



DENEYLAB
ANALİZ SİSTEMLERİ MÜMESSİLLİK TİC. LTD. ŞTİ.

TrueX COAT

Taşınabilir Kaplama Analiz Cihazı

Tahribatsız, Hızlı ve Hassas Kaplama ve Element Analizi

TrueX COAT, LANScientific'in XRF teknolojisindeki uzun yıllara dayanan deneyimiyle geliştirilen, elde taşınabilir bir kaplama analiz cihazıdır. Tahribatsız ölçüm yapar; elementel bileşim analizi ve kaplama kalınlığı ölçümü sağlar. Ürün kalite kontrolü, proses takibi ve malzeme doğrulaması gibi alanlarda yaygın olarak kullanılabilir.

Temel Özellikler

- Hızlı ve Akıllı Ölçüm**
Tek tuşla çalışır, analiz süreci saniyeler içinde tamamlanır. Teknik bilgi gerekmeden kolay kullanım sağlar.
- Yüksek Hassasiyet ve Doğruluk**
Gelişmiş yazılımı sayesinde temel parametre (FP) ve kalibrasyon eğrisi yöntemleriyle güvenilir, kantitatif analiz sunar.
- Kişiselleştirilebilir Ayarlar**
Farklı malzeme ve elementlere göre test koşulları ve eşik değerleri kolayca özelleştirilebilir.
- Çoklu Veri Formatı**
Sonuçlar PDF veya Excel formatında dışa aktarılabilir; veriler ayrıntılı biçimde düzenlenebilir.
- Kompakt ve Taşınabilir**
Hafif ve küçük yapısıyla sahada kullanım için idealdir.
- Dayanıklı Tasarım**
Toz, darbe ve neme karşı dayanıklıdır; zorlu ortam koşullarına uygundur.
- Bulut ve Mobil Erişim**
Mobil uygulama üzerinden uzaktan kontrol, veri yönetimi ve paylaşım imkânı sağlar.
- Tahribatsız Test**
Numuneye zarar vermeden hızlı, kalitatif ve kantitatif analiz yapar.



Daha mükemmel arka ışık performansı, güçlü ışık altında hala açıkça görülebiliyor.



Akıllı renk uyarı sistemi, güç açıldığında yeşil ışık yanar.



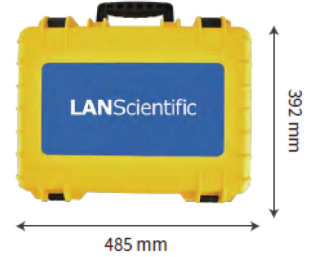
Test sırasında kırmızı renkte yanıp sönen cihazın durumu bir bakışta anlaşılır.



Ultrashort™ optik yol tasarımı – Nitrojen dolgusu olmadan Mg, Al, Si, P, S hafif elementlerinin uyarılma etkisini önemli ölçüde artırır.



Tek tıklamayla işlem. "Başlangıç-test-sonuç". Tüm analiz süreci sadece birkaç saniye içinde tamamlanabilir. Operasyon basit ve hata teknik değil, insanlar bu konuda kolaylıkla ustalaşabilirler.



Uygulama Alanları

TrueX COAT; gümüş gibi değerli metallerin analizinde, süsleme, elektronik, havacılık ve endüstriyel ekipman sektörlerinde etkin şekilde kullanılabilir.

Öge	Parametreler
Ağırlık	1.6KG (pil ile birlikte)
Boyut	254x79x280mm (UxGxY)
Uyarma Kaynağı	50KV/200µA'ya kadar, Gerilim ve akım serbestçe ayarlanabilir, W/Ag/Rh hedefi (isteğe bağlı)
Dedektör	BOOST Si-Pin, SDD (isteğe bağlı)
Algılama Aralığı	Mg-U
Katman Numarasının Analizi	5 katman (4 katman + alt tabaka) her katman 10 elementi analiz edebilir, kompozisyon analizi 25 elemente kadar analiz edebilir
Görüntüleme Sistemi	4,3 inç endüstriyel sınıf dirençli dokunmatik ekran Ekran parlaklığını dış ortama göre otomatik olarak ayarlayın
Veri İşleme	Dahili 32GB depolama USB, Bluetooth, WIFI, cihazı internete bağlayabilir, cihazın uzaktan ayarlanmasını ve bakımını yapabilir
Güvenlik	Yerleşik DoubleBeam™ teknolojisi, numunenin önde olup olmadığına bakılmaksızın otomatik olarak artırılmış radyasyon güvenliği ve koruma sağlar Suya, toza ve darbeye dayanıklı taşıma çantası LANScientific özel güvenlik halatı
Güç Kaynağı Sistemi	MSBUS'lu akıllı batarya, bataryanın kalan kapasitesini doğrudan kontrol edebilir, batarya hava tehlikeli madde taşımacılığı düzenlemelerine uygundur Tek bir pil yaklaşık 8 saat çalışabilir
Dil	Türkçe, İngilizce, Çince
Filtre	6 bitlik filtre

TrueX COAT

Portable Coating Analyzer

Non-Destructive, Fast, and Accurate Coating & Elemental Analysis

TrueX COAT is a handheld XRF analyzer developed by LANScientific, combining years of experience in XRF technology with advanced optoelectronic, microelectronic, and software systems. It enables non-destructive testing for both qualitative and quantitative elemental analysis, as well as coating thickness measurement. Widely used in quality control, production monitoring, and material verification.

Key Features

- Fast & Smart Operation**
One-touch analysis completes within seconds. Simple interface allows easy use—even by non-technical personnel.
- Fast & Smart Operation**
Advanced software integrates Fundamental Parameters (FP) and calibration curve methods to ensure reliable quantitative results.
- Customizable Settings**
Test conditions and detection thresholds can be adjusted based on different materials and application needs.
- Flexible Data Export**
Results can be exported in PDF or Excel formats, allowing detailed review and editing.
- Compact & Portable**
Lightweight and easy to carry—perfect for on-site applications.
- Durable Design**
Built to withstand harsh environments—resistant to dust, impact, and moisture.
- Cloud & Mobile Support**
Real-time data management via mobile app—enables remote control, sharing, and system monitoring.
- Non-Destructive Testing**
Delivers fast, precise analysis without damaging the sample.



Application Example

Widely used for analyzing valuable metals like silver, known for its excellent ductility, conductivity, and thermal performance. Ideal for applications in decoration, electronics, aerospace, and industrial equipment.

Öge	Parametreler
Weight	1.6KG (including battery)
Dimensions	254x79x280mm (LxWxH)
Excitation Source	Up to 50KV/200µA, voltage and current are freely adjustable, W/Ag/Rh target (optional)
Detector	BOOST Si-Pin, SDD (optional)
Detection Range	Mg-U
Layer Number Analysis	5 layers (4 layers + substrate), each layer can analyze 10 elements, composition analysis can analyze up to 25 elements
Display System	4.3-inch industrial-grade resistive touchscreen Automatically adjusts brightness according to ambