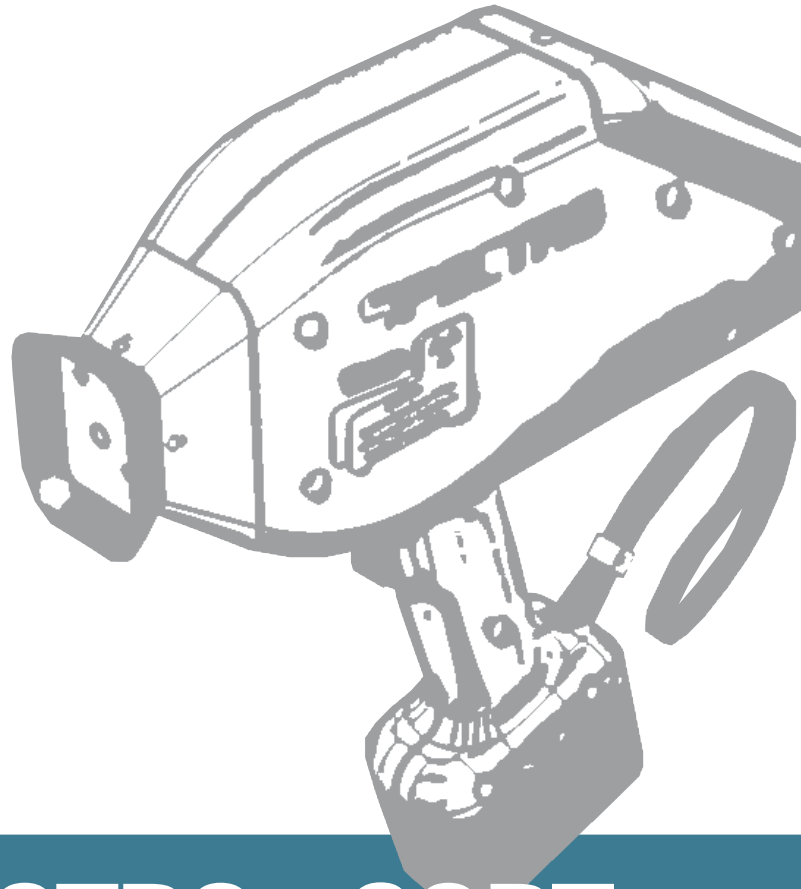


Spectometru portabil XRF
pentru analize rapide și
precise a metalelor la fața
locului



SPECTRO xSORT



Produsele SPECTRO sunt privite ca referință pentru analizele metalelor la fața locului în întreaga lume. Nici o altă companie nu deține o abilitate comparabilă și o experiență atât de vastă în acest domeniu.

Analizele de laborator prin fluorescență de raze X, cu spectrometre foarte puternice sunt de asemenea un domeniu în care SPECTRO excelează; fiind unul dintre principalii producători internaționali de instrumente XRF.

Cu noul SPECTRO xSORT, SPECTRO lansează un spectrometru Ea-XRF, portabil și compact pentru analiza compoziției chimice și sortarea metalelor.

Sistemele de excitare și detecție folosesc soluții tehnice noi și eficiente. Alături de celelalte componente de cea mai înaltă calitate, acestea constituie bazele pentru precizia unică, viteza și siguranța acestui spectrometru care îmbină eficiența analizelor spectrometrice a metalelor la fața locului cu cerințele de calitate ale masuratorilor de laborator.

SPECTRO xSORT



Sistem unic de excitație și detecție

Un tub de raze X miniaturizat, de putere mica, asemănător celui folosit la versiunile spectrometrelor SPECTRO de raze X de înaltă performanță, asigură energia de excitare dorită. Sistemul de detecție Saa, special dezvoltat pentru acest spectrometru, asigură un răspuns de până la 10 ori mai rapid decât cele din generația anterioară ceea ce permite o flexibilitate analitică unică.

41 de elemente în 2 secunde

Numai cu SPECTRO xSORT este posibil să fie obținute rezultate calitativ de laborator pentru până la 41 de elemente de la Mg la Th într-un singur ciclu de măsurare care durează doar 2 secunde. doar 10 sec. sunt necesare pentru sortarea diferitelor aliaje ale Al și Mg. În timpul acestui proces chiar și elementele ușoare ca Al, Mg, Si și P sunt măsurate în aer – fără tehnici adiționale complicate cum ar fi purjarea cu He sau vidarea, simplificând operația în mod semnificativ.

Practic, compact și rezistent

SPECTRO xSORT este un instrument compact. Acumulatorul și PDA-ul sunt integrate într-o carcasă rezistentă fiind astfel protejate la vibrații și lovituri. Un înveliș protector face ca SPECTRO xSORT să nu fie sensibil la influențele datorate variațiilor meteorologice. Atunci când nu este folosit poate fi transportat în mod comod în suportul furnizat împreună cu tot sistemul. Încărcătorul pentru baterie poate fi de asemenea utilizat ca adaptor principal facilitând folosirea spectrometrului alimentat de la rețeaua de electricitate.

