

SPECTRO PHOENIX Series

ED-XRF Spektrometry pro všeobecné použití

Tyto kompaktní, univerzální stolní spektrometry mohou být jednoduše přenášeny mezi laboratořemi, výrobními oblastmi a dokonce přímo do terénu. Umožňují provádět jak kvalitativní, tak kvantitativní analýzu širokého rozsahu látek, vč. roztoků, pevných látek, prášků, past, kalů, filmů, nánosů na filtrech a povlaků. Jsou schopny měřit současně až 6 prvků na kalibrační model. Intuitivní SW je řízený pomocí menu a napomáhá k zajištění přesného a spolehlivému měření, které může provádět i netechnicky vzdělaný personál. Příprava vzorků je zanedbatelná. Výsledky měření jsou dostupné během 10 až 100 s od spuštění měření.



Vynikající vlastnosti

- **Automatická stabilizace** eliminuje chyby, způsobené přenášením přístroje
- **Speciální technologie** optimalizuje schopnost buzení lehkých a středně těžkých prvků, jako je Mg
- **Volitelný proplach Heliem** usnadňuje měření prvků s nízkou energií.
- **Automatická kompenzace** minimalizuje ovlivnění, způsobené okolními vlivy
- **Jednoduchá kalibrace** a modifikace existující kalibrace
- **Volitelné a obsáhlé zpracování dat** pomocí vestavěného SW pracujícího v síti
- **Volitelný systém pro manipulaci se vzorkem** dovoluje otáčení a míchání nehomogenních materiálů
- **Optimalizace dle potřeb zákazníka a jeho aplikací**
standardní verze jsou pro ropu, síru, zpracované dřevo a Si v papíře

Typické aplikace

- ropa, nafta, paliva
- může být optimalizováno pro prvky Ni, V a S
- běžně se používá pro prvky Si, Ca, P, Ba a Zn
- rozsah Mg-U
- Zn, Sb a Br v plastech
- Ti, Fe, Al, Se, Cl, Zn, Zr a Si v kosmetických produktech
- Cr, Cu a As ve zpracovaných dřevěných materiálech
- Ti a Zn v polyesterech
- Cl v gumě
- Více než 2000 dalších aplikací v plastech, textilu, papíru, kovech, drahých mat., roztocích potravinách, farmaceutikách aj.

Technická data:



Měřicí schopnosti

- Od ^{12}Mg do ^{22}U
- Stanovení od ppm do 100%, v závislosti na matrici a prvcích, které jsou měřeny
- Přímá analýza pevných mat., roztoků, prášků, kalů, ropy, filmů, nánosů na filtrech, filmů a povlaků
- Typická velikost vzorků je 15ml u prášků a roztoků; 140 mm v průměru u pevných vzorků
- Doba analýzy se pohybuje od 10 do 100 sec.
- Maximální okolní teplota je 100°C

Měřicí systém

Rentgenové buzení

- Rentgenka s širokým výběrem terčů: Rh, Ag, Mo, W, Fe, Ti a další

Detektor

- Plynem plněný proporcionální čítač s vysokým rozlišením: Ne, Ar a Kr

Filtry

- Až 5 sekvenčních filtrů zdroje

Vyhodnocení dat

- Integrovaný Intel microcontroller se 128k RAM a 128k EPROM pamětí
- 2-vrstvý, 16-ti řádkový display z tekutých krystalů
- cca. 12 cm široká tiskárna, 40 nebo 80 znaků/řádek v textovém modu, nebo 320 bodů v grafickém modu

Software

- Kompletní řízení filtrů, tiskárny, dat a času
- Alfnumerická identifikace vzorku
- Programovatelná EPROM
- Volitelné příslušenství
- SELFCAL™ umožňuje upravení existující kalibrace a přidání nové kalibrace

Rozměry a napájení

- 220 V /50Hz, 60 W
- Šířka: 420 mm
- Hloubka: 570 mm
- Výška: 228 mm
- Hmotnost: 18 kg

Volitelné

- Otáčení a míchání vzorku
- Rentgen. filtry
- Data Logging SW pro externí počítače
- Proplach Helium
- Nástroje na přípravu vzorků

SPECTRO CS, s.r.o.

Rudná 1361/51, 700 30 Ostrava, Zábřeh

☎: 596 762 840,1

Fax: 596 762 849

Hot line: 602 554 712

Mobil: 602 712 557, 602 712 799

E-mail: info@spectro.cz www.spectro.cz