

ScopeX 980CS

Masaüstü XRF Analiz Cihazı

Hızlı, Hassas ve Çok Yönlü Element Analizi

ScopeX 980CS, şık endüstriyel tasarımı, geniş numune haznesi ve kompakt yapısıyla öne çıkan masaüstü bir XRF analiz cihazıdır. Katı, sıvı, film, toz ve diğer formlardaki numunelerle uyumludur. Petrol, kaplama, değerli metaller, çimento, madencilik, plastik ve metalurji gibi pek çok sektörde güvenle kullanılabilir.

Çalışma Prensibi

Numune X-ışınları ile uyarıldığında, her elemente özgü bir X-ışını floresansı yayılır. Bu "parmak izi" niteliğindeki ışımaya, elementin örnekteki yoğunluğuyla orantılıdır ve bileşimi yüksek doğrulukla belirlemeyi sağlar.

Akıllı Yazılım ve Güvenilir Sonuçlar

● Tek Tuşla Otomatik Çalışma

Otomatik test, numune fotoğrafı çekimi, rapor oluşturma ve tedarikçi bilgilerinin kaydı.

● Doğru Kantitatif Analiz

Kalibrasyon eğrisi ve Temel Parametre (FP) yöntemleri sayesinde yüksek doğruluk sağlar.

● Geniş Veritabanı

Standart numune veritabanı ile matris etkisinden kaynaklı hatalar minimize edilir.

● Kullanıcı Dostu Arayüz

Spektrum görselleştirme ve karşılaştırma fonksiyonları ile bileşim değişimleri anlık izlenebilir.

● Kişiselleştirilebilir Ayarlar

Test koşulları ve eşik değerleri, analiz ihtiyacına göre özelleştirilebilir.

● Çoklu Veri Formatı Desteği

Raporlar PDF ya da Excel formatında dışa aktarılabilir, tablolar düzenlenebilir



Temel Özellikler

● Gelişmiş Donanım Yapılandırması

Yüksek verimli X-ışını tüpleri ve Si-PIN/SDD dedektörleri sayesinde hafif ve ağır elementlerde düşük algılama limitleri sağlar.

● Otomatik Kolimatör ve Filtre Değişimi

0.5 mm – 5 mm arasında dört farklı kolimatör ve filtre yazılım üzerinden otomatik değişir; doğruluk artar, zaman kazandırır.

● Yüksek Çözünürlüklü Kamera

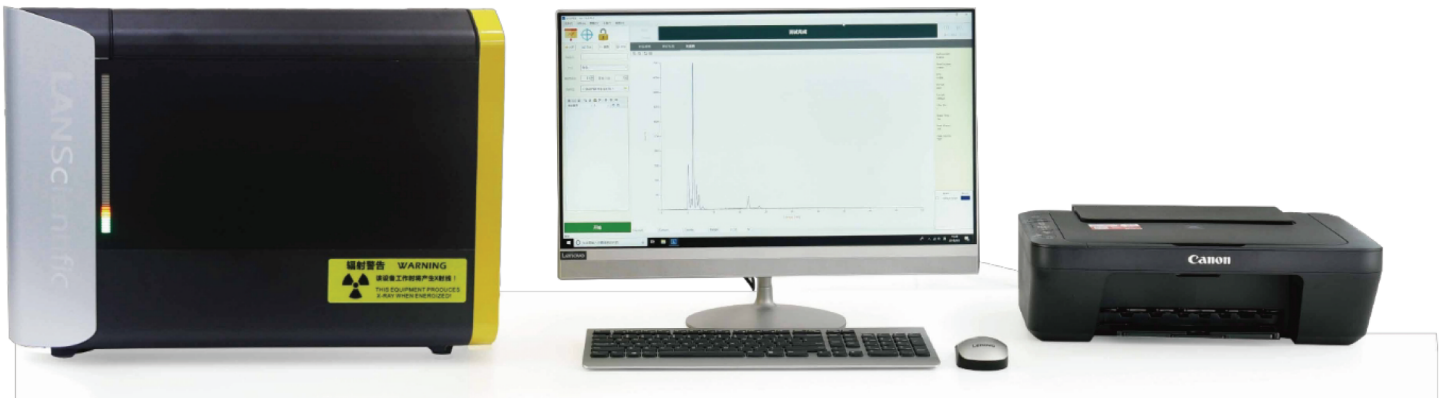
5 MP endüstriyel kamera ile test bölgesi kapağı açılmadan izlenebilir, raporlar için numune fotoğrafları otomatik çekilir.

● Sıvı Nitrojen Gerektirmez

Peltier elektrikli soğutma sistemiyle sıvı nitrojene ihtiyaç duyulmaz; bakım kolaylaşır, maliyet düşer.

● Güçlü Güvenlik Koruması

Yüksek voltaj kilidi, kaçak koruma anahtarı, açık kapak sensörü ve tamamen metal kaplama şasi ile uluslararası radyasyon güvenlik standartlarına (GB 18871-2002, GBZ 115-2002) tam uyumludur.



ScopeX 980CS

Benchtop XRF Analyzer

Fast, Precise, and Versatile Elemental Analysis

The ScopeX 980CS is a compact, desktop XRF analyzer featuring a sleek industrial design, a large sample chamber, and broad compatibility with various sample types—solids, liquids, films, powders, and more. Ideal for applications across industries such as petroleum, coatings, precious metals, cement, mining, plastics, and metallurgy.

Core Principle

X-rays bombard the sample, exciting atoms and causing them to emit characteristic X-ray fluorescence (XRF). This fluorescence is unique to each element—like a fingerprint—and its intensity is directly proportional to the element's concentration in the sample.

Smart Software & Reliable Results

- **One-Touch Operation**

Automatic testing, sample photo capture, report generation, and supplier info recording.

- **Accurate Quantitative Methods**

Built-in calibration curve and Fundamental Parameters (FP) method ensure result accuracy.

- **Extensive Database**

Built-in standard sample database helps reduce matrix effect errors.

- **Intuitive Interface**

Clear spectrum visualization, comparison tools, and real-time material composition monitoring.

- **Customizable Settings**

Test conditions and detection thresholds are adjustable for personalized material analysis.

- **Multi-Format Data Export**

Reports are exportable in PDF or Excel, with editable tables for detailed review.



Key Features

- **Advanced Hardware Configuration**

Equipped with high-efficiency X-ray tubes and Si-PIN/SDD detectors for ultra-low detection limits across light and heavy elements.

- **Automatic Collimator & Filter Switching**

Four collimators (0.5–5 mm) and filters switch automatically via software to maximize precision and save time.

- **High-Definition Imaging**

A 5MP industrial-grade camera allows real-time monitoring of the sample area and automatic photo capture for reports.

- **No Liquid Nitrogen Required**

Peltier electric cooling replaces liquid nitrogen, reducing maintenance complexity and cost.

- **Robust Safety Protection**

Features include high-voltage safety lock, leakage protection, auto shut-off when open, and fully enclosed metal housing. Complies with international radiation safety standards (GB 18871-2002, GBZ 115-2002).

