

SPECTROSCOUT

PORTABLE ED-RFA SPEKTROMETER



**Elementanalyse in Laborqualität
– vor Ort, im Labor und in der Fertigung**

Die portablen Spektrometer, die auch im Außeneinsatz und in der Fertigung Analysen in Laborqualität ermöglichen

SPECTROSCOUT

Die portablen, energiedispersiven Röntgenfluoreszenz-Analysatoren (ED-RFA) der SPECTROSCOUT-Familie bieten eine analytische Leistungsstärke, die der eines erstklassigen Laborgerätes sehr nahekommt. Sie liefern im Einsatz vor Ort oder auch direkt am Fertigungsprozess schnelle und verlässliche Ergebnisse in Laborqualität – und das zu erstaunlich geringen Kosten. Dabei liefern die SPECTROSCOUT-Geräte für weite Konzentrationsbereiche und relevante Elemente von Natrium bis Uran hervorragende Resultate. Das SPECTROSCOUT beeindruckt durch Präzision und Geschwindigkeit, was es zum idealen portablen RFA-Gerät für Einsätze vor Ort macht, bei denen das Ergebnis zählt.

Das SPECTROSCOUT ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich, die jeweils auf die Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen zugeschnitten sind – hierzu gehören Edelmetalle, Schmuck, Futter- und Lebensmittel, Umwelt, Geochemie, Metallbeschichtungen, chemische Produkte, Kosmetik und viele mehr.



Portables ED-RFA-Spektrometer für Vor-Ort-Anwendungen



Für Einsätze vor Ort bietet das SPECTROSCOUT laborgerätetypische Vorteile wie zum Beispiel SPECTRO 's fortschrittliches Elementscreening von unbekanntem Proben und optional kundenspezifische Kalibrationen. Vor allem aber punktet es mit einer exzellenten spektralen Auflösung und niedrigen Nachweisgrenzen – von schweren Elementen wie Uran bis zu leichten Elementen wie Natrium. Durch seine außergewöhnliche Leistungsstärke und die einfache Bedienung eignet es sich insbesondere für Anwendungen im Bereich Umwelt und Geochemie.

Portables ED-RFA-Spektrometer für Anwendungen in Labor und Fertigung



Das SPECTROSCOUT bietet eine hervorragende Präzision bei Konzentrationsbestimmungen von wenigen ppm bis in den Prozentbereich. Für Anwendungen in Labor und Fertigung ist es typischerweise bereits mit Referenzproben kalibriert und kann zur Analyse von Elementgehalten im Bereich von Natrium bis Uran eingesetzt werden. Insbesondere bei höheren Konzentrationen liefert das Gerät sehr schnell genaue Ergebnisse. Eine weitere Stärke ist der Nachweis leichter Elemente in pulverförmigen oder festen Proben. Dabei benötigt das SPECTROSCOUT im Vergleich zu anderen Geräten hierfür keine teure Heliumspülung. Es eignet sich ideal für Hersteller von Rohstoffen, Zwischenprodukten und Fertigerzeugnissen wie Chemikalien, Ölen, Metallbeschichtungen, Kosmetika, Futter- und Lebensmitteln und vielem mehr.



SPECTROSCOUT

entwickelt als das Labor vor Ort

Optionaler GPS-Adapter



Ein optional integriertes Videosystem ermöglicht eine präzise Punktprüfung und eine Speicherung der Aufnahmen

Vordefinierte Applikationspakete – maßgeschneidert für die jeweilige Aufgabe

Großzügig bemessene Probenkammer

Silizium-Drift-Detektor (SDD), oder Si-PIN Detektor (anwendungsspezifisch)

Einfach zu bedienende Software mit einer intuitiven Touchscreen-Oberfläche

Großer Elementbereich: Von Natrium bis Uran (anwendungsspezifisch bei der Version zur Edelmetallanalyse)

Optional: Helium-Spülung oder Vakuumsystem zum Nachweis von leichten Elementen wie Natrium oder Magnesium

Einzigartige iCAL-Rekalibrierung, die lediglich eine integrierte Probe und fünf Minuten Zeit benötigt

Leistungsstarker Akku (Standard beim Vor-Ort-Modell, optional beim At-Line-Modell)



Das Labor vor Ort

Für eine Fülle von Anwendungsfeldern bietet das SPECTROSCOUT eine außergewöhnlich hohe analytische Leistungsfähigkeit – und zwar nahezu in der Qualität eines stationären Laborgeräts. Sein geringes Gewicht und die überschaubaren Abmessungen machen es zur idealen portablen Lösung für die Elementanalytik vor Ort, im Labor oder in der Fertigung.

Service und Support

Um die höchstmögliche Zuverlässigkeit des SPECTROSCOUT zu gewährleisten, bietet SPECTRO Leistungen aus dem Service-Konzept „AMECARE Performance Services“ an. Mehr als 200 AMECARE-Serviceingenieure und -techniker in über 50 Ländern stellen einen ununterbrochenen Betrieb des Spektrometers und eine möglichst lange Lebensdauer des Geräts sicher. Das hochwertige und kundenspezifische Service-Programm beinhaltet proaktive Geräterwartung, Leistungsverbesserungen, Applikationspakete, Beratung durch Fachexperten, gerätespezifische Schulungen und fortwährenden Support.



TECHNISCHE DATEN DER SPECTROSCOUT-FAMILIE



Detektor	Silizium-Drift-Detektor (SDD) oder Si-PIN (anwendungsspezifisch)	
Anregung	Röntgenröhre, Anodenmaterial und -spannung werden anwendungsspezifisch ausgewählt	
Abmessung	Höhe:	Transportposition: 270 mm, (gilt nicht für das At-Line-Modell) Arbeitsposition: 350 mm / At-Line-Modell: 350 mm
	Breite:	306 mm
	Tiefe:	306 mm
	Gewicht:	11 bis 12 kg exklusive Akku 11,75 bis 12,75 kg inklusive Akku (anwendungsspezifisch)
Stromversorgung	Betriebsspannung 10-30 V DC Integrierter 4+ Stunden Li-Ionen-Akku, optional für das At-Line-Modell Netzadapter: 90-264 V AC / 50-60 Hz	
Hardware	Integrierter PC mit Touchscreen Bluetooth, Wireless Lan, USB-Anschlüsse Optionales Notebook für komplexe Anwendungen und kundenspezifische Kalibrationen	
Software	SPECTRO XRF Analyzer Pro oder mobile (anwendungsspezifisch) zur Nutzung auf einem externen Computer iCAL (Intelligent Calibration Logic) Data Manager	
Zubehör (inklusive)	USB Kabel; LAN Kabel; Verbrauchsmaterialien; Ladegerät; AC Adapter	
Optionen	GPS-Adapter (Global positioning system) Drucker Helium (He) Spülung und Probendrehung Vakuum und Probendrehung Akku 12 V Autokabel Transportkoffer Videokamera Notebook, Windows 7	
IP Code	SPECTROSCOUT für Anwendungen in Labor und Fertigung:	IP 31
	SPECTROSCOUT für Vor-Ort-Anwendungen:	IP 44

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

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

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

Hong Kong (Asia-Pacific)

SPECTRO Analytical Instruments
(Asia-Pacific) Ltd.
Unit 1603, 16/F., Tower III Enterprise Sq.
No. 9 Sheung Yuet Road
Kowloon Bay, Kowloon
Tel: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9542
spectro-ap.sales@ametek.com



Subsidiaries: ► **CHINA:** Tel +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.info@ametek.com, ► **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, ► **SWEDEN:** Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.info@ametek.com.

► SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide

© 2015 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • F-15, Rev. 0 • 80901727 • Photos: SPECTRO and thinkstock • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919); "SPECTROSCOUT": EU (10705424); USA (4,394,468); Japan (1141441); South Korea (1141441); China (1141441)