



SPECTROGREEN

ICP-OES ANALYZÁTOR



Technológia, hodnota a verzatlita pre
prispôsobenie Vašich jedinečných
analytických požiadaviek



Toto najnovšie riešenie strednej triedy ICP-OES, prináša inováciu, všestrannosť a dostupnosť pre široký rozsah rutinných laboratórnych analýz.



Najnovší SPECTROGREEN ICP-OES analyzátor teraz prichádza v troch verziách pre maximálnu univerzálnosť. Zvoľte si ideálny výkon pre vašu špecifickú aplikáciu:

SPECTROGREEN TI: tento najnovší model ponúka prístup overeného dvojitého rozhrania. Automaticky kombinujú axiálny a radiálny pohľad do plazmy. Toto optimalizuje citlivosť, linearitu a dynamický rozsah pri vyhnutí sa matričným efektom ako ľahko ionizujúcim prvkom.

SPECTROGREEN DSOI: jedinečný radiálny duálny bočný pohľad prináša zdvojnásobenú citlivosť oproti konvenčným radiálnym pohľadom. Čím sa vyrovnáva citlivosťou aj novým duálnym systémom s vertikálnym umiestnením horáku pri vyhnutí sa ich komplexnosti a problémom.

SPECTROGREEN SOP: vybavený štandardným radiálnym jednostranným bočným rozhraním pre stabilitu a presný výkon kde pridaná citlivosť DSOI nie je potrebná.

Pre používateľov vykonávajúcich rutinné analýzy, ktorí potrebujú špičkovú funkcionálnu cenu, sa stal SPECTROGREEN spektrometrom ich voľby.

Zdvojnásobte váš výkon bez obetovania jednoduchosti!

SPECTROGREEN

SPECTROGREEN VÝHODY ANALÝZY

- Tri modely pre vysokú všestrannosť
- Až 2x zosilnenie citlivosti s DSOI
- Solídna jednoduchosť použitia
- Zabezpečená spoľahlivosť a životnosť
- Rýchle analýzy pre vysokú produktivnosť
- Vynikajúca dostupnosť
- Kompaktný pôdorys
- Minimalizovaná údržba



ŠIROKÝ ROZSAH APLIKÁCIÍ

Medzi TI, DSOI a SOP verziami, SPECTROGREEN poskytuje ultra spoľahlivé analýzy— všetkého od stopových prvkov v náročných maticiach ako odpadové vody, pôdy, kaly, organika, soľanka a kovové vzorky až po vysoké koncentrácie. Len si musíte zvoliť správnu verziu pre Vašu aplikáciu.

Výsledky sú vynikajúce pre rutinné analýzy s použitím veľkého množstva oblastí použitia ako:

- Environmentálne a poľnohospodárske
- Bezpečnosť tovarov
- Farmaceutické
- Chemické/Petrochemické
- Jedlo



NÍZKE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY

Nový SPECTROGREEN analyzátor ponúka vysoko-konkurenčný pomer výkon/cena a asi najnižšie prevádzkové náklady v jeho triede. Šetrí na spotrebovanom plyne pomocou inovatívnej UV-PLUS technológie v priemere až \$3000 za rok! Taktiež nepotrebuje žiadne prídavné chladenie elimináciou potreby drahých hlučných externých chladičov.



PECTROGREEN TI model



1) SPECTROGREEN DSOI model



3) SPECTROGREEN SOP model



1) Nová DSOI technológia využíva výhody duálnej technológie s vertikálnym horákom bez jej problémových nevýhod.

2) Systém duálneho pohľadu zvláda pozorovať svetlo aj axiálne aj radiálne.

3) Systém s radiálnym pohľadom sa pozerá do časti plazmy skrz jej šírku.

Model SPECTROGREEN SOP "sa pozerá skrz" plazmu zo strany, minimalizujúc matričné efekty s prioritou na čo najvyššiu presnosť a správnosť s najväčšou možnou citlivosťou. SPECTROGREEN TI model sa pozerá aj skrz plazmu a aj od konca ku koncu pomocou dvojitého rozhrania. Takže vie ponúknuť vysokú citlivosť pre stopové prvky a odstup od matričných interferencií s pridanou dobrou presnosťou pre náročné environmentálne matrice. Oba modely využívajú dobre overené technológie.

SPECTROGREEN DSOI model využíva skutočne nový prístup. Jeho dve optické rozhrania zachytávajú svetlo z oboch strán vertikálnej plazmy s len jednou extra reflexiou pre pridanú citlivosť. Toto predchádza problémom prezentovaným niektorými aktuálnymi duálnymi modelmi s vertikálnym horákom. Ako značnou stratou svetla, interferenciami a termálnym stresom komponentov optického rozhrania.

Takto SPECTROGREEN DSOI prináša v svojej triede najlepší výkon pre UV prvky. V skutočnosti v priemere až s dvojnásobnou citlivosťou oproti konvenčným modelom s radiálnym pohľadom v celom spektrálnom rozsahu 165 po 770 nanometrov. S jednou analýzou získate celý vlnový rozsah, ktorý potrebujete. Toto je kritická výhoda pre vysoko produktívne laboratória.

Dodatočne SPECTRO ORCA technológia polychromátoru ďalej maximalizuje priechodnosť svetla, stabilitu a citlivosť pre všetky SPECTROGREEN modely.

Plus nový SPECTRO's GigE čítací systém a integrované spracovanie signálu umožňuje transport kompletného spektra za menej ako 100 milisekúnd čo silne urýchľuje celkové rýchlosti spracovania pre rýchlejšiu analýzu. Toto umožňuje kratšie časy medzi vzorkami. Výsledok: viac vzoriek za hodinu.

Revolučná nová technológia pohľadu

SPECTROGREEN DSOI

VÝHODY DSOI POHĽADU

- Žiadne typické interferencie axiálneho pohľadu
- Žiadne kontaminácia optického rozhrania
- Žiadny termálny stres na komponentoch
- Jedna analýza pre všetky potrebné vlnové dĺžky
- Najrýchlejšie časy analýz
- Minimálna intervencia údržby



NOVÁ STABILITA, PRESNOSŤ A VÝKON

SPECTROGREEN analyzátor ponúka taktiež ďalšie vylepšenia. Teplotná stabilizácia optického systému nad teplotu miestnosti čo eliminuje nutnosť chladenia pod bod mrazu. Najmodernejšie CMOS lineárne nízko šumové detektory zabráňujú akémukoľvek efektu bloomingu, umožňujúc presné merania stopových koncentrácií aj pri silných matričných čiarach. Takže je možné použiť najlepšie emisné čiary, čím sa stanovujú nové referenčné hodnoty pre citlivosť a presnosť s virtuálne akoukoľvek maticou alebo zložením vzorky.

Dodatočne k tomu najnovší LDMOS 1700 W generátor pomáha analyzovať zložité matrice vzoriek pri nižších riedeniach pre zníženie limitov detekcie. Extrémne agilný LDMOS systém eliminuje potrebu mechanického vysokofrekvenčného nastavenia, pridaním výkonu a robustnosti pričom jeho vysoká efektivita robí využitie externého chladenia nepotrebným. Takže systém SPECTROGREEN ostáva chladným a bezproblémovým pri poskytnutí rýchlej stabilizácie (väčšinou menej ako 10 minút) pre vyššiu produktivitu.





