



SciAps X-505 Alloy Spezifikation

Ultraschnelle und präzise RFA

- Schnell auf allen Legierungen
- Optimiert für sulfidische Korrosion (Low Si)
- Konzipiert für die Residuenanalyse, gemäß API 751 und 5L-Spezifikationen

Das leistungsstärkste RFA-Handheld, das je hergestellt wurde!

Der SciAps X-505 setzt einen neuen Leistungsstandard für RFA-Handhelds. Es ist die leichteste und schnellste „Röntgenpistole“, die jemals hergestellt wurde – 1.35kg inklusive Akku –. Bietet eine hohe Präzision der SciAps X-Serie in einem perfekt ausbalancierten Gerät. Der X-505 wurde speziell für ZfP- und PMI-Anwender entwickelt, die Zugang zu schwer zugänglichen Prüfstellen und Schweißnähten benötigen. Der X-505 verfügt über eine leistungsstarke und miniaturisierte Röntgenröhre, die für die Messung der Elemente Si, P, S, Mg und Al mit niedriger Ordnungszahl ausgelegt ist. Die Röntgenröhre in Kombination mit einer hochoptimalen Innengeometrie liefert schnelle und präzise Ergebnisse bei bisher anspruchsvollen Anwendungen wie dem Messen von Silizium gegen sulfidische Korrosion und eine niedrige Konzentration von Magnesium in Aluminiumlegierungen.

Schnelle, präzise Analysen mit SciAps X-505

SciAps X-505 analysiert gängige Legierungen in 1 Sekunde oder weniger. Legierungen, die längere Prüfzeiten oder eine Zweistrahl-Analyse erfordern, können mit den branchenspezifischen Prüf-Apps von SciAps problemlos analysiert werden. Tippen Sie auf die Alloy App, um jedes Metall ultraschnell zu verifizieren. Selbst Aluminiumsorten, wo andere RFA-Röntgenpistolen Schwierigkeiten haben, zum Beispiel bei den Legierungen 3003/3004/3005, gegossene 356 und 357, 1.4305, P in Kupfer Legierungen – sind für die X-505 machbar. Wechseln Sie beispielsweise von der Alloy App zur Residuals App, und der Analysator verwendet voreingestellte Testzeiten, um niedrige Konzentrationen von vielen Elementen zu analysieren. Die Bediener werden die Testzeiten vor Ort nicht anpassen oder aufgrund unzureichender Testzeiten keine außergewöhnlichen Daten generieren.

Konnektivität und Android

Die SciAps X-Serie basiert auf der Android-Plattform von Google und bedient sich wie ein Smartphone. Die Ergebnisse werden auf einem großen Display klar dargestellt. Eine integrierte Makrokamera für die Fotodokumentation oder das Lesen und Speichern von 2D-/3D-Barcodes. Verwenden Sie das integrierte Wi-Fi, Bluetooth, GPS und USB, um direkt die generierten Reports zu drucken, per E-Mail zu versenden oder eine Verbindung zu praktisch jedem Informationsmanagement herzustellen. Ein automatisches Abspeichern auf einen Server ist ebenfalls möglich.

Benötigen Sie Kohlenstoff? Wählen Sie HH-LIBS in einer Box hinzu

Für Anwender, die auch Kohlenstoff in Stählen, Edelstahl und Gusseisen messen müssen, stellt SciAps das weltweit einzige tragbare Lasersystem (LIBS) her, das in der Lage ist, den Kohlenstoffgehalt zu messen, der niedrig genug ist, um Edelstahl der Klasse L und H zu trennen. 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.



X-505
RFA



RFA & LIBS

Für weitere Informationen
oder Interesse an einer
Vorführung:
SciAps Inc.
+49 21518936333

SciAps



SciAps X-505 Alloy 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, 200 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	Legierung, Bergbau, Boden, Empirisch, RoHS, Edelmetalle, Industrielle Bleifarbe, Car Cat Apps. Neue Apps kommen regelmäßig hinzu, bitte erkundigen Sie sich bei SciAps oder auf der Website
Röntgen-Filterung	6-Positionen-Filtrerrad 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.
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
Betrachtung der Probe	Interne hochauflösende Kamera zur Betrachtung vor der Analyse und zur Dokumentation der analysierten Messstelle. Zweite Makrokamera zur Fotodokumentation des zu analysierenden Bauteils und zur automatischen Erkennung/Speicherung von 2D/3D-Barcodes und QR-Codes
Regulativ	CE, RoHS, USFDA registriert, Kanada RED Act.

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

SciAps

SciAps Inc.

sales@sciaps.com

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

+49 21518936333