

# SPECTROSCOUT

TRAGBARER ED-RFA-ANALYSATOR



Das Labor vor Ort



# Analyse von Bergbau- und Geologieproben an jedem Ort

## SPECTROSCOUT

Die Bestimmung der Elementzusammensetzung in Proben aus Geologie und Prospektion wird durch verschiedenste Rahmenbedingungen erschwert. Diese Bedingungen können stark variieren, dennoch haben Prospektion in sogenannten "Greenfields", Industriebrachen und anderen geowissenschaftlich interessanten Bereichen viele Gemeinsamkeiten bei den Anforderungen an die Elementanalytik.

Ein wichtiges Anliegen besteht darin, Analysenergebnisse vor Ort zur Verfügung zu haben. Werden die genommenen Proben in ein Labor geschickt, kann dies zu erheblichen Verzögerungen führen. Einige Vorhaben können dadurch sogar unpraktikabel oder unmöglich werden. Analytische Ergebnisse in Echtzeit sind für viele Einsätze von signifikanter Bedeutung.

Auch Präzision ist eine Voraussetzung: Anwender benötigen eine verlässliche Genauigkeit für den Nachweis von Spurenelementen bis zur Bestimmung hoher Konzentrationen. Der Bereich der interessierenden Elemente kann sich von Na bis U erstrecken.

Jetzt gibt es eine probate Lösung, die vor Ort laborähnliche, zuverlässige und schnelle Resultate liefert: Das neue SPECTROSCOUT ist das Labor vor Ort.



### SPECTROSCOUT: ENERGIEDISPERSIVE RÖNTGENFLUORESZENZ-(ED-RFA)-ANALYSE

Das neue portable SPECTROSCOUT bietet viel von der analytischen Leistung erstklassiger Laboranalysatoren wie dem SPECTRO XEPOS, und kommt gleichzeitig der einfachen Portabilität eines SPECTRO xSORT-Handspektrometers nahe. Das SPECTROSCOUT hilft dabei, vor Ort schnelle und verlässliche Ergebnisse in annähernd Laborqualität zu liefern - das alles zu erstaunlich geringen Kosten.



#### AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNG

Das SPECTROSCOUT bietet außergewöhnliche Leistung für weite Konzentrationsbereiche. Genauso ermöglicht es einen schnellen Durchsatz (typischerweise 10 bis 15 Minuten). Seine Präzision und Messgeschwindigkeit macht das SPECTROSCOUT ideal für Anwendungen wie die Analyse von Bohrkernen - z.B., um Schiefergas-Grenzsichten nachzuweisen - und ermöglicht so schnelle Richtungsänderungen, die die Produktivität der Exploration maximieren.

#### EXZELLENTER BEDIENBARKEIT

Die einfach zu bedienende Software stellt eine Touchscreen-Schnittstelle zur Verfügung. Vordefinierte Anwendungspakete passen unmittelbar zur Aufgabe. Die einzigartige iCAL-Kalibration erfordert nur eine Probe und fünf Minuten für eine Standardisierung. Geringes Gewicht (12 kg) und Größe (270 x 306 x 306 mm) sorgen für angenehme Tragbarkeit. Ein optional integriertes Videosystem erlaubt präzise Punktmessung sowie Bildspeicherung.

#### KONKURRENZFÄHIGE KOSTEN

Der Kaufpreis des Analysators SPECTROSCOUT ist im Vergleich zu anderen Geräten seiner Klasse sehr wettbewerbsfähig. In vielen Fällen ist er nur halb so hoch wie der Preis eines größeren Laborgeräts. Außerdem ist das SPECTROSCOUT, durch präzise Ergebnisse bei der Elementanalyse vor Ort und damit der Verfügbarkeit genauer Standortinformationen, besonders wirtschaftlich.

# SPECTROSCOUT

Laborqualität mit schnellen Ergebnissen vor Ort

Für zahlreiche Anwendungen in Exploration und Geologie bringt das SPECTROSCOUT laborgerätetypische Vorteile mit sich, wie zum Beispiel SPECTROs fortschrittliche TURBOQUANT-Analyse für unbekannte Proben und optional kundenspezifische Kalibrationen.

Am wichtigsten sind die gute spektrale Auflösung und die niedrigen Nachweisgrenzen der relevanten Elemente - von schweren Elementen wie Uran bis zu leichten Elementen wie Natrium.



## VERTRAUTE SCHNITTSTELLE

Wie der bekannte Analysator SPECTRO XEPOS wird auch das SPECTROSCOUT über eine leistungsfähige Anwenderschnittstelle mit vollständigem Zugang zu allen Analyseresultaten und gemessenen Spektren bedient.



## MOBILE ANALYSE

Das SPECTROSCOUT ist ein tragbares Labor. Es ist möglich, das Gerät über einen 12 V DC Anschluss zu betreiben oder den eingebauten Akku aufzuladen.



## KOMPAKTE AUSFÜHRUNG

Entwickelt für praktische Portabilität, beinhaltet das Gerät eine Vielzahl von Besonderheiten auf kleinstem Raum: große Probenkammer, Röntgenröhre zur Anregung, einfaches Bedien-Interface und einen Akku. Seine Größe für netzunabhängiges Arbeiten in Bereichen mit knappen Platzverhältnissen.

## GENAUIGKEIT

Das SPECTROSCOUT liefert präzise Messungen von Spuren über geringe bis zu hohen Konzentrationen für viele relevante Elemente. Eine solche Genauigkeit - außergewöhnlich für tragbare Elementaranalysatoren - ermöglicht es, bemerkenswerte Leistungsniveaus zu erreichen.



## HERAUSRAGENDER SERVICE UND SUPPORT

Bergbau- und Explorationsunternehmen verlangen, dass die Geräte, wann immer sie benötigt werden, bereit für einen Einsatz vor Ort sind. Um sicherzustellen, dass das SPECTROSCOUT immer seiner Aufgabe gewachsen ist, stellt SPECTRO das AMECARE-Performance-Service-Programm zur Verfügung.

Unsere über 100 AMECARE Servicetechniker in 20 Ländern sorgen mit nützlichem Zusatz-equipment und maßgeschneiderten Services dafür, dass Ihr Gerät durchgehend eine exzellente Leistung bietet, und verlängern nachhaltig seine Lebensdauer. Zum Umfang gehören proaktive Wartungsprogramme, Applikationslösungen, die Betreuung durch erfahrene Experten sowie Schulungen.



# SPECTROSCOUT

## Technische Spezifikationen



<b>Detektor</b>	Siliziumdriftdetektor (SDD)
<b>Anregung</b>	Röntgenröhre, Rhodium (Rh) Anode, 50 kV max.
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	Transportposition: 270 mm (10.7 in) Betriebsposition: 350 mm (13.8 in)
Breite	306 mm (12.1 in)
Tiefe	306 mm (12.1 in)
Gewicht	12 kg ohne Akku, 12,75 kg inklusive Akku
<b>Netzanschluss</b>	Betriebsspannung 10-30 V DC Integrierter 4+ Stunden Li- Ionen Akku Netzadapter 90-264 V AC / 50-60 Hz
<b>Hardware</b>	Integrierter PC mit Touchscreen Bluetooth, Wireless LAN, USB Schnittstellen, LAN
<b>Software</b>	SPECTRO XRF Analyzer Pro iCAL (Intelligent Calibration Logic)
<b>Zubehör</b> (inklusive)	Ladegerät, AC Adapter (Akku im Gerät) Verbrauchsmaterialien
<b>Optionen</b>	GPS Adapter (Global positioning system) Drucker Helium - (He) - Spülung und Probendrehung Vakuum und Probendrehung Videokamera Notebook, Windows 7 12 V Autoladekabel

### VOLLSTÄNDIGE ANALYSATOREN-FAMILIE

SPECTRO bietet weltweit eine umfassende Palette von fortschrittlichen Elementanalytoren. Zu den besonders für Bergbau- und Geologieanwendungen geeigneten Geräten gehören das High-end-Röntgenfluoreszenzgerät SPECTRO XEPOS, der tragbare und doch leistungsfähige ED-RFA-Analysator SPECTROSCOUT und das RFA-Handspektrometer SPECTRO xSORT.

Welches Produkt auch immer, die mehr als dreißigjährige Erfahrung von SPECTRO in der Elementanalyse und der beispiellose Rekord an technischen Innovationen garantieren die besten Ergebnisse im Markt.

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

**AMETEK®**  
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

#### DEUTSCHLAND

SPECTRO Analytical Instruments GmbH  
Boschstrasse 10  
D-47533 Kleve  
Tel: +49.2821.8922102  
Fax: +49.2821.8922202  
[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)


#### 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: +852.2976.9132  
[spectro-ap.sales@ametek.com](mailto:spectro-ap.sales@ametek.com)

**Niederlassungen:** CHINA: Tel. +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, [spectro-china.sales@ametek.com](mailto:spectro-china.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).

© 2013, by AMETEK, Inc. All rights reserved. Technische Änderungen vorbehalten • 80901722 • B-13, 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)