SPECTRO



METEK
INTEGRATED ANALYTICAL SYSTEMS

NanoFlex

hta

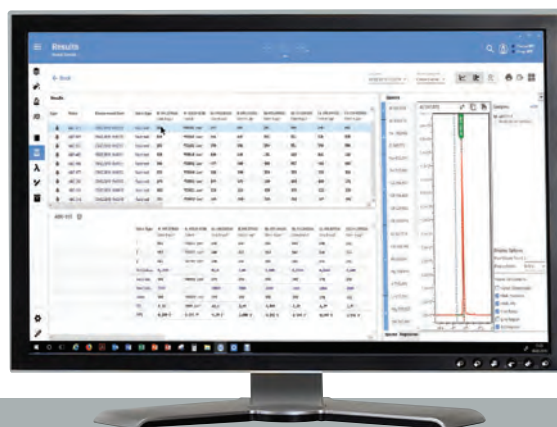
Čistý kompaktný dizajn

Kontinuálne udržiavaný čo najjednoduchší dizajn prístroja robí všetky komponenty vnášacieho systému viditeľné a dostupné s ponukou krátkej optimalizovanej cesty kvapalnej vzorky. Svojou hĺbkou zaberá oveľa menej miesta na stole ako iné ICP analyzátory s miestom pre autosampler priamo pred prístrojom. Integráciou dotykovej obrazovky šetrí dodatočné miesto na stole čo robí celý systém extrémne kompaktným.

Vylepšený jednoduchý program

Nový SPECTRO ICP Analyzer Pro ovládací program prináša jednoduchú a intuitívnu SPECTROGREEN skúsenosť. Priamočiare postupy práce sú zabezpečené modulárnou plug-in architektúrou pre prispôsobenie rozhrania použitiu každému používateľovi. Taktiež s veľkými objemami dát je rýchlosť spracovania ultra rýchla - až 1500x rýchlejšia ako s predchádzimi databázovými systémami. Špecifické protokoly ako U.S. EPA 200.7, CLP ILM 5.3 a CLP ISM 2.3 sú integrované. Manažment používateľov a verzií, kombinovaný s excelentnou funkcionalitou audit trial robí procesy analýzy plne transparentnými a kontrolovateľnými.

Analyzátor SPECTROGREEN prináša dôveryhodnú obsluhu, solídnu bezpečnosť a zabezpečenú kontrolovateľnosť. Od neskúsených operátorov cez veľkoobjemové produkčné laboratória až po náročné zmeny rozsahov. Tento balík dokáže zvládnuť všetky z nich s neprekonateľnou jednoduchosťou a rýchlosťou.



Pokročilá rodina analyzátorov

Ako jeden z vedúcich dodávateľov analytických prístrojov po viac ako 40 rokoch prináša SPECTRO kontinuálne inovácie a nové riešenia pre elementálne analýzy cez veľký rozsah aplikácií. Nový SPECTROGREEN sa pridáva k SPECTRO suite vysoko výkonných ICP-OES analyzátorov.

SPECTRO GENESIS spektrometer ponúkaný ako vstupná úroveň “zapoј a analyzuj” prevádzky, veľký dynamický rozsah, vysoká priepustnosť a neskutočná dostupnosť.

SPECTRO ARCOS ICP-OES analyzátor ponúka ultimatívny výkon pre najnáročnejšie analýzy v priemysle a výskume. Jeho jedinečný voľba MultiView prináša axiálny aj radiálny pohľad do plazmy bez akýchkoľvek kompromisov.



SPECTRO pomáha zaistiť bez prerušovaný výkon a maximálnu životnosť pomocou bezkonkurenčného AMECARE servisu. Interaktívna podpora pomáha proaktívnymi výstrahami, so zabezpečením vzdialenej podpory cez počítač so SPECTRO servisnými technikmi.



AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION



www.spectroaps.sk

NEMECKO

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

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SPECTRO APS s.r.o.
Textorisovej 13,
036 01 Martin
Tel: 00421 43 4222314
Fax: 00421 43 4224381
spectroaps@spectroaps.sk

ČESKÁ REPUBLIKA

SPECTRO CS s.r.o.
Rudná 1361/51,
700 30 Ostrava
Tel: 00420 596 762840
Fax: 00420 596 762849
info@spectro.cz



Subsidiaries: ► **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** operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide
© 2020 AMETEK Inc., all rights reserved, subject to technical modifications • D-20, Rev. 0 • 80902432 • Photos: SPECTRO, Adobe Stock, Getty Images, iStockphoto • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • **SPECTRO** : USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); SPECTROGREEN: EU (017931732)