



# SciAps X-555 für Umweltsanwendungen

Ausgestattet mit der weltweit einzigsten 55-kV-Röntgenröhre bietet das X-555 die branchenweit besten Nachweisgrenzen (LODs) für die RCRA- und Priority Pollutant-Metalle der EPA – insbesondere für Cd, Ag, Sn, Sb und Ba, wo die Röntgenröhre mit der höheren Spannung den grössten Nutzen bringt.

**Das leistungsstärkste Hand-RFA, das jemals hergestellt wurde**

- Überlegene LODs auf Ag, Cd, Sn, Sb, Ba
- Ideal für andere umweltkritische Metalle: As, Cr, Co, Cu, Pb, Hg, Ni, Se, Ti und mehr
- Hervorragende Wärmeableitung



## Schnelle, präzise Prüfung

Die 55-kV-Röntgenröhre bietet besonders niedrige Nachweisgrenzen für Schlüsselemente wie Ag, Cd, Sn, Sb und Ba und eignet sich daher besonders gut für RCRA-Anwendungen und die EPA-Methode 6200. Bis zu drei automatisierte Strahleinstellungen ermöglichen eine optimale Leistung im gesamten Periodensystem von Mg bis U.

**2x besseres Cadmium LODs**  
als jede andere Hand-RFA

Die Einführung der Environmental One Box: Kombinieren Sie das leistungsführende X-555 (Röntgen) mit dem speziellen Berylliumanalysator Z-901 Be (LIBS) und erhalten Sie alle 13 prioritären Schadstoffmetalle. Zusammen mit gemeinsamem Zubehör in der SciAps One Box verpackt, bietet dieses Paar optimale Leistung zu einem Bruchteil der Kosten für Labortests.

**Jetzt Beryllium im Feld messen!**

SciAps One Box misst ALLE 13 vorrangigen Schadstoffmetalle.

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)

**MAX C. MEISTER AG**  
**SciAps**

## Konnektivität und Android

Die X-Serie basiert auf der Android-Plattform für den Echtzeit-Datenexport und eine intuitive Benutzeroberfläche, die sich leicht auf einem lebendigen Display ablesen lässt, mit umschaltbarer Hell-/Dunkelschaltung für alle Lichtverhältnisse. Integrierte WLAN-, Bluetooth- und GPS-Funktionen zum Drucken, E-Mails und Herstellen einer Verbindung zu praktisch jedem Informationsmanagementsystem für effiziente Testdaten und Berichte.





# SciAps X-555 Spezifikationen

Das leistungsstärkste  
Hand-RFA, das  
jemals hergestellt  
wurde



## SciAps-Teststation

Eine kompakte, robuste, tragbare Plattform für die Analyse von Proben in Beuteln, Flüssigkeiten oder vorbereiteten Böden oder Sedimenten in RFA-Behältern. In Verbindung mit dem optionalen Prüfstand fungiert es als vollständig verriegeltes System mit geschlossenem Strahl.



Optionaler  
Ständer der  
X-500-Serie  
Erhältlich unter:  
[admin@mcmeister.com](mailto:admin@mcmeister.com)

<b>Gewicht</b>	1.35 kg mit Batterie
<b>Masse</b>	7,25" x 10,5" x 4,5"
<b>Anregungsquelle</b>	5 W Röntgenröhre. Max. 55 kV, 200 uA. Au-Anode
<b>Detektor</b>	20 mm2 Silizium-Driftdetektor (aktive Fläche), 140 eV Auflösung FWHM bei 5,95 Mn K-Alpha-Linie
<b>Verfügbare Apps</b>	Böden, RoHS/WEEE, REE, Bergbau. Es werden regelmäßig neue Apps hinzugefügt. Bitte erkundigen Sie sich bei der Max C. Meister AG nach Updates.
<b>Röntgenfilterung</b>	Filterrad mit sechs Positionen
<b>Umweltfreundlich Temperaturbereich</b>	10F bis 130F bei 50 % Einschaltdauer
<b>Analytischer Bereich</b>	32 Elemente standardmäßig, spezifische Elemente variieren je nach App. Auf Wunsch des Benutzers können weitere Elemente hinzugefügt werden.
<b>Verarbeitung von Elektronik und Host- Verarbeitung</b>	1,2 GHz Quad ARM Cortex A53 64/32 Bit, RAM 2 GB LP-DDR3, Speicher: 16 GB eMMC (Speicher)
<b>Pulsprozessor</b>	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 Spitzenzeit von 20 ns bis 24 uS.
<b>Leistung</b>	Integrierter wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku, im Gerät oder mit externem Ladegerät wiederaufladbar, Wechselstrom, Hot-Swap-fähig (maximale Wechselzeit 60 s).
<b>Anzeige</b>	2,7-Zoll kapazitiver Farb-Touchscreen – 400 MHz Qualcomm Adreno 306 2D/3D-Grafikbeschleuniger
<b>Kommunikation/ Datenübertragung</b>	WLAN, Bluetooth, USB-Konnektivität zu den meisten Geräten, einschließlich SciAps ProfileBuilder PC-Software
<b>Kalibrierung</b>	Grundlegende Parameter. Für Geochem- und Environmental Soil-Apps können Benutzer auch die Methode „Compton-Normalisierung“ wählen und/oder empirisch abgeleitete Kalibrierungen verwenden.
<b>Kalibrierungsprüfung</b>	Externer Prüfstandard aus Edelstahl 316 zur Kalibrierungsüberprüfung und Energie Skalvalidierung
<b>Sicherheit</b>	Passwortgeschützte Nutzung (Benutzerebene) und interne Einstellungen (Administrator)
<b>Regulatorisch</b>	CE, RoHS, USFDA registriert, Canada RED Act


JUNI2021

Max C. Meister AG  
Neugutstrasse 54 8600  
Dübendorf Schweiz

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

**MAX C. MEISTER AG**



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

**SciAps**