Shutter-ul (Închizătorul) analitic

SPECTRO xSORT este prevăzut cu un închizător care blochează în mod sigur fereastra de măsurare și protejează componentele din interior pentru a nu se murdări sau deteriora.

Acesta conține de asemenea și proba pentru ICAL utilizată la controlul automat al măsurătorilor pe care instrumentul îl face în mod independent după fiecare măsurătoare. Abaterile sunt imediat recunoscute și corectate. Astfel, toate calibrările disponibile în cadrul instrumentului sunt întotdeauna gata pentru a fi utilizate. Rezultatul? Excelentă precizie a **SPECTRO xSORT**.



Siguranța pe primul loc

Pentru a preveni deteriorarea detectorului în timp ce shutter-ul este deschis pe parcursul procedurii de măsurare, există o fereastră de măsurare cu grosimea de 75 μm (o folie) poziționată înaintea shutter-ului. Dacă urmează să fie analizate elemente ușoare, este folosită o folie de 4 μm .

Standard, interfața de contact între spectrometru și proba (masa probei) la modelul **SPECTRO xSORT** este potrivită pentru mostre (eșantioane de analiză) cu o suprafață mai mare de 8 mm diametru. Pentru analiza mostrelor de dimensiuni mai mici sau pentru mostre cu suprafață curbă, este disponibilă o variantă specială.

Cu numeroasele sale inovații tehnice, sistemul **SPECTRO xSORT** oferă cea mai înaltă siguranță pentru operator.

Instrumentul are doi coeficienți de siguranță prin care se garantează că o măsurătoare accidentală nu poate fi inițiată. În timpul analizelor, SPECTRO xSORT recunoaște în mai puțin de o fracțiune de secundă dacă mostra a fost sau nu așezată pe fereastră pentru măsurare. Dacă nu, închizătorul este imediat acționat și analizele sunt anulate.

Ușor de verificat

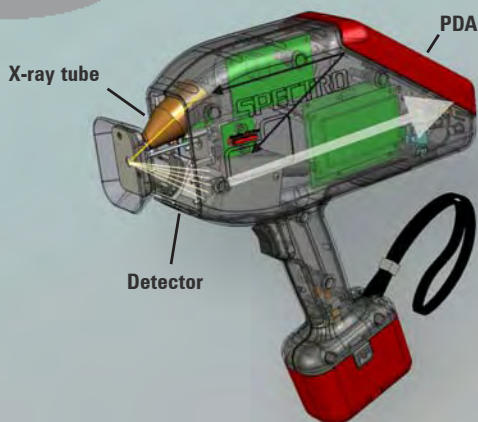
Cu două LED-uri în partea laterală a instrumentului, operatorul și alte persoane din zonă pot observa când este activat tubul cu raze X și se desfășoară măsurătoarea. Două LED-uri adiționale pentru starea instrumentului și a măsurătorii sunt localizate sub PDA.



SPECTRO xSORT

Un detector Saa special dezvoltat cu un raspuns de până la 10 ori mai rapid:

- până la 41 elemente de la Mg la Th – necesită un singur ciclu de măsurare
- calibrare universală: măsurare simplă fără decizii ulterioare ale operatorului
- rezultate comparabile celor de laborator în mai puțin de 2 s
- sortarea aliajelor cu ajutorul elementelor ușoare ca Al, Si, Mg și P în mai puțin de 10 s fără purjare cu He (atmosferă de He) sau vid.



PDA: Pentru orice

PDA-ul integrat al **SPECTRO xSORT** este de tip „touch screen”. Este montat cu o înclinație de 45 grd. Astfel incat datele afisate sa poata fi citite în mod optim. Dacă, pentru anumite condiții de încercare, este dificil de citit, poate fi cu ușurință deconectat de pe spectrometru – comunicarea acestuia cu spectrometrul facanduse prin modulul Bluetooth integrat.

Conexiuni externe

Conexiunea cu dispozitive externe, cum ar fi o imprimantă sau un computer poate fi realizată prin USB, WLAN sau Bluetooth. Datele pot fi deasemenea transferate pe un alt computer folosind un card de memorie.

Este disponibilă în mod opțional o imprimantă cu jet de cerneală, cu acumulator și conexiune wireless care poate fi plasată oriunde.

SPECTRO XRF Analyzer CE

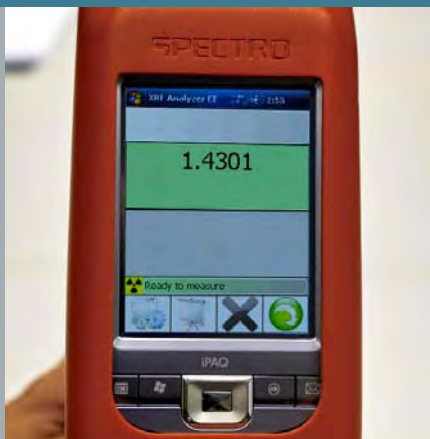
Software-ul de analiză și control a spectrometrului - SPECTRO XRF Analyzer CE bazat pe platforma Windows Mobile oferă o interfață de operare a SPECTRO xSORT simplă în ciuda numeroaselor configurații posibile. Sistemul de monitorizare și control, ICAL (Intelligent Calibration Logic – Calibrare logică inteligentă), cu funcții de diagnostic hardware și software oferă siguranța eliminării erorilor și menține spectrometrul „gata de utilizare”.

Ecranul de analiză furnizează operatorului toate informațiile necesare dintr-o privire și poate afișa rezultatele măsurătorilor sub diferite formate.

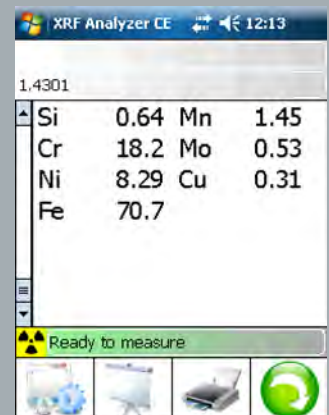
Suplimentar este disponibil și un mod rapid de sortare la modul de analiză; acolo unde toate mostrele sunt comparate cu prima mostră măsurată. Rezultatele analitice sunt stocate și pot fi ulterior afișate, printate și după ce sunt transferate pe un computer extern, pot fi procesate cu programul „Result Manager” livrat împreună cu instrumentul.



SPECTRO xSORT fixează un nou standard pentru viteză, precizie și siguranță în cadrul spectrometrelor portabile XRF



PDA integrat în carcasa aparatului oferă toate opțiunile pentru procesarea măsurătorilor: stocare, imprimare directă sau transfer fără cablu la un PC



SPECTRO xSORT: Date Tehnice

- Detector:**
- SDD
 - Rezoluție la Mn K-alfa:
FWHM < 160 eV
 - Până la 250kcps rată de măsurare

- Excitare**
- Tub cu raze X
 - Anod din Ag
 - Până la 40 kV și până la 100 μA

- Control**
- PDA integrat, detașabil
 - Windows Mobile
 - Slot pentru card SD
 - Bluetooth, Lan Wireless, USB

- Software**
- ICAL (Intelligent Calibration Logic) – Calibrare logică inteligentă
 - Data Manager: Procesarea ulterioară a datelor stocate
 - Mod de analiză:
 - mai multe modalități de afișare a rezultatelor
 - calculare automată a mediei
 - calcularea abaterii standard și a abaterii relative
 - Mod de clasificare ID:
 - identificare a clasei bazată pe o bibliotecă stocată de clase specificate
 - Verificarea categoriei, bazată pe specificația de categorii selectată

- Afișare opțională a analizelor și/sau categoriilor identificate
- Bibliotecă de categorii ușor de editat și de extins.

- Mod de sortare**
- evaluare rapidă gen acceptat/respins prin comparare cu o proba de referință
 - Toleranța simetrică și asimetrică permisă
 - Trei moduri de operare potrivite diferitelor sarcini de sortare
 - Rapoarte

- Caracteristici spectrometru**
- Dimensiuni și greutate
 - Înălțime: 333 mm
 - Grosime: 84 mm
 - Lungime: 314 mm
 - Greutate: 1,45 kg
 - 290 g acumulatorul
 - Operare pe bază de acumulatori Li-Ion reîncărcabili
 - 3 h operare continuă
 - 100-240 v, +/- 10%, 50 (adaptor/încărcător)
 - 15 W în timpul analizelor
 - 6 W în stare inactivă (offline mode)

- Accesorii (Incluse)**
- Suport pentru instrument
 - Cutie pentru transport
 - Două pachete de acumulatori, încărcător/AC adaptor
 - Consumabile

- Optionale**
- Pachete suplimentare cu acumulatori
 - Cititor pentru cod de bare (Bluetooth)
 - Imprimantă (Bluetooth)
 - Kit wireless de transfer de date
 - Adaptor pentru mostre mici



www.spectro.com

www.spectro.ro

AMETEK
SPECTRO ANALYTICAL INSTRUMENTS

GERMANY

SPECTRO A. I. GmbH & Co. KG
 Boschstrasse 10
 D-47533 Kleve
 Tel: +49.2821.892 21 02
 Fax: +49.2821.892 22 02
info@spectro.com

ROMÂNIA

Reprezentanța locală
SPECTRO SERVICE ROMANIA
 Str. Ec. Teodoroiu nr. 10, bl. A1,
 sc. A, ap. 6, 105600 - Câmpina
 Tel: 0244 373 278
 Fax: 0244 374 093
office@spectro.ro

