



# SPECTRO **xSORT**

HANDHELD RFA SPEKTROMETER



Die Handheld-Produktfamilie  
für die mobile Elementanalyse –  
schnell, genau und preisgünstig

**AMETEK**<sup>®</sup>  
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

# Werkstoffidentifizierung, Verwechslungsprüfung und Screenings: Zuverlässige Analysen vor Ort

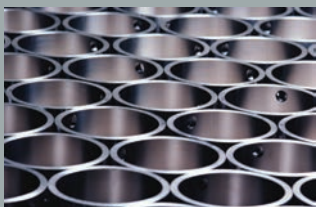
## SPECTRO xSORT

Die Produktfamilie SPECTRO xSORT aus innovativen Handheld RFA Spektrometern ermöglicht die Erkennung und Analyse zehntausender Materialien, auch unter den schwierigsten Bedingungen des Außeneinsatzes. Die energiedispersiven Röntgenfluoreszenzgeräte sind robust und zuverlässig – echte Partner, wenn es darauf ankommt. Die Analyse metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe erfolgt in Sekundenschnelle und liefert dabei Ergebnisse in Laborqualität. Die Geräte verfügen über anwenderfreundliche Displays, sind einfach zu bedienen und liegen ergonomisch in der Hand.



**SPECTRO xSORT Alloy**  
**Kostengünstige Identifikation  
von Metallen**

Das Einstiegsmodell verfügt über einen innovativen Silizium-PIN-Detektor und identifiziert innerhalb von Sekunden auf Knopfdruck die Werkstoffqualität. Es ist absolut zuverlässig, einfach in der Handhabung und durch die zusätzliche Verwechslungsprüfung (Gut/ Schlecht-Sortierung) eignet sich das Gerät hervorragend für die Wareneingangskontrolle – sowie viele weitere Anwendungen.



**SPECTRO xSORT AlloyPlus**  
**Erweiterte Metallanalyse**

Mit seinem Silizium-Drift-Detektor (SDD) ermöglicht dieses xSORT Modell leistungsfähige Materialanalysen. Die Zusammensetzung der meisten Legierungen lässt sich binnen zwei Sekunden ermitteln. Legierungen, die „leichte“ Elemente wie Aluminium, Magnesium, Silizium, Phosphor oder Schwefel enthalten, lassen sich innerhalb von nur sieben Sekunden identifizieren. Bei der Sortierung von Altmetallen und bei der Positiven Materialidentifikation (PMI) ist dieses System die erste Wahl.



**SPECTRO xSORT NonAlloy**  
**Schnelles Elementscreening**

Dank des extragroßen Silizium-Drift-Detektors (SDD) ist das System prädestiniert für die Analyse nichtmetallischer Substanzen bei einer Leistungsfähigkeit, die beispielhaft für Handgeräte ist. Screenings sind innerhalb von Sekunden möglich. Bei längerer Messdauer erreicht das Gerät exzellente Nachweisgrenzen. Aufgrund dieser Funktionalitäten ist es ideal für Umweltscreenings, Compliance-Prüfungen sowie Anwendungen in der Geologie einsetzbar.





# SPECTRO xSORT

## Die Vorteile der gesamten Produktfamilie

Strahlenschutzmanschette zum Schutz gegen rückgestreute Röntgenstrahlen bei Proben „leichter“ Matrix

Optional integrierter GPS-Empfänger



Optional integrierte Videokamera für präzise Punktanalysen (mit Bildaufzeichnung)

Niedrige Nachweisgrenzen bis in den ppm-Bereich für Schwermetalle und nun sogar auch für leichte Elemente

Bildschirmrahmen mit benutzerdefinierten Funktionstasten für maximale Geschwindigkeit bei Routineaufgaben

„Live“ Anzeige der Analysenergebnisse (Aktualisierung alle paar Sekunden)

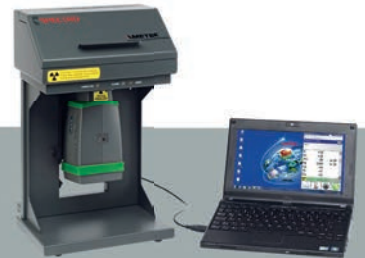
Vereinfachte Software mit Touchscreen-Oberfläche und nur zwei Menü-Ebenen – intuitive Bedienung für höchste Produktivität

