

SPECTRO SCOUT

přenosný ED RTG analyzátor



Laboratoř kdekoliv na místě

analýzy těžebních a geologických vzorků kdekoliv na místě Spectroscout

Stanovení elementární analýzy v oblasti těžby a geologie přináší podstatné výzvy. Polní podmínky se mohou značně měnit, ale všechny projekty ve zmíněné oblasti sdílí společný soubor analytických požadavků.

Primární zájem je dodání analytických výsledků přímo na místě. Zasílání vzorků zpět do laboratoře přináší u většiny projektů podstatné zpoždění. Ve skutečnosti to může způsobit fakt, že některé úlohy jsou nepraktické nebo přímo nemožné. Analytické výsledky v reálném čase jsou důležité pro stanovení postupů a tvorby databázových změn do směru vrtu.

Přesnost je rovněž nutností. Uživatelé požadují spolehlivé a přesné výsledky na všech koncentračních hladinách od stopových prvků až po vysoké koncentrace.

Nyní je zde odzkoušené mobilní řešení umožňující dosáhnout laboratorní výsledky, které jsou dostupné, rychlé a jednoduché. To přesně je nový analyzátor SPECTROSCOUT.



SPECTRO SCOUT - Přenosný Energo Dispersní RTG (ED-XRF) Analyzátor

SPECTROSCOUT začleňuje mnoho z analytického výkonu pokročilých, stolních, laboratorních RTG analyzátorů, jako je SPECTRO XEPOS, zatímco využívá jednoduché přenosnosti ručního přístroje SPECTRO xSORT. SPECTROSCOUT je tedy analyzátor, který umožňuje rychlé, spolehlivé a přesné výsledky na úrovni laboratorních přístrojů přímo na místě - a to vše za cenu překvapivě nízkých nákladů.



VYJÍMEČNÝ VÝKON

SPECTROSCOUT podává výjimečnou přesnost na všech úrovních koncentrace. A rovněž nabízí rychlou zpětnou vazbu (10-15 min). Díky nejlepší přesnosti a maximální rychlosti v této oblasti spektrometrů je ideální pro aplikace analýzy jader – např. detekce plynonosných břidlicových vrstev – umožňuje rychlou změnu směru vrtu.

VYNIKAJÍCÍ JEDNODUCHOST POUŽITÍ

Dodává se s jednoduchým softwarem a dotykovým displejem. Předdefinované aplikační balíčky jsou navrženy pro nejlepší řešení analytických problémů. Unikátní kalibrace iCAL potřebuje pouze 1 vzorek a trvá jen 5 minut. Nízká hmotnost (12 kg) a malé rozměry (270 x 306 x 306 mm) zajišťují kompaktní půdorys a jednoduchou přenosnost. A volitelný integrovaný video systém nabízí přesné zaměření 1mm

KONKURENCE SCHOPNÉ NÁKLADY

Poživovací cena SPECTROSCOUT je vysoce konkurenceschopná v porovnání s jinými přístroji ve své třídě. V mnoha případech je dokonce poloviční než velké laboratorní přístroje. Navíc přímým zlepšením v elementární analýze přímo na místě a to rychlou dostupností přesné informace, zajišťuje SPECTROSCOUT lepší návratnost investicí.

Spectroscout

laboratorní kvalita s rychlými výsledky na místě

Pro geologické aplikace SPECTROSCOUT přináší výhody na úrovni laboratoře, jako je pokročilá metoda SPECTRO TURBOQUANT – analýza neznámých vzorků a volitelné kalibrace podle specifikací uživatele.

A to nejdůležitější: poskytuje dobré spektrální rozlišení a nízké limity detekce napříč rozsahem relevantních prvků – od těžkých kovů jako je uran po lehké prvky (např. Sodík).



ZNÁMÉ ROZHRANÍ

Tak jako u známého analyzátoru SPECTRO XEPOS, je přístroj vybaven výkonným rozhraním s přímým přístupem ke všem výsledkům analýz a měřených spekter.



MOBILNÍ ANALÝZY SPECTROSCOUT

Je to vlastně přenosná laboratoř. Přístroj můžete v autě připojit na 12 V DC a nabíjet interní baterii.



KOMPAKTNÍ DESIGN

Přístroj je navržen pro přenos a kombinuje mnoho funkcí do jednoho malého prostoru: dostatečný prostor pro velké vzorky, výkonná rentgenka, vestavěný procesor a velkokapacitní baterie. Pro transport je velikost ještě menší, což zajišťuje lepší mobilitu.



PŘESNOST

SPECTROSCOUT umožňuje vysoce přesné měření od stopových koncentrací až po vysoké koncentrace všech relevantních prvků. Tento typ přesnosti – výjimečný pro jakýkoliv pro přenosný analyzátor – umožňuje dosáhnout mimořádné stupně výkonu.

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

GLOBÁLNÍ PODPORA

Environmentální testování na místě vyžaduje, aby byl přístroj připraven kdykoli je to potřeba. Pro zabezpečení, že analyzátor SPECTROSCOUT udrží krok, nabízí SPECTRO výkonný servisní program AMECARE.

Tomuto úsilí se věnuje více, než 100 servisních inženýrů ve více, než 20 zemích světa pro zajištění vysokého výkonu a životnosti každého přístroje. Vysoká hodnota AMECARE zahrnuje zákaznický zaměřený servis, proaktivní pravidelné prohlídky, aplikační řešení, přístup ke specializovaným technikům a specifické školení k danému přístroji.



Spectroscout - Technické specifikace



Detektor	SDD
Buzení	Rentgenka, rhodiiová (Rh) anoda, 50 kV max.
Rozměry	
Výška	Transportní pozice: 270 mm Provozní pozice: 350 mm
Šířka	306 mm
Hloubka	306 mm
Hmotnost	11 kg (bez bateriového modulu) 11.75 kg včetně bateriového modulu
Zdroj	Provozní napětí 10-30 V DC Integrovaná 4+ h Li- ion baterie Adaptér 90-264 V AC / 50-60 Hz
Hardware	Integrované PC s dotykovým displejem Bluetooth, WLAN, USB, LAN Video kamera
Software	XRF Analyzer Pro iCAL (Intelligent Calibration Logic) Data Manager
Příslušenství (zahrnuto)	Nabíječka, AC adaptér (baterie součástí přístroje) Spotřební materiál
Options	GPS adaptér Tiskárna Heliový (He) proplach a sample spinner Vacuum Video kamera Notebook, Windows 7 12 V DC napájecí kabel do auta

Kompletní řada analyzátorů

SPECTRO nabízí světově nejobsáhlejší skupinu pokrokových elementárních analyzátorů. Zařízení obzvláště vhodné pro zlatnické a recyklační aplikace zahrnují všestranný stolní mikro RTG spektrometr SPECTRO MIDEX, přenosný a výkonný ED RTG SPECTROSCOUT a ruční RTG spektrometr SPECTRO xSORT.

Jakýkoliv SPECTRO produkt, více než 30 leté zkušenosti v elementární analýze a jedinečný záznam v technologické inovaci zajišťují nejlepší výsledky v oblasti analýzy

AMETEK®
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

www.spectro.com www.spectro.cz

GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.8922102
Fax: +49.2821.8922202
spectro.sales@ametek.com

USA

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

Česká Republika

SPECTRO CS, s.r.o.
Rudná 1361/51
70030, Ostrava - Zábřeh
Tel: 596 762 840
Fax: 596 762 841
info@spectro.cz www.spectro.cz