

Pressemitteilung

Jetzt in drei Modellvarianten erhältlich – für maximale Flexibilität bei überzeugendem Preis-Leistungsverhältnis

Das neue SPECTROGREEN mit Twin Interface bietet höchste Messempfindlichkeit für Spurenelemente

Kleve, 15. Oktober 2020 – SPECTRO Analytical Instruments hat heute die Einführung der neuesten Modellvariante des SPECTROGREEN ICP-OES bekanntgegeben: Das SPECTROGREEN TI mit bewährter Twin Interface Technologie kombiniert automatisch die axiale und radiale Plasmabetrachtung. Auf diese Weise optimiert es Messempfindlichkeit, Linearität sowie Dynamikbereich und vermeidet Matrixeffekte wie den Effekt der leicht ionisierbaren Elemente (EIE). Das Ergebnis: Das SPECTROGREEN TI bietet die höchste Nachweisempfindlichkeit für Spurenelementkonzentrationen, Freiheit von Matrixinterferenzen sowie eine gute Richtigkeit für herausfordernde Matrices in der Umweltanalytik. Das neue Gerät wird erstmalig auf der [analytica virtual](#) (vom 19. bis 23. Oktober) vorgestellt.

Das SPECTROGREEN TI ist das dritte und neueste Modell des kompakten SPECTROGREEN ICP-OES. Es bietet zahlreiche Vorteile für eine Vielzahl von Anwendungen in der Routineanalytik: Innovative Technologien, hohe Flexibilität und Funktionalität, Fokussierung auf das Wesentliche, einfache Bedienung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit für schnelle Analysen bei hoher Produktivität – und das bei einem überzeugenden Preis-Leistungsverhältnis.

Eine weitere Modellvariante ist das SPECTROGREEN DSOI. Dank der einzigartigen radialen Dual Side-On Interface Technologie bietet es die doppelte Nachweisempfindlichkeit im Vergleich zu Geräten mit herkömmlicher radialer Plasmabetrachtung und eine ähnlich gute Empfindlichkeit im Vergleich zu neueren

Dual-View-Systemen mit vertikaler Plasmafackel – gänzlich ohne deren Komplexität und typischen Probleme. Für Anwendungen, die die höhere DSOI-Empfindlichkeit nicht benötigen, ermöglicht das SPECTROGREEN SOP dank der dedizierten radialen Single Side-On Plasmabetrachtung solide Stabilität und Präzision.

Alle drei SPECTROGREEN-Modelle bieten zuverlässige und genaue Analysen – von Spurenelementkonzentrationen und höheren Konzentrationen in schwieriger Matrix wie bestimmten Abwässern, Böden und Schlämmen über organische Proben bis hin zu Proben mit hohen Salzgehalten und Metallmatrixen. Das SPECTROGREEN eignet sich hervorragend für die Routineanalyse in den Bereichen Umwelt, Landwirtschaft, Verbraucherschutz, Pharmazie, Chemie/Petrochemie und Lebensmittel.

Das SPECTROGREEN bietet bei wettbewerbsfähigem Preis-Leistungsverhältnis die vielleicht niedrigsten Betriebskosten seiner Leistungsklasse. Alle Modellvarianten benötigen dank der innovativen UV-PLUS-Gasreinigungstechnologie weder Optikspülgas noch eine externe Kühlung. Auf teure, störanfällige Kühlgeräte kann somit verzichtet werden.

Zusätzlich maximiert die ORCA Polychromator-Optiktechnologie von SPECTRO, die in allen drei SPECTROGREEN-Modellen zum Einsatz kommt, Lichtdurchsatz, Stabilität und Nachweisempfindlichkeit. Hierdurch bietet es erstklassige Leistung für Elemente mit Emissionslinien im UV-Bereich. Im Vergleich zu herkömmlichen ICP-OES mit radialer Plasmabetrachtung wird mit der DSOI-Technik über den gesamten Spektralbereich eine durchschnittlich zweifach bessere Nachweisempfindlichkeit erzielt. Mit einer einzigen Analyse wird der gesamte Wellenlängenbereich erfasst – die Wahl des Betrachtungsmodus entfällt ebenso wie die Notwendigkeit, die Probe in unterschiedlichen Modi analysieren zu müssen, was für Labore mit hohem Probendurchsatz ein entscheidender Vorteil ist.

Das GigE-Auslesesystem beschleunigt die Signalverarbeitung deutlich und trägt dadurch zu einer signifikanten Steigerung der Gesamtverarbeitungsgeschwindigkeit

bei. Dies ermöglicht kürzere Probe-zu-Probe-Zeiten und somit mehr Proben pro Stunde. Durch die thermische Stabilisierung des Optiksystems weit oberhalb von 0°C werden Probleme mit Tiefkühlung vermieden.

Modernste, rauscharme CMOS-Zeilendetektoren vermeiden jeglichen Blooming-Effekt und ermöglichen eine schnelle Signalverarbeitung sowie einen großen Dynamikbereich. Darüber hinaus hilft der neueste 1.700 Watt LD MOS-Generator bei der Analyse schwieriger Probenmatrices. In niedrigeren Verdünnungen werden so niedrigste Nachweisgrenzen ermöglicht. Komplett luftgekühlt und störungsfrei punktet der Generator zusätzlich durch schnelle Aufwärmzeiten, was die Produktivität weiter erhöht.

Das SPECTROGREEN besticht durch einfache Bedienung und ein intuitives Benutzererlebnis. Alle Komponenten des Probeneintrags sind gut sichtbar und zugänglich mit einem kurzen, optimierten Flüssigkeitspfad. Die neue SPECTRO ICP Analyzer Pro Software optimiert zudem die Arbeitsabläufe. Die modulare Architektur und Plugins unterstützen die Anpassung der Oberfläche an die Bedürfnisse des Benutzers. Die Verarbeitungsgeschwindigkeiten sind extrem hoch, selbst bei großen Datenmengen. Eine Versions- und Benutzerverwaltung, kombiniert mit hervorragenden Audit-Trail-Funktionen, macht den Analyseprozess vollständig transparent und rückverfolgbar.

Mit dem AMECARE Performance Service Paket bietet SPECTRO ein Programm, das die höchstmögliche Verfügbarkeit und maximale Produktivität sicherstellt. Der AMECARE M2M (Maschine-zu-Maschine) Support erweitert die Selbstdiagnose-Funktionen des Geräts um proaktive Warnsignale und ermöglicht im Bedarfsfall eine direkte PC-Verbindung mit einem Service-Experten von SPECTRO.

Alle drei SPECTROGREEN-Modelle, einschließlich des SPECTROGREEN TI, sind ab sofort über SPECTRO Analytical Instruments erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf <https://www.spectro.de>. Oder senden Sie eine E-Mail an: spectro.info@ametek.com.

Über SPECTRO:

SPECTRO ist einer der weltweit führenden Anbieter von Analysegeräten auf dem Gebiet der Optischen Emissions- und Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie. Als Unternehmensbereich der AMETEK Materials Analysis Division produziert SPECTRO zukunftsweisende Geräte, entwickelt für die verschiedenartigsten Aufgabenstellungen die besten Lösungen und stellt eine hervorragende Kundenbetreuung sicher. SPECTRO-Produkte sind bekannt für ihre einzigartige technische Leistungsfähigkeit mit messbarem Nutzen für den Kunden. Von der Gründung 1979 bis heute wurden weltweit bereits mehr als 50.000 Analysegeräte an Kunden geliefert.

AMETEK, Inc. ist ein führender, weltweit aktiver Hersteller von elektronischen und elektromechanischen Produkten mit einem Jahresumsatz von rund 5 Mrd. US-\$. AMETEK beschäftigt über 17.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an mehr als 150 Produktions-, Vertriebs- und Servicestandorten in 30 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie auf <http://www.spectro.de> oder kontaktieren Sie uns per E-Mail: spectro.info@ametek.com.

###

Hinweis an die Redaktionen:

- **Pressekontakt:**
 - Deutschland: Tom Milner, Tel: +49-2821-8920
 - USA: Don Goncalves, Tel: +1-781-793-9380 oder dgoncalves@tizinc.com
- **Pressebilder:**
<http://www.spectro.de/ueber-uns/presse/pressebilder>