

SPECTRO**CUBE**

ED-RFA Spektrometer

– Optimiert für Ihre Anwendung



Doppelt so schnell wie vergleichbare Geräte, bei höchster Präzision

SPECTROCUBE

Das SPECTROCUBE ED-RFA- bzw. ED-XRF-Spektrometer ermöglicht eine einfache, zuverlässige, genaue und hochproduktive Analyse für eine Vielzahl von Applikationen – wie Edelmetall- oder Compliance-Screenings – und zur Prozesskontrolle, wie beispielsweise die Analyse von Ölen und Kraftstoffen. Das Gerät ist für Ihre jeweilige Anwendung optimiert. Wenn es um Analysen von kleinen Messflecken geht, ist das SPECTROCUBE D die perfekte Wahl; für viele Anwendungen im Bereich der Prozesskontrolle ist das SPECTROCUBE C das richtige Gerät.

Das SPECTROCUBE beinhaltet modernste ED-RFA-Technologie, besticht durch hohe Auflösung sowie hohe Messempfindlichkeit für kurze Messzeiten, ermöglicht einen hohen Probendurchsatz und überzeugt durch hohe Zuverlässigkeit. Selbst wenig geschulten Anwendern ermöglicht das SPECTROCUBE schnelle und reibungslose Arbeitsprozesse und einen bemerkenswert hohen Bedienkomfort. Dank der kompakten Abmessungen eignet es sich auch für beengte Arbeitsplätze, ermöglicht aber dennoch die Analyse, sowohl kleiner als auch großer Proben.



EDELMETALLANALYSE

Das SPECTROCUBE analysiert Edelmetalllegierungen und bietet eine hohe Präzision für einen breiten Konzentrationsbereich – bei Prüfzeiten von nur 15 Sekunden. Somit können Hunderte Edelmetallproben pro Arbeitstag verarbeitet werden. Bei Schmuckproben jeder Art kann ein Messfleck bis hinunter zu einer Größe von 0,2 mm realisiert werden – dies zählt zu den kleinsten Spotgrößen der Branche.

COMPLIANCE SCREENING

Das SPECTROCUBE eignet sich hervorragend für das Compliance Screening, beispielsweise für RoHS-Anwendungen. Es kann auch verwendet werden, um auf zusätzliche Elemente zu prüfen, die auf kritische Rohstoffe (critical raw materials, CRM) oder besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) hindeuten; vorausgesetzt, dass diese CRM oder SVHC mindestens eines der mit dem SPECTROCUBE nachweisbaren Elemente enthalten.

PROZESSKONTROLLE

Für Analysen im Bereich der Prozesskontrolle bietet das SPECTROCUBE durch optimierte Kalibrierungen einen außergewöhnlich hohen Bedienkomfort – auch für unerfahrene Anwender. Und dank des optionalen Fundamental-Parameter (FP) Pakets lassen sich problemlos Übersichtsanalysen durchführen.

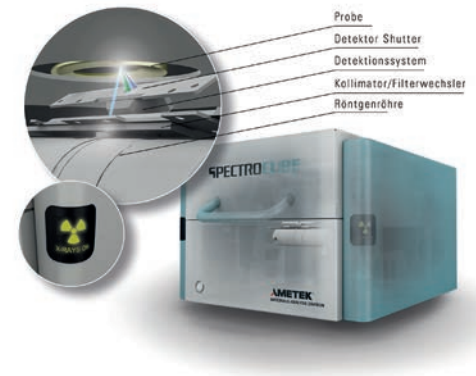


SPECTROCUBE RFA-SPEKTROMETER FÜR SMALL-SPOT-ANWENDUNGEN

Das kompakte SPECTROCUBE für kleine Messflecken kombiniert Bedienkomfort, Geschwindigkeit und ein günstiges PreisLeistungsverhältnis. Seine Innovationen machen es zu einem idealen Tischgerät für hochproduktive Edelmetallanalysen und Compliance Screening. Die Analyseergebnisse werden mit dem Bild des Probenmesspunkts dokumentiert. Auch ein Übersichtsbild des gesamten Prüflings kann dem Bericht hinzugefügt werden. Zur Analyse von Schmucklegierungen kann es nach der Prüfmethode ISO/FDIS 23 345 („Jewellery and precious metals — Non destructive precious metal fineness confirmation by ED-XRF“) eingesetzt werden.