Silizium-PIN-Detektor (nur beim xSORT Alloy) oder hochauflösender, hochempfindlicher SDD-Detektor

WLAN-fähig: Das Gerät kann seine Daten direkt in ein Netzwerk übertragen – damit können Nutzer die Ergebnisse auf anderen Rechnern sehen und verwalten

Schnell wechselbarer Akku

Automatisches Standardisierungssystem SPECTRO iCAL – eine Probe, eine Messung



Optionale Dockingstation zur Untersuchung kleinster Proben oder für Analysen mit extrem niedrigen Nachweisgrenzen

### GEMACHT FÜR DEN VOR-ORT EINSATZ

SPECTRO xSORT Spektrometer werden überall dort eingesetzt, wo es hart hergeht: in Fabriken, auf Baustellen, auf dem Schrottplatz und an anderen anspruchsvollen Standorten. Die Modelle der Produktfamilie nehmen härteste Belastungen hin und liefern in wenigen Sekunden Ergebnisse in Laborqualität. Bis ins kleinste Detail sind alle Komponenten darauf angelegt, dass das Gerät dauerhaft zuverlässig arbeitet. Zum Beispiel verschließt ein Shutter zuverlässig das Messfenster zwischen den Messungen. Dieser Shutter dient gleichzeitig auch als Kontrollprobe für das automatische Standardisierungssystem iCAL, mit dem das Gerät permanent überwacht wird und das die lästige jährliche Rekalibration überflüssig macht.

### SPECTRO xSORT: SERVICE AND SUPPORT

Mit dem AMECARE Performance Service Paket bietet SPECTRO ein Konzept, das höchstmögliche Zuverlässigkeit für das SPECTRO xSORT gewährleistet. Mehr als 200 Servicetechniker in über 50 Ländern helfen, die kontinuierliche Leistungsfähigkeit des Spektrometers und maximale Rendite über den gesamten Lebenszyklus des Geräts sicherzustellen. Das Programm beinhaltet die proaktive Geräterwartung, Aufrüstungen, Applikationspakete, Beratung, Schulung und laufenden Support.

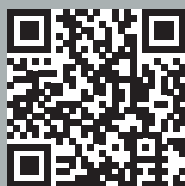


**AMECARE**  
PERFORMANCE SERVICES

# SPECTRO xSORT: Die PRODUKTFAMILIE



	SPECTRO xSORT Alloy	SPECTRO xSORT AlloyPlus	SPECTRO xSORT NonAlloy
Detektor	Si-PIN detector	Silizium-Drift-Detektor (SDD)	Großer Silizium-Drift-Detektor (SDD)
Anregung	Miniaturisierte Röntgenröhre, 50 kV, Rh-Anode	Miniaturisierte Röntgenröhre, 50 kV, Rh-Anode	Miniaturisierte Röntgenröhre, 50 kV, Rh-Anode oder W-Anode
Anwendungen	Erste Information über Metalllegierungen in Sekunden	Erste Analysenergebnisse von Metalllegierungen nach zwei Sekunden	Compliance-Screenings von Kunststoffen (optional)
	Identifikation von Legierungen	Analyse und Identifikation von Legierungen	Umwelt-Screenings von Böden und Sedimenten (optional)
	Identifikation und Analyse von Edelmetallen (Metallanwendungen der Platingruppe)	Analyse von Legierungen einschließlich der Elemente Mg, Al, Si, P, S  Analyse von Edelmetallen (Metallanwendungen der Platingruppe)	Umwelt-Screenings von Abfällen und Altöl (optional)  Analyse von Erzen und Abraum (optional)
Datenübermittlung	WLAN	WLAN	WLAN
	USB (host/client)	USB (host/client)	USB (host/client)
	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Optionen	GPS	GPS	GPS
	Videokamera	Videokamera	Videokamera
	Adapter für kleine metallische Proben	Adapter für kleine metallische Proben	Dockingstation für kleine nichtmetallische Proben



[www.spectro.com](http://www.spectro.com)



**DEUTSCHLAND**  
SPECTRO Analytical  
Instruments GmbH

Boschstrasse 10, D-47533 Kleve  
Tel: +49.2821.892.2100  
Fax: +49.2821.892.2202  
[spectro.sales@ametek.com](mailto:spectro.sales@ametek.com)

**U.S.A.**  
SPECTRO Analytical Instruments Inc.  
91 McKee Drive  
Mahwah, NJ 07430  
Tel: +1.800.548.5809  
+1.201.642.3000  
Fax: +1.201.642.3091  
[spectro-usa.sales@ametek.com](mailto:spectro-usa.sales@ametek.com)

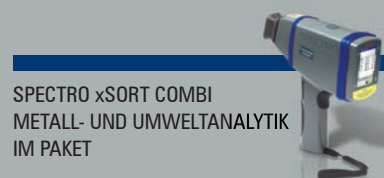
**CHINA**  
AMETEK Commercial  
Enterprise (Shanghai) CO., LTD.  
Part A, 1st Floor, No.460 North Fute Road  
Waigaoqiao Free Trade Zone  
200131 Shanghai  
Tel.: +86.21.586.851.11  
Fax: +86.21.586.609.69  
[spectro-china.sales@ametek.com](mailto:spectro-china.sales@ametek.com)

**Niederlassungen:** **HONG KONG:** Tel. +852.2976 9162, Fax +852.2976 9542, [spectro-ap.sales@ametek.com](mailto:spectro-ap.sales@ametek.com), **FRANKREICH:** Tel. +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, [spectro-france.sales@ametek.com](mailto:spectro-france.sales@ametek.com), **GROSSBRITANNIEN:** Tel. +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, [spectro-uk.sales@ametek.com](mailto:spectro-uk.sales@ametek.com), **INDIEN:** Tel. +91.22.6196.8200, Fax +91.22.2836.3613, [sales.spectroindia@ametek.com](mailto:sales.spectroindia@ametek.com), **ITALIEN:** Tel. +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, [spectro-italy.sales@ametek.com](mailto:spectro-italy.sales@ametek.com), **JAPAN:** Tel. +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, [spectro-japan.sales@ametek.co.jp](mailto:spectro-japan.sales@ametek.co.jp), **SÜDAFRIKA:** Tel. +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, [spectro-za.sales@ametek.com](mailto:spectro-za.sales@ametek.com), **SCHWEDEN:** Tel. +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, [spectro-nordic.sales@ametek.com](mailto:spectro-nordic.sales@ametek.com).

**SPECTRO ist weltweit in mehr als 50 Ländern aktiv. Ihren örtlichen Ansprechpartner finden Sie unter [www.spectro.com/worldwide](http://www.spectro.com/worldwide).**

© 2016, by AMETEK, All rights reserved. Technische Änderungen vorbehalten • 80901725 • D-16, Rev. 1. • Fotos: SPECTRO, Corbis, Getty Images, iStockphoto.

Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH **SPECTRO**: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919); xSORT: USA (IR 3,767,555); Japan, China (IR 978 588); EU (007058456).



**SPECTRO xSORT COMBI  
METALL- UND UMWELTANALYTIK  
IM PAKET**

Dieses Gerät verbindet die Leistungsfähigkeit und Geschwindigkeit von SPECTRO xSORT Alloy Plus für Metalle – einschließlich der Analyse „leichter“ Elemente – mit den Stärken von SPECTRO xSORT NonAlloy bei der Untersuchung nichtmetallischer Stoffe, etwa bei Anwendungen in der Umweltanalytik.

#### EIN UMFASSENDES GERÄTEPROGRAMM

SPECTRO xSORT ist ein integraler Bestandteil des lückenlosen Angebots exzellenter Elementanalytoren von SPECTRO. Das Geräteprogramm umfasst unter anderem mobile und stationäre Metallanalytoren mit Funken- und Bogenanregung wie das SPECROTEST, SPECTROMAXx und SPECTROLAB. Zu den RFA-Geräten der Spitzenklasse gehört das SPECTRO XEPOS und im Bereich der ICP-OES-Spektrometer stehen das SPECTRO ARCOS, das SPECTROBLUE und das SPECTRO GENESIS zur Verfügung. Damit bietet SPECTRO für jede Aufgabe der Elementanalytik das richtige Gerät.