



# SciAps X-5 Edelmetalle Leistungsbeschreibung

**Ein Modell für viele  
Anwendungen zu einem  
attraktiven Preis.**

- **Hochwertige Hardware für einen zuverlässigen Prozess**
- **Optimale Leistung bei Edelmetallen wie Au, Ag, Pt und Pd**
- **Schnelle, präzise Ergebnisse**

Der X-5 bietet die branchenweit beste Benutzeroberfläche und Ergonomie zu einem attraktiven Preis. Benötigen Sie eine optimale Analyse für Edelmetalle? Die leistungsstarke, miniaturisierte Röntgenröhre von SciAps liefert in Kombination mit der hochentwickelten internen Geometrie schnelle und präzise Ergebnisse und liefert in Echtzeit die Au-, Ag-, Pt- und Pd-Konzentrationen. Wertvolle Metalle sind für die Edelmetallindustrie jetzt noch rentabler.



## Optimiertes Handling

Das X-5 eignet sich hervorragend für die grundlegende Analyse von Übergangs- und Schwermetallen. Der Analysator verfügt über eine integrierte, hochauflösende Kamera für Fotos oder Videos, ein hochfestes Polymernetz zum Schutz des Detektors und eine globale Konnektivität zum sofortigen Austausch von Ergebnissen. Es verfügt außerdem über leistungsstarke Komponenten, einer aktuellen Software und Benutzeroberfläche sowie eine leistungsstarke Kalibrierung.

## Standard-Element-Paket

Der X-5 verfügt über die gleiche fortschrittliche Röntgenröhre wie andere Modelle der SciAps X-Serie (mit max. 40 kV) für die Prüfung, einschließlich Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ir, Pt, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, Sn und Sb. Weitere Elemente können auf Anfrage hinzugefügt werden.

Vollständige Probenchemie – inklusive Karat-Wert  
– wird in weniger als einer Sekunde angezeigt.

18.24 Karat		
Ni	2.09%	± 0.063
Cu	9.69%	± 0.111
Zn	1.46%	± 0.049
Ag	10.75%	± 0.108
Au	76.00%	± 0.385

## Android und Datenmanagement

Basierend auf Android-Betriebssystemen mit dem Gefühl eines Smartphones und den Ergebnissen, die auf einem lebendigen Display angezeigt werden können. Integriertes WLAN und USB bedeuten, dass Benutzer vom X-5 aus drucken und E-Mails versenden und eine Verbindung zu praktisch jedem Informationssystem herstellen können, um Echtzeitdaten zu erhalten. Die integrierte Makrokamera ermöglicht die Fotodokumentation der getesteten Materialien, und der Bluetooth-Etikettendrucker liefert sofortige Papieretiketten.

Die neue Prüfstation von SciAps für den X-5 ermöglicht es dem Anwender, kleine Teile im Tischmodus zu analysieren. Mit einem transparenten Glasfenster ausgestattet, ermöglicht die Prüfstation sowohl Käufern als auch Verkäufern, den Prüfprozess visuell zu bestätigen und die Ergebnisse in Echtzeit einzusehen.

Für weitere Informationen oder um eine Vorführung zu vereinbaren:

[www.mcmeister.com](http://www.mcmeister.com)  
+41 44 918 70 10  
[admin@mcmeister.com](mailto:admin@mcmeister.com)





# SciAps X-5 Edelmetalle

## Leistungsbeschreibung

**Ein Modell für viele  
Anwendungen zu  
einem attraktiven Preis.**

<b>Gewicht</b>	1,34kg inklusive Batterie.
<b>Abmessungen</b>	8,5" x 9,5" x 2,4"
<b>Anregungsquelle</b>	4 W, 40 kV Rh Anode Röntgenröhre auf Standard X-5.
<b>Detektor</b>	7 mm <sup>2</sup> SDD, Silizium-Drift-Detektor, (aktive Fläche), 170 eV Auflösung FWHM bei 5,95 Mn K-alpha-Leitung.
<b>Verfügbare Apps</b>	Legierung, Edelmetalle, industrielle Bleifarbe Apps. Neue Apps werden regelmäßig hinzugefügt, bitte erkundigen Sie sich bei der SciAps oder auf der Website.
<b>Röntgen-Filterung</b>	Einzelner Primärstrahlfilter
<b>Temperaturbereich</b>	-12 °C bis 54 °C bei 25 % Luftfeuchtigkeit
<b>Analytischer Bereich</b>	24 Elemente Standard, spezifische Elemente variieren je nach App. Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Ta, Hf, Re, Se, Au, Pb, Bi, Zr, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn und Sb. Zusätzliche Elemente können auf Benutzerwunsch hinzugefügt werden. Die Precious Metals App hat 23 Elemente als Standard.
<b>Verarbeitung von Elektronik und Host-Verarbeitung</b>	1,2 GHz Quad ARM Cortex A53 64/32-Bit; Arbeitsspeicher: 2 GB LP-DDR3; Speicher: 16 GB eMMC (Speicher).
<b>Impuls-Prozessor</b>	12 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.
<b>Leistung</b>	Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbarer Akku im Analysegerät oder mit externem Ladegerät, Netzstrom, Hot-Swap-Fähigkeit (max. 60 s Austauschzeit).
<b>Display</b>	Kapazitiver 2,7-Zoll-Farb-Touchscreen – 400 MHz Qualcomm Adreno 306 2D/3D-Grafikbeschleuniger.
<b>Kommunikation/ Datenübertragung</b>	Wi-Fi-, Bluetooth- und USB-Konnektivität zu den meisten Geräten, einschließlich der PC-Software SciAps Profile Builder.
<b>Kalibrierung</b>	Grundlegende Parameter (FP)
<b>Kalibration Check</b>	Externer Prüfstandard aus Edelstahl 316 für die Überprüfung der Kalibrierung und der Energiekalibration.
<b>Datenbank</b>	Die Standardbibliothek enthält 500+ Qualitäten, keine praktische Größenbeschränkung. Mehrere Bibliotheken werden unterstützt, Noten können im Analysator oder über das PC-Softwarepaket (Profile Builder) hinzugefügt werden
<b>Sicherheit</b>	Passwortgeschützte Nutzung (Benutzerebene) und interne Einstellungen (Admin).
<b>Dual-Kameras</b>	Interne hochauflösende Kamera für Probenbetrachtung, Schweißnähte usw. Makrokamera zur Fotodokumentation, zum Lesen und Speichern von 2D/3D-Barcodes und QR-Codes.
<b>Regulativ</b>	CE, RoHS, USFDA registered, Canada RED Act.

Für weitere Informationen oder um eine Vorführung zu vereinbaren:

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

 **MAX C. MEISTER AG**

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