Testzeiten, um niedrige Konzentrationen von vielen Elementen zu messen. Unsere zum Patent angemeldete Aluminium-App ist sowohl für Elemente mit niedriger Ordnungszahl als auch für Übergangsmetalle optimiert, um eine ultraschnelle, hochspezifische Verifizierung der vielen ähnlichen Aluminiumsorten zu ermöglichen. Die Qualitäten 3003/3004/3005, Cast 356 und 357 sowie 2014/2024/1.4305/11SMnPb 37/9 sind nur einige Beispiele, die für den X550 einfach zu analysieren sind, wo andere RFA Analysegeräte Schwierigkeiten haben.

RFA & LIBS

Für weitere Informationen
oder eine kostenlose
Vorführung:

SciAps Inc.
+49 21518936333

Konnektivität und Android

Die X-Serie basiert auf der Android-Plattform von Google für den Echtzeit-Datenexport. Die Benutzeroberfläche arbeitet wie ein Smartphone, mit Ergebnissen, die auf dem Display klar und leicht zu erkennen sind. Der Datenaustausch erfolgt über Intrigiertes Wifi, Bluetooth, GPS und USB-C

Brauchen Sie Carbon?

Für Anwender, die auch Kohlenstoff in Stählen, Edelstahl und Gusseisen messen müssen, stellt SciAps das Z her - das weltweit einzige Handheld-Lasersystem (LIBS), das in der Lage ist, den Kohlenstoffgehalt zu messen, der niedrig genug ist, um Edelstahl der Klasse L und H zu trennen. SciAps Das Z analysiert auch Beryllium, Bor und Lithium in Legierungen. Zusammen mit gemeinsam genutztem Zubehör in einer Box verpackt, bieten X und Z optimale Leistung für praktisch jede Legierung und jedes Element.

SciAps X-550

Spezifikation

Gewicht	1.35kg inclusive Batterie.
Abmessungen	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 die Legierungsprüfung, 50 kV, 200 uA Au-Anode für die meisten anderen Anwendungen
Detektor	20 mm ² Silizium-Drift-Detektor (aktive Fläche), <140 eV Auflösung FWHM bei 5,95 Mn K-alpha-Linie.
Verfügbare Apps	Legierungs-, Geochemie- (Bergbau), Empirische, Umwelt-Apps. Neue Apps werden regelmäßig hinzugefügt, bitte erkundigen Sie sich bei SciAps oder auf der Website.
Röntgen-Filterung	6-Positionen-Filterrad zur Strahloptimierung
Temperaturbereich	-12 °C bis 54 °C bei 25 % Luftfeuchtigkeit.
Analytischer Bereich	32 Elemente Standard, spezifische Elemente variieren je nach App. Zusätzliche Elemente können auf Benutzerwunsch hinzugefügt werden. Die Edelmetall-App ist 22 Elemente Standard.
Verarbeitung von Elektronik und Host-Verarbeitung	1,2 GHz Quad ARM Cortex A53 64/32-Bit; Arbeitsspeicher: 2 GB LP-DDR3; Speicher: 16 GB eMMC (Speicher).
Impuls-Prozessor	14 Bit mit einer Digitalisierungsrate von 80 MSPS, 8K-Kanal MCA USB 2.0 für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung zum Host-Prozessor. Digitale Filterung im FPGA für Impulsverarbeitung mit hohem Durchsatz, Spitzenzeit von 20 nS bis 24 Qs.
Power	Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbarer Akku im Gerät oder mit externem Ladegerät, Netzstrom, Hot-Swap-Fähigkeit (max. 60 s Austauschzeit).
Display	Kapazitiver 2,7-Zoll-Farb-Touchscreen – 400 MHz Qualcomm Adreno 306 2D/3D-Grafikbeschleuniger.
Kommunikation/Datenübertragung	Wi-Fi-, Bluetooth- und USB-Konnektivität zu den meisten Geräten, einschließlich der PC-Software SciAps Profile Builder.
Kalibrierung	Grundlegende Parameter. Für die Apps "Geochemie" und "Umweltboden" können Benutzer auch die Methode "Compton-Normalisierung" wählen und/oder empirisch abgeleitete Kalibrierungen verwenden.
Kalibration-Check	Externer Prüfstandard aus Edelstahl 316 für die Überprüfung der Kalibrierung und der Energiekalibration.
Werkstoffdatenbank	Die Standardbibliothek enthält 500+ Werkstoffe (DIN, AISI, JIS, GB), keine Größenbeschränkung. Mehrere Bibliotheken werden unterstützt, Qualitäten können im Analysator oder über das PC-Softwarepaket (Profile Builder) hinzugefügt werden
Sicherheit	Passwortgeschützte Nutzung (Benutzerebene) und interne Einstellungen (admin)Es können beliebig viele Bediener hinterlegt werden, alle mit eigenem Zugang
Dual-Kameras	Interne hochauflösende Kamera für Probenbetrachtung, Schweißnähte usw. Makrokamera zur Fotodokumentation, zum Lesen und Speichern von 2D/3D-Barcodes und QR-Codes..
Regulativ	CE, RoHS, USFDA registriert, Kanada RED Act.

 [YouTube.com/SciAps](https://www.youtube.com/SciAps)

SciAps Inc.

sales@sciaps.com

[SciAps.com](https://www.sciaps.com)

+49 21518936333