Im Rahmen des Compliance Screenings erfüllt das Gerät strenge Anforderungen, was auch durch ein CESI-Zertifikat dokumentiert wird, das das SPECTROCUBE gemäß GB/T 33352-2016 als „Professional Grade Instrument“ einstuft. Die Analysemethoden decken nicht nur die Analyse von Elementen aus aktuell gelisteten Stoffen ab, sondern ermitteln auch die Konzentrationen vieler weiterer Elemente in der Probe, und bieten damit zusätzliche Informationen, die für zukünftige Anforderungen erforderlich sein könnten.

Aber diese Geräteversion ist nicht auf diese Anwendungen beschränkt. Es kann auch für andere anspruchsvolle Anwendungen kalibriert werden, wie die Ermittlung der Zusammensetzung von Edelsteinen, um so Hinweise auf die Authentizität und Herkunft zu erhalten.

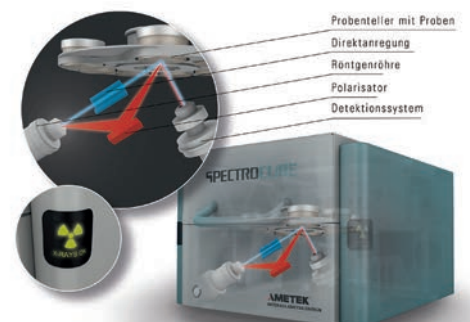


SPECTROCUBE RFA-SPEKTROMETER FÜR DIE PROZESSKONTROLLE

Die technologischen Innovationen des SPECTROCUBE machen es zur idealen Lösung für Anwendungen im Bereich der Prozesskontrolle. Für den unbeaufsichtigten Betrieb kann das Gerät mit einem Multi-Position-Auto-Sampler ausgestattet werden.

Der SPECTROCUBE C eignet sich hervorragend für Anwendungen, die sowohl hohen Probendurchsatz als auch hohe Präzision erfordern. Zu solchen Anwendungen zählen zum Beispiel die Analyse von Schwefel-Gehalten in Kraftstoffen, die Analyse von Additiven in Öl oder die Analyse von Rohölen auf Schwefel-, Nickel-, Vanadium- und Eisengehalte.

Es eignet sich auch für Anwendungen wie die Analyse von Schlacke, Zement oder Feuerfestmaterialien. SPECTRO bietet vorgefertigte Templates für die Analyse von Proben in Form von Pulverpresslingen oder Schmelztabletten. Bei Bedarf unterstützen wir Sie, um eine schnelle Integration dieser oder anderer Anwendungen in Ihre Prozesse sicherzustellen. Das Gerät lässt sich für eine Vielzahl von Anwendungen kalibrieren, um den einschlägigen Prüfmethoden der Industrie zu entsprechen.



SPECTROCUBE

ED-RFA SPEKTROMETER



GARANTIERT KOSTENGÜNSTIG

Das SPECTROCUBE bietet eine zuverlässige, durchsatzstarke und kostengünstige Analyse. Sein überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis macht es insbesondere für Anwendungen interessant, die einen hohen Probendurchsatz benötigen. Außerdem sorgt die hohe Zuverlässigkeit für niedrige Wartungskosten.

