



Nur das Ergebnis zählt

# SPECTROSCOUT

PORTABLES ED-RFA-SPEKTROMETER  
FÜR ANWENDUNGEN IN LABOR UND FERTIGUNG



Analysen in Laborqualität.  
Direkt in der Fertigung.

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

# Schnelle, zuverlässige und präzise Analysen Direkt in der Fertigung

## SPECTROSCOUT

Echtzeitanalysen sind für die Überwachung der Elementzusammensetzung und Qualität vieler Materialien und Industrieerzeugnisse von großer Bedeutung.

Dabei ist das Anwendungsspektrum vielfältig: Je nach Anwendung sind Konzentrationen im hohen Prozentbereich bis hin zur Analyse von Spurenelementen von Interesse. Weichen die Ergebnisse von den Vorgaben ab, ist eine zuverlässige Analytik zudem der Schlüssel, um die Herstellungsprozesse umgehend anzupassen.

Viele Unternehmen halten daher leistungsstarke RFA- oder ICP-Spektrometer in ihren Laboratorien vor. Der Nachteil: Der Transport der Proben von der Produktion ins Labor kostet wertvolle Zeit. Daher rührt das Bestreben, produktionsnahe Systeme zur Analytik einzusetzen. Allerdings besteht hier das Risiko, dass empfindliche Geräte in einer rauen Umgebung Schaden nehmen oder falsche Messergebnisse liefern.



### SPECTROSCOUT:

#### DAS PORTABLE ENERGIEDISPERSIVE RÖNTGENFLUORESCENZ (ED-RFA)-SPEKTROMETER

Das SPECTROSCOUT unterscheidet sich grundlegend von anderen portablen Röntgenspektrometern. In seiner Leistungsfähigkeit kommt es stationären Spitzengeräten im Labor sehr nahe – nur mit dem Unterschied, dass es kompakt, robust und portabel ist. Das Gerät wird einmal im Labor kalibriert und kann anschließend direkt in der Produktion eingesetzt werden. Aufgrund der einfachen Bedienbarkeit reicht hier eine kurze Einweisung der Anwender vollkommen aus. Fortan liefert das Gerät an Ort und Stelle audit-konforme Messergebnisse – bei überraschend geringen Kosten.

### AUSSERGEWÖHNLICH LEISTUNGSFÄHIG

Das SPECTROSCOUT bietet eine hervorragende Präzision bei Konzentrationen von wenigen ppm bis in den Prozentbereich. Insbesondere bei höheren Konzentrationen liefert das Gerät sehr schnell genaue Ergebnisse. Eine weitere Stärke ist der Nachweis leichter Elemente in pulverförmigen oder festen Proben. Im Vergleich zu anderen Geräten benötigt das SPECTROSCOUT hierfür keine teure Heliumspülung. Das SCOUT eignet sich ideal für Hersteller von Rohstoffen, Zwischenprodukten und Fertigerzeugnissen wie Chemikalien, Ölen, Metallbeschichtungen, Kosmetika, Futter- und Lebensmitteln und vielem mehr.



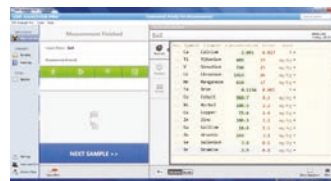
### AUSSERGEWÖHNLICH EINFACH

Mitarbeiter in der Produktion kommen auch ohne zeitraubende Schulung spielend mit dem SPECTROSCOUT zurecht. Die vereinfachte Gerätesoftware ist mit jedem Standard-PC kompatibel, und dank der vordefinierten Applikationspakete wird jede Analyseaufgabe zur Routine. Durch die einzigartige iCAL-Kalibrierung unter Verwendung einer im Gerät integrierten Probe ist das Gerät in nur fünf Minuten kalibriert, was den Rekalibrierungsaufwand entsprechend reduziert. Dabei sorgen das niedrige Gewicht (12 kg) und die kompakten Abmessungen (350 x 306 x 306 mm) dafür, dass das Gerät besonders gut tragbar und platzsparend ist.



### SPECTROSCOUT: DIE NEUE KOMPAKTKLASSE

Das SPECTROSCOUT bietet Möglichkeiten, wie sie oft nur bei stationären Spitzengeräten zu finden sind, etwa Optionen zur anwenderspezifischen Kalibrierung oder Elementscreenings von unbekanntem Proben. Basierend auf einer hohen Empfindlichkeit und einer guten Auflösung bietet das Gerät bei einer Vielfalt an Materialien und Matrizes niedrige Nachweisgrenzen, von schweren Elementen wie Uran bis zum Leichtgewicht Natrium.



### VERTRAUTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Die Bedienung des Geräts ist intuitiv und einfach. Das bedeutet: hohe Produktivität und geringer Schulungsaufwand.



### EMPFINDLICHKEIT UND GENAUIGKEIT

Das SPECTROSCOUT eignet sich für Analysen sowohl im Spurenbereich als auch bei hohen Gehalten von relevanten Elementen. Damit übertrifft das SPECTROSCOUT andere portable Geräte seiner Klasse und ermöglicht ein bislang nicht erreichtes Leistungsniveau.

### NIEDRIGE KOSTEN

Der Anschaffungspreis eines SPECTROSCOUT ist durchaus vergleichbar mit dem anderer portabler ED-RFA-Spektrometer, wobei das SPECTROSCOUT mit seiner analytischen Leistung punktet. Im Vergleich zu stationären Geräten kostet das SPECTROSCOUT in der Regel nur rund die Hälfte. Richtig deutlich wird der wirtschaftliche Nutzen aber erst durch die Anwendung: Durch die schnellen Analyseergebnisse unmittelbar in der Produktion können Abweichungen von den technischen Spezifikationen und somit teure Nacharbeiten vermieden werden. Damit steigert das SPECTROSCOUT die Produktivität und liefert Kosteneinsparungen auf Jahre hinaus.

### WELTWEITER SERVICE

Industrieunternehmen erwarten von ihren eingesetzten Geräten uneingeschränkte Einsatzbereitschaft. 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 Gerätewartung, Applikationspakete, Beratung durch Fachexperten und gerätespezifische Schulungen.





# SPECTROSCOUT

## Technische Daten



<b>Detektor</b>	Silicium Drift Detektor (SDD)
<b>Anregung</b>	Röntgenröhre, Rh-Anode, 50 kV max.
<b>ABMESSUNGEN</b>	
<b>Höhe</b>	350 mm
<b>Breite</b>	306 mm
<b>Tiefe</b>	306 mm
<b>Gewicht</b>	12 kg
<b>Spektrometer</b>	Integrierter PC mit Touchscreen, Bluetooth, WLAN, USB-Schnittstellen, Netbook
<b>Software</b>	SPECTRO XRF Analyzer iCAL (Intelligent Calibration Logic) Data Manager
<b>Zubehör</b>	USB-Kabel Verbrauchsmaterialien
<b>Optionen</b>	Drucker Heliumspülung und Probendrehung Vakuum und Probendrehung Akku Videokamera Transportbox

### Die komplette Gerätefamilie

SPECTRO bietet ein umfassendes Angebot an zukunftsweisenden Geräten zur Elementanalytik. Die ED-RFA-Gerätefamilie besteht aus dem Flaggschiff SPECTRO XEPOS als leistungsfähigem Tischgerät und dem stationären Kompaktgerät SPECTRO MIDEX sowie dem portablen und sehr leistungsfähigen SPECTROSCOUT und den Handheld-RFA-Spektrometern vom Typ SPECTRO xSORT für unterschiedliche Anwendungen.

Für welches Gerät Sie sich auch entscheiden: SPECTRO verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Elementanalytik und genießt ebenso lange einen ausgezeichneten Ruf als technischer Innovator. Dies ist der Garant für herausragende Ergebnisse.

# 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

**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

**Niederlassungen:** CHINA: Tel. +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.sales@ametek.com, FRANKREICH: Tel. +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, GROSSBRITANNIEN: Tel. +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, spectro-uk.sales@ametek.com, INDIEN: Tel. +91.22.6196.8200, Fax +91.22.2836.3613, sales.spectroindia@ametek.com, ITALIEN: 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.sales@ametek.co.jp, SÜDAFRIKA: Tel. +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, SCHWEDEN: Tel. +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, 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). © 2015, by AMETEK, Inc. All rights reserved. Technische Änderungen vorbehalten • 80901726 • F-15, Rev.0. Photos: 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); SPECTROSCOUT™: EU (10705424); USA (4,394,468); Japan (1141441); South Korea (1141441); China (1141441)