SPECTRO | AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

SPECTROGREEN

ICP-OES ANALYZÁTOR

Nový pohled na technologii
a hodnotu analyzátoru

Toto kompaktní nové řešení ICP-OES přináší inovaci, efektivitu a dostupnost pro rutinní laboratorní měření – pro environmentální analýzu a jiné.

Nový opticko-emisní spektrometr SPECTROGREEN s induktivně vázanou plazmou (ICP-OES) představuje skutečný výkonový průlom.

Jeho jedinečná technologie radiálního duálního bočního rozhraní (DSOI) představuje zcela nový přístup ke kritické otázce designu pohledu do plazmy. To poskytuje dvojnásobnou citlivost než konvenční přístroje s radiálním pohledem. Vyrovnává se citlivosti nových systému s duálním pohledem a s vertikálním hořákem - přičemž se vyvaruje jejich komplexnosti a problémů. To vše za přijatelnou cenu!

Jeho design taky staví na více než 30 let uznávanou inovaci a nepřekonatelné podpory ze strany SPECTRO - jednoho z předních světových dodavatelů analytických přístrojů.

Pro uživatele provádějící rutinní environmentální a další analýzy, kteří potřebují prvotřídní výkon bez komplikací, se SPECTROGREEN stal jasnou volbou.

Zdvojnásobte svojí citlivost bez obětování jednoduchosti!

SPECTROGREEN

VÝHODY ANALÝZY SPECTROGREEN

- Až 2x vetší citlivost
- Silně jednoduchý a snadný k použití
- Zaručena trvanlivost a spolehlivost
- Rychlá analýza pro vysokou produktivitu
- Vynikající cenová dostupnost
- Kompaktní půdorys
- Minimalizovaná údržba

ENVIRONMENTÁLNÍ APLIKACE A MNOHEM VÍCE

Jeho úžasná nová schopnost DSOI dává analyzátoru SPECTROGREEN významné výhody při určování koncentrací stopových prvků a zpracování vzorků s náročnými matricemi - včetně odpadních vod, půd a kalů, stejně jako petrochemické, chemické, zasolené a kovové vzorky.

Výsledky jsou vynikající pro rutinní analýzy v řadě skupin uživatelů, jako je například:

- Životní prostředí & Agronomie
- Bezpečnost spotřebního zboží
- Farmacie
- Chemie / Petrochemie
- Potraviny

NÍZKÉ NÁKLADY NA PROVOZ

Nový analyzátor SPECTROGREEN nabízí konkurenceschopný poměr cena / výkon - a nejnižší provozní náklady ve své třídě. Navržena nízko proplachovaná optika šetří náklady na spotřební materiál - pouze 0,5 l/min argonu v porovnání s dalšími analyzátory, které spotřebovávají 3 - 6 l/min. (Nebo s volbou inovativní možnosti UV-PLUS pro neproplachovanou optiku šetřící v průměru 3000 EUR za rok!) A nakonec, není zapotřebí žádné přídavné chlazení - to eliminuje potřebu drahých a poruchových externích chladičů.

Pohled do plazmy “duální” obvykle označuje radiální i axiální pohled. Například: ke zvýšení citlivosti, některé novější přístroje s dvojitým pohledem a vertikálními hořáky, doplňují jejich radiální pohled skrz druhý periskopicky spojený s axiálním rozhraním nad plazmou. Nicméně to přináší významnou ztrátu světla, interference, kontaminace a tepelné namáhaní součásti rozhraní.

Naproti tomu SPECTROGREEN s novou technologii duálního bočního rozhraní se “duální” vztahuje na jediný radiální pohled - ale ten je efektivně zdvojnásoben. DSOI používá dvě optická rozhraní pro zachycení vyzářeného světla z obou stran vertikální plazmy, s pouze jediným extra odrazem pro zvýšení citlivosti. Tím se zabrání výše zmíněným problémům vertikálních hořáku s duálním pohledem.

Navíc optická technologie SPECTRO ORCA dále zvyšuje průchod světla, stabilitu a citlivost.

SPECTROGREEN poskytuje nejlepší výkon ve své třídě pro UV prvky. Ve skutečnosti dosahuje v průměru dvakrát větší citlivosti konvenčního radiálního pohledu v celém spektrálním rozsahu od 165 nm - 770 nm. Zapomeňte na rozhodování mezi režimy pohledu nebo dělání multiprvkových analýz stejného vzorku. Dostanete celý rozsah vlnových délek, které potřebujete, jedinou analýzou. To je kritická výhoda pro laboratoře s vysokou produktivitou.

Plus nový vyčítací systém GigE s přímým zpracováním signálu umožňuje přenášet celé spektrum za méně než 100 ms a prudce zvýšit celkovou rychlost zpracování pro rychlé analýzy. To umožňuje zkrátit měřící časy vzorků. Výsledek: více vzorků za hodinu.

Revoluční nová pozorovací technologie

SPECTROGREEN

VÝHODY NOVÉHO DSOI POHLEDU

- Žádné typické interference pro axiální pohled
- Žádna kontaminace optickým rozhraním
- Žádné tepelné namáhaní komponentů
- Jedna analýza pro všechny požadované vlnové délky
- Rychlejší časy analýz
- Minimální údržba

NOVÁ STABILITA, PŘESNOST A VÝKON

SPECTROGREEN také nabízí další vylepšení. Tepelná stabilizace optického systému eliminuje potřebu chlazení na teploty pod nulou. A nejmodernější nízkošumové lineární detektory CMOS zabraňují tzv. přetečení, což umožňuje přesné měření stopových koncentrací - dokonce i v blízkosti velmi silných emisních signálů. Takže se dají použít nejlepší emisní čáry, které nastavují nové hranice citlivosti a přesnosti s prakticky jakýmkoliv složením matrice nebo vzorku.

Kromě toho poslední LDMOC 1700W generátor pomáhá analyzovat složité matrice vzorků s nižším ředěním k nižším limitům detekce. Extrémně agilní LDMOC systémy eliminují potřebu mechanických vysokofrekvenčních přizpůsobovacích systémů - přidáním výkonu a robustnosti - zatímco pro jejich vysokou účinnost je externí chlazení zbytečné. Takže systém SPECTROGREEN zůstává chladný a bez problémů, přitom nabízí rychlou stabilitu (často méně než 10 minut) pro vyšší produktivitu.

SPECTROGREEN

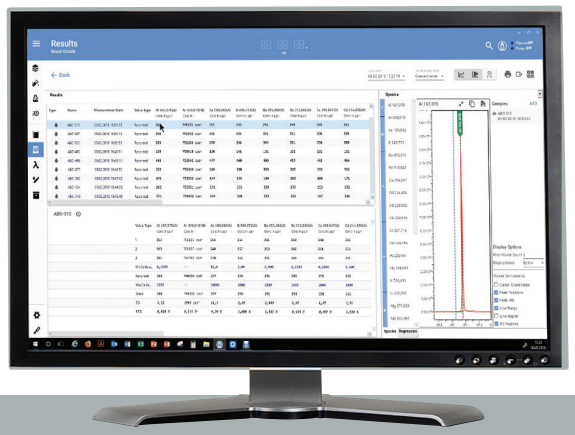
Čistý a kompaktní design

Kontinuálně udržující se co nejjednodušší design přístroje umožňuje vidět a mít co největší přístup všech komponentů vnášecího systému a nabízí krátkou optimalizovanou cestu pro vzorky. Taky zabírá méně místa na pracovním stole v porovnání s dalšími ICP analyzátory s prostorem vpředu pro autosampler.

Nový, jednoduchý software

Nový software ICP Analyzer Pro poskytuje SPECTROGREENu jednoduše intuitivní zážitek. Moderní pracovní postupy jsou založené na modulární plug-in architektuře pro přizpůsobení rozhraní pro požadavky každého uživatele. Dokonce i při velkém množství dat je zpracování velmi rychlé - až 1500x rychlejší než předchozí databázové systémy. Zahrnuty jsou specifické protokoly jako U.S. EPA 200.7, CLP ILM 5.3, a CLP ISM 2.3. Verze a správa uživatelů spolu s vynikajícími funkcemi audit trail dělá proces analýzy plně transparentní a vysledovatelný.

SPECTROGREEN poskytuje přesvědčivé ovládání, solidní bezpečnost a zajištěnou sledovatelnost. Od nezkušených operátorů až po vysoce produktivní laboratoře s náročnými změnami působení - tento balík zvládne všechny s nepřekonatelnou jednoduchosti a rychlosti.



Rozšířená rodina analyzátorů

Nový SPECTROGREEN se připojuje k řadě vysoce výkonných analyzátorů ICP-OES společnosti SPECTRO.

SPECTROGENESIS se nabízí jako vstupní model “zapoj & analyzuj” s širokým dynamickým rozsahem, vysokou propustností a překvapivou dostupností.

Stejně jako SPECTROGREEN, SPECTROBLUE TI je konstruován pro střední rozsah použití v průmyslových nebo environmentálních aplikacích, s tzv. pohledem twin-interface pro ještě vetší citlivost.

SPECTROARCOS nabízí ultimativní výkon pro nejnáročnější aplikace v průmyslu a výzkumu. Jeho unikátní možnost pozorování plazmy, tzv. MultiView poskytuje plnohodnotné radiální i axiální pozorování plazmy bez kompromisů.

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

SPECTRO pomáhá zajistit nepřetržitý výkon a maximální čas využití pomocí neporovnatelného AMECARE servisu. Podpora Stroj - Stroj umožňuje proaktivní výstrahy, zabezpečené podporou přes PC připojením se vzdáleným SPECTRO servisním specialistou.

SPECTRO | AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

www.spectro.com

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel: +420 596 762 840
Fax: +420 596 762 849
info@spectro.cz
www.spectro.cz

SLOVENSKO

SPECTRO APS, spol. s r.o.
Izabely Textorisovej 13
SK-036 01 Martin
Tel: +421 434 222 314
Fax: +421 434 224 381
spectroaps@spectroaps.sk

GERMANY

SPECTRO Analytical
Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.0
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

TÜVRheinland® CERT ISO 9001

Zastoupení: ▶**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.

▶**SPECTRO** operuje po celém světě a má zastoupení ve více než 50 zemích. Pro zastoupení ve vašem okolí, prosím navštivte www.spectro.com/worldwide

© 2019 AMETEK Inc., všechna práva vyhrazena, podléhá technickým změnám • B-19, Rev. 0 • 80902432 • Fotografie: SPECTRO, Adobe Stock, Getty Images, iStockphoto • Registrovaná ochranná známka společnosti SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); SPECTROGREEN: EU (017931732)