KOMPAKTE LANGLEBIGE BAUWEISE

Das kompakte, robust gebaute Gehäuse des SPECTROCUBE eignet sich für enge Platzverhältnisse auf dem Arbeitstisch. Durch das Bottom-up-Design des Gerätes befinden sich Detektions-, Anregungs- und Verarbeitungskomponenten unterhalb des Kammerbodens. Auf diese Weise lässt sich eine hohe Anzahl an Proben einfach, schnell und effizient verarbeiten. Die meisten Komponenten haben sich durch den Einsatz im High-End-Spektrometer SPECTRO XEPOS längst bewährt. Ergebnis: Die zuverlässigen Komponenten des Gerätes sind bestmöglich vor Verschmutzung und Beschädigung geschützt – somit sinkt das Risiko von unerwünschten Ausfallzeiten. Auf diese Weise ermöglicht das Gerät eine dauerhafte Leistung über eine lange Lebensdauer.

GLOBALER SUPPORT

Anwendungen im Bereich der Prozesskontrolle sind auf schnelle, genaue und ununterbrochene Analysen angewiesen – für Produktivität und Profitabilität. Damit die zuverlässigen SPECTROCUBE-Spektrometer wirklich jederzeit einsatzfähig sind, bietet SPECTRO das AMECARE-Performance-Service-Paket an.

Mehr als 200 AMECARE-Servicetechniker in 50 Ländern tragen dazu bei, dass jedes SPECTROCUBE-Gerät Höchstleistungen erbringt und eine lange Lebensdauer aufweist. Das Programm von AMECARE beinhaltet hochwertige maßgeschneiderte Leistungen wie die proaktive Gerätewartung, Applikationspakete, Beratung durch Experten sowie gerätespezifische Schulungen.



EINE UMFASSENDE GERÄTEFAMILIE

SPECTRO bietet branchenweit das wohl umfangreichste Angebot zukunftsweisender Geräte zur Elementanalyse. Zur RFA-Produktfamilie gehören die folgenden Geräte:

- SPECTRO XEPOS: Erstklassiges Benchtop-RFA-Spektrometer
- SPECTRO MIDEX: Vielseitiges Benchtop-RFA-Spektrometer für kleine Messpunkte
- SPECTROCUBE: Durchsatzstarkes, kostengünstiges Benchtop-RFA-Spektrometer mit kleinem Messpunkt
- SPECTROSCOUT: Tragbares und leistungsstarkes ED-RFA-Spektrometer
- SPECTRO xSORT: RFA-Handspektrometer

Was auch immer die Anforderung ist, SPECTRO verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Elementanalyse und genießt ebenso lange einen ausgezeichneten Ruf als technischer Innovator. So erhalten Sie branchenweit die besten Resultate.

www.spectro.de

DEUTSCHLAND

SPECTRO Analytical
Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
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: ▶FRANKREICH: Tel +33.1.30688970, Fax +33.1.30688999, spectro-france.sales@ametek.com, ▶GROSSBRITANNIEN: Tel +44.1162 462950, Fax +44.1162 740160, spectro-uk.sales@ametek.com, ▶INDIEN: Tel +91.22.6196 8200, Fax +91.22.2836 3613, sales.spectroindiai@ametek.com, ▶ITALIEN: Tel +39.02.946 931, Fax +39.02.946 93650, spectro-italy.sales@ametek.com, ▶JAPAN: Tel +81.3.6809 2405, Fax +81.3.6809 2410, spectro-japan.sales@ametek.com, ▶SÜDAFRIKA: Tel +27.11.979 4241, Fax +27.11.979 3564, spectro-za.sales@ametek.com, ▶SPECTRO ist in mehr als 50 Ländern aktiv. Für Ihren lokalen SPECTRO Ansprechpartner besuchen Sie bitte www.spectro.de/weltweit
© 2021 AMETEK Inc., Technische Änderungen vorbehalten • C-21, Rev. 0 • 80901734 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock, Getty Images, iStockphoto • Eingetragene Marken von SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO : USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); SPECTROCUBE: EU (017937930)

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION