

SPECTROBLUE^{FMX36}
ICP-OES



Kde sa cena a presnosť
stretávajú s dokonalosťou

SPECTROBLUE

Kompaktné stredné ICP-OES, ktoré prináša novú triedu výkonu do rutínnej laboratórnej analýzy — teraz vylepšené s výkonným generátorom.

SPECTROBLUE kapitalizuje viac ako 30 ročný štandard firmy SPECTRO s optickými emisnými spektrometrami s indukčne viazanou plazmou. Dedičstvo môže byť nájdené v Paschen-Runge optickom systéme, poskytujúci jedinečné optické rozlíšenie a citlivosť.

No SPECTROBLUE taktiež využíva jedinečnú UV-PLUS technológiu čistenia plynu a plus prelomový OPI-AIR rozhranie, ktorý umožňuje sa vyhnúť komplikovanému a prevádzkovo náročnému vodnému chladeniu. A je dostupný v troch ultra spoľahlivých verziách vyvinutých pre použitie každý deň v priemysle alebo environmentálnych aplikáciách.

Kombinácia s novým vysoko výkonným solid-state generátorom je výsledkom analytická dokonalosť



NOVÝ ZDROJ VÝKONU

Najnovší SPECTROBLUE prináša ďalšiu generáciu plazmového výkonu do spektrometrov strednej triedy. Jeho nový, z laterálne difúzných oxidov kovov, polovodičový (LDMOS) generátor prináša až 1700W overeného výkonu.

VYNIKAJÚCA KOMPATIBILITA S MATRICAMI

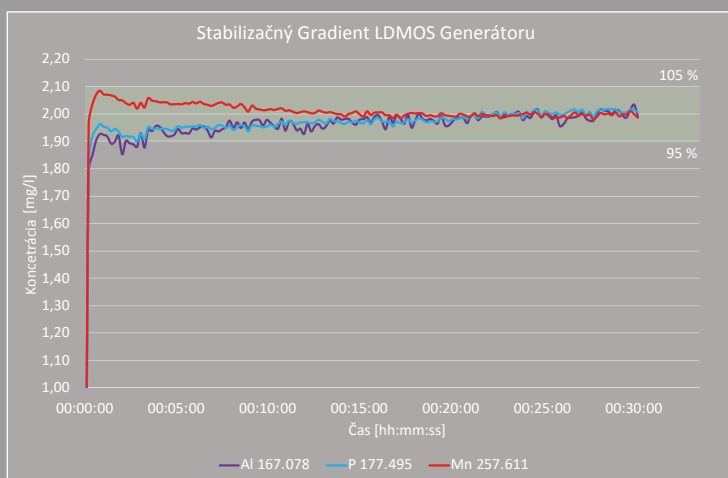
Vysoký výkon dáva SPECTROBLUE vynikajúcu agilitu — pre vysokú kompatibilitu s matricami. Vzorky je možné analyzovať s menším riedením pre nižšie limity detekcií. Kombinovaný s pokročilou systémovou optikou, jeho výkon umožňuje ultra presné analýzy pri vysokých zaťaženiach plazmy.

VYŠŠIA ŽIVOTNOSŤ

A konečne tento generátor je extrémne robustný a bezporuchový. Jeho inovatívny vzduchom chladený systém pracuje bez externého chladenia, prinášajúc nízke prevádzkové náklady. Na rozdiel od tradičných generátorov táto nová jednotka neobsahuje časti, ktoré sú vystavené opotrebeniu - znižujúc čas a náklady.

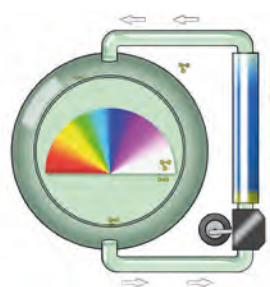
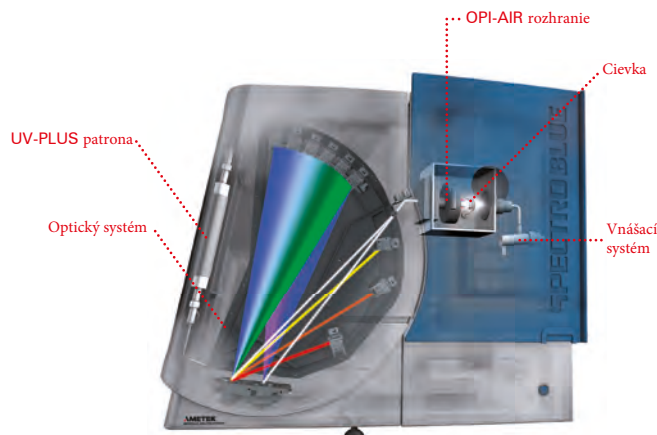
RÝCHLEJŠÍ ČAS OHREVU

Tradičným generátorom s lampou trvá stabilizácia až 30 minút po zapnutí. SPECTROBLUE nový solid-state generátor sa stabilizuje oveľa rýchlejšie. Za menej ako 10 minút je pripravený merať vzorky z väčšiny aplikácií. V porovnaní s predošlými modelmi, SPECTROBLUE prináša rýchlu stabilizáciu pre vysokú produktivitu.



SPECTROBLUE optický systém ponúka najpriamejšiu cestu k cenovo dostupným výsledkom.

SPECTRO vylepšilo a zdokonalilo svoju kvalitnú optickú platformu s SPECTROBLUE pokrokovým konfokálnym optickým systémom s rysmi optimalizovaného Paschen-Runge zostavy (ORCA) a s technológiu hliníkovej polovičnej mušle. Kombinuje kompaktné rozmery; jednoduchú robustnú konštrukciu; minimalizovaný objem; a priama, vysoko prístupná cesta pre maximalizovaný svetelnú priepustnosť. Systém dodáva rozlíšenie 8 pikometerov (pm) v najdôležitejšom rozsahu 165 až 285 nm, a 16 pm pre väčšie vlnové dĺžky. Takže líniovo bohaté spektrum môže byť oveľa jednoduchšie spracované. Verzia twin-interface SPECTROBLUE TI, umožňuje automatické axiálne a radiálne pozorovanie plazmy, ktoré je tiež dostupné s environmentálnymi aplikáciami. Výsledok: zlepšená presnosť merania a menej nákladnej nadpráce.

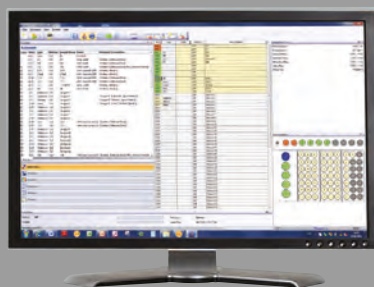


Za výnimočným výkonom SPECTROBLUE prichádza vybavený s SPECTRO UV PLUS čistiacim systémom plynu. Hermeticky uzatvorená optická komora cirkuluje svoju argónovú náplň pomocou malej membránovej pumpy cez čistiaci systém zabezpečujúci dlhodobú stabilitu a 100% dostupnosť. Najlepšie je, že nie je spotrebovaný žiadny drahý plyn. Až na pravidelnú výmenu čistiacej náplne je UV-PLUS systém bez akejkolvek rutinných nákladov na údržbu



SPECTRO SMART ANALYZER program dodáva jednoduché, ale všestranný používateľské rozhranie s jasným ovládaním.

Toto zjednodušuje už flexibilný a funkčný systém poskytujúci známe zobrazenie MS Outlook, rutinné funkcie jedným kliknutím a používateľské nastavenie okien. Využitím jednoduchého rozhrania, operátori bez rozsiahleho školenia alebo vyššej znalosti môžu vždy využiť plne výhody SPECTRO BLUE analytické schopnosti. V najjednoduchšom móde intuitívna aplikácia poskytuje rýchly prehľad o prístroji v okamžitom procese — rovnako na mobilných zariadeniach ako tablet PC. Označený manuálny a automatický mód sú dostupné na podľa používateľských preferencií a zručností. Okná sú uzatvorené len na jednu prístupovú úroveň pre perfektnú jasnosť a rýchle rozhodovanie.



Funkcie programu sú rozdelené do kategórií, spojené s centrálnym navigačným panelom. V každej kategórii sú viditeľné len tlačidlá a funkcie späté s danou kategóriou. Každé okno je jasne nadizajnované a obvykle samo výkladové. Prepínanie medzi kategóriami vyžaduje len jednoduché prekliknutie. Takže obsluha tohto sofistikovaného ICP-OES spektrometra zostáva jednoduchá.



SPECTRO pomáha zabezpečiť bezprerušovaný výkon a maximálnu oblasť záujmu počas životnosti spektrometra pomocou AMECARE servis. Podpora Machine-to-machine (M2M) pomáha proaktívnymi hláseniami, zabezpečenými vzdialeným pripojením servisných SPECTRO technikov pomocou PC.

- ▶ Vynikajúca citlivosť a rozlíšenie
- ▶ Vynikajúca stabilita, životnosť a spoľahlivosť
- ▶ Vynikajúca jednoduchosť použitia
- ▶ Vynikajúca nadobúdacia cena
- ▶ Vynikajúca vhodnosť pre Vaše laboratórium

SPECTROBLUE

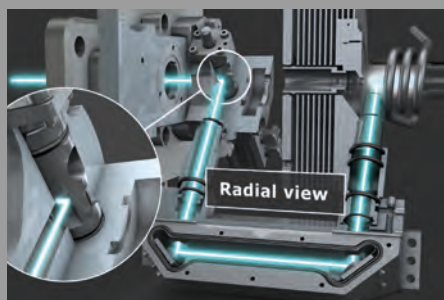
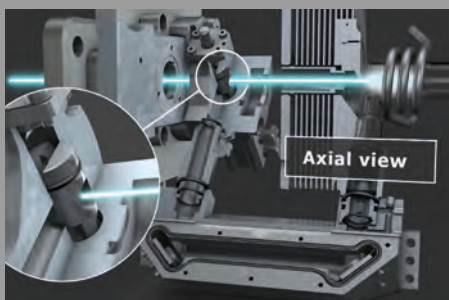
Tri verzie, ktoré vyhovujú
environmentálnym aj
priemyselným požiadavkám



SPECTROBLUE je dostupný v troch rôznych verziách plazmového rozhrania v závislosti od požiadavky použitia.

SPECTROBLUE TI: twin interface

SPECTROBLUE TI prenáša presné určenie prvkov alkálií v komplexných alkáľno/pôdných matriciach, zvýšená linearita ešte viac zvyšuje už tak dobrý dynamický rozsah prístroja. Toto ho robí ideálnym pre environmentálne aplikácie ako analýza sodíku, draslíku a vápniku v odpadových vodách alebo pôdných matriciach. SPECTROBLUE TI automaticky vykonáva oba axiálne a radiálne pozorovanie plazmy počas jedného merania.



SPECTROBLUE EOP: axiálne rozhranie

SPECTROBLUE EOP axiálne

pozorovanie plazmy prináša vysokú citlivosť a nízke detekčné limity ideálne pre presné analýzy stopových prvkov v priemyselných a environmentálnych aplikáciách. SPECTRO servisní technici môžu jednoducho spraviť aktualizáciu AMECARE priamo v poli, ktoré spravi zmenu z SPECTROBLUE EOP modelu na TI funkcionality.

www.spectroaps.sk

SPECTROBLUE SOP: radiálne rozhranie

Vybavený pre samostatné radiálne

pozorovanie plazmy, SPECTROBLUE SOP je ideálny, keď nízke detekčné limity nie sú až tak dôležité ako presnosť a správnosť pri vysokých koncentráciách prvkov. Tento model ponúka vysokú presnosť a vynikajúce tolerance pre vysoko soľné a organické frakcie. Je taktiež vhodný pre analýzu suspenzií a kalov.

Komplexná rodina

Nový SPECTROBLUE sa pridáva k SPECTRO Analytical pokročilým ICP-OES analyzátorom:

SPECTRO GENESIS spektrometer nastavuje nový štandard pre vstupnú úroveň ICP-OES výkonu. S jednoduchou "zapoť a analyzuj" funkcionalitou a širokým dynamickým rozsahom, vysoká priechodnosť a prekvapujúca dostupnosť. Je to vynikajúca alternatíva k plameňovej atómovej absorpčnej (AAS) technike.

SPECTRO ARCOS ICP-OES analyzátor ponúka ultimatívny výkon pre tie najkomplikovanejšie analýzy v priemysle a výskume. Jeho maximálny výkon LDMOS generátora poskytuje až 2000 W. Jeho jedinečná MultiView varianta poskytuje oba, a to samostatný axiálny a radiálny pohľad pozorovania plazmy bez kompromisov. A jeho dizajn zabezpečuje čo najnižšie prevádzkové náklady počas celej životnosti prístroja.

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION



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, Martin
Tel: 00421 43 4222314
Fax: 00421 43 4224381
spectroaps@spectroaps.sk

ČESKÁ REPUBLIKA

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

Subsidiaries: ▶ **HONG KONG**: Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, spectro-ap.sales@ametek.com, ▶ **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.sales@ametek.com, ▶ **SOUTH AFRICA**: Tel +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, ▶ **SWEDEN**: Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com.

▶ SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide

© 2016 AMETEK Inc., all rights reserved, Subject to technical modifications • H-16, Rev.2 • 80902429 • Photos: SPECTRO, GettyImages, Corbis, istockphoto • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments: SPECTRO: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); "SPECTROBLUE": GmbH: USA (4,200,588), EU: (1099910)