

SPECTRO xSORT^{xHH03}

HANDHELD EDXFA SPEKTROMETER



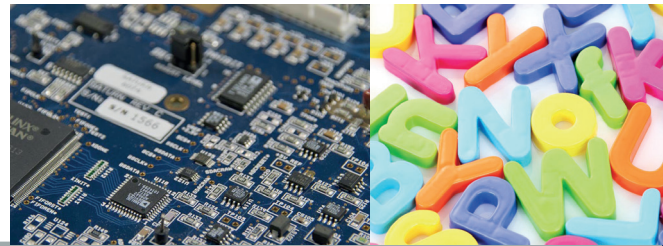
Elementanalyse und Compliance-Screening,
vor Ort und sekundenschnell

Schnelles Screening vor Ort gemäß der gesetzlichen Vorgaben:

SPECTRO xSORT

Überall auf der Welt gelten inzwischen nationale und internationale Gesetze, die darauf abzielen, die gesundheitlichen und ökologischen Auswirkungen verschiedener Schadstoffe in Gütern des täglichen Bedarfs und anderen Verbrauchsgütern zu minimieren. Dabei wird nicht nur das Material kontrolliert, das bei der Herstellung zum Einsatz kommt, auch die Entsorgung der Produkte am End-of-Life unterliegt strengen Vorschriften. In verschiedenen Ländern gelten dabei verschiedene Standards – für so unterschiedliche Dinge wie elektrische und elektronische Produkte, Spielzeug oder Kosmetika. Besonders zu beachten sind dabei einige Schwermetalle wie Blei und Cadmium, denen weltweit in der Gesetzgebung eine prominente Rolle zukommt. Elementanalytik ist dabei ein hilfreiches Verfahren, um zweifelsfrei nachzuweisen, ob ein Produkt den geltenden Gesetzen genügt.

Vorhang auf für das SPECTRO xSORT.



DAS HANDHELD-EDXRF-SPEKTROMETER SPECTRO xSORT

erreicht eine für seine Produktkategorie außergewöhnliche Leistungsfähigkeit und liefert binnen weniger Sekunden Analysenergebnisse in Laborqualität. Das SPECTRO xSORT ist für ermüdungsfreie vor-Ort Messungen optimiert.

SCHNELLSTES COMPLIANCE SCREENING

Das SPECTRO xSORT ist ein besonders leistungsfähiger tragbarer RFA-Analysator mit außergewöhnlich vielfältigen Fähigkeiten. Im Vergleich zu konventionellen RFA-Handspektrometern ermöglicht es deutlich kürzere Messzeiten.

FLEXIBEL FÜR JEDE PROBENART

Das SPECTRO xSORT analysiert praktisch alle Materialien von Polymeren über Kunststoffe bis hin zu Metalllegierungen. Eine Punktanalyse von wenigen Sekunden liefert Ihnen sofort verlässliche Ergebnisse. Oder wählen Sie eine längere Messzeit und erhalten so noch genauere Resultate für Arsen, Cadmium, Chrom, Kupfer, Blei, Quecksilber oder viele weitere Elemente im ppm-Bereich.

REPRODUZIERBARKEIT, GENAUIGKEIT UND DIE PASS/FAIL-ENTSCHEIDUNG

Beim Einsatz des SPECTRO xSORT für RoHS-Screenings gleicht das Gerät die Messwerte automatisch mit einer hinterlegten Datenbank der zulässigen Grenzwerte ab. Die Ergebnisse werden dann angezeigt als: „ÜBER DEM GRENZWERT“, „UNTER DEM GRENZWERT“ oder „ERGEBNISLOS“.

SPECTRO xSORT

Vorteile für die Element Compliance-Screenings

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

Optional integriertes GPS-System



Optional integrierte Videokamera für präzise Punktanalysen (mit Bildaufzeichnung)

Niedrige Nachweisgrenzen bis in den ppm-Bereich für viele Spurenelemente

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

SDD-Detektor mit hohem Impulsdurchsatz und guter Auflösung

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

Innovative Gerätestandardisierung SPECTRO iCAL – eine Probe eine Messung

RoHS (Polymer)				
PVC Blank				
Below Limit				
	Conc.	LL	UL	
Cr	<67	700		
Br	<5	300		
Cd	<22	70	130	
Hg	<6	700	1300	
Pb	<10	700	1300	
Ready to measure (PP4)				



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

SPECTRO xSORT SERVICE UND SUPPORT

Mit dem AMECARE Performance Service Paket bietet SPECTRO ein Konzept, das höchstmögliche Zuverlässigkeit für das SPECTRO ARCOS gewährleistet. Mehr als 250 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 Gerätewartung, Aufrüstungen, Applikationspakete, Beratung, Schulung und laufenden Support.

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

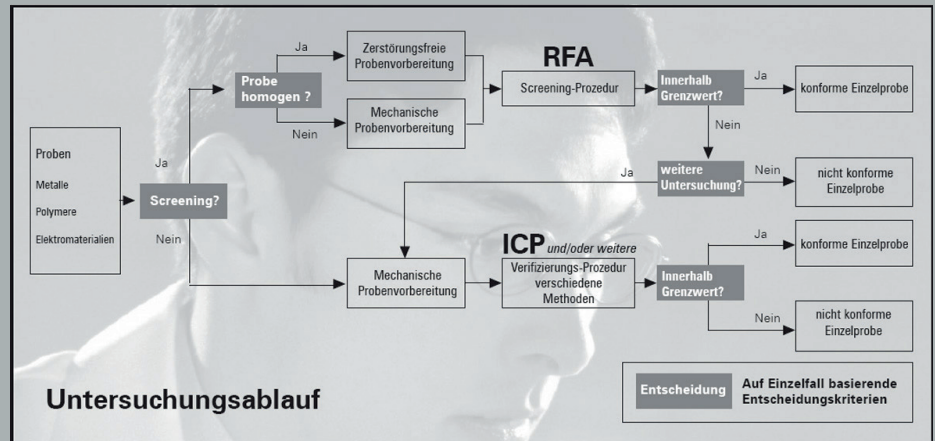


SPECTRO xSORT XRF Spezifikationen



Detektor	Hochauflösender Silizium Driftdetektor (SDD)
Anregung	Röntgenröhre, Rh-Anode, max. 50 kV
Abmessungen und Gewicht (inklusive Akku)	Höhe: 270 mm Breite: 93 mm Tiefe: 230 mm Gewicht: 1.64 kg
Spektrometer Steuerung	Integrierter PC mit Touchscreen, Windows Mobile 6.0, Bluetooth, Wireless LAN, USB Host/Client Anschlüsse
Software	SPECTRO XRF Analyzer CE, iCAL (Intelligent Calibration Logic), Analysenmodus zur schnellen Erkennung von Grenzwertüberschreitungen, Sortierungsmodus (ja/nein Analyse), Resultmanager zur späteren Verarbeitung von Messergebnissen
Zubehör (im Lieferumfang)	Transportkoffer Geräte- und Akku-Holster Ladegerät USB-Kabel Verbrauchsteile (Folien)
Zubehör (optional erhältlich)	Dockingstation Kleinteile-/Drahtadapter Drucker Barcodeleser
Optionen	Videokamera (integriert) Interner GPS Empfänger

Untersuchungsablauf (in Anlehnung an IEC 62321)



SPECTRO: Das lückenloseste Geräteportfolio der Analytikbranche

Die RFA ist für Screenings ein empfehlenswertes Verfahren. Für die letztgültige Klärung der Normkonformität sind aber nur Verfahren zulässig, bei denen sich die probenabhängigen Faktoren zuverlässig ausschließen lassen. Das sind vorrangig Technologien, bei denen die Probe gelöst wird, etwa die ICP-OES-Spektrometrie, für die SPECTRO State-of-the-Art-Geräte wie das SPECTRO ARCOS bietet.

Gerade im Fall der RoHS lassen sich aber viele Untersuchungen der fertigen Produkte vermeiden, wenn nachweisbar ist, dass ausschließlich normkonforme Materialien bei der Herstellung verwendet wurden. Hierfür eignet sich zum Beispiel das SPECTRO XEPOS, ein höchst empfindliches EDRFA-Gerät für den Einsatz im Labor, mit dem sich Massengüter und Werkstoffe ausgezeichnet untersuchen lassen.

SPECTRO verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Elementanalytik und genießt ebenso lange einen ausgezeichneten Ruf als technischer Innovator. So sind Ihnen die branchenweit besten Resultate garantiert.

www.spectro.com

Deutschland

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10, D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.2102
Fax: +49.2821.892.2202
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

China

AMETEK Commercial
Enterprise (Shanghai) CO., LTD.
Part A1, A4 2nd Floor Building No.1,
No.526 Fute 3rd Road East, Pilot Free Trade Zone
200131 Shanghai
Tel.: +86.400.100.3885, +86.400.189.7733
Fax: +86.21.586.609.69
spectro-china.sales@ametek.com

Niederlassungen: ► **FRANCE:** Tel +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, ► **GREAT BRITAIN:** Tel +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, spectro-uk.sales@ametek.com, ► **INDIA:** Tel +91.22.6196 8200, Fax +91.22.2836 3613, sales.spectroindia@ametek.com, ► **ITALY:** Tel +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, spectro-italy.sales@ametek.com, ► **JAPAN:** Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.info@ametek.co.jp, ► **SOUTH AFRICA:** Tel +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com,

► SPECTRO ist weltweit in mehr als 50 Ländern aktiv. Ihren örtlichen Ansprechpartner finden Sie unter www.spectro.com/worldwide.

© AMETEK Inc., 2015, all rights reserved, subject to technical modifications • 80901720 • A-15, Rev. 0 • Photos: SPECTRO, thinkstock, and Getty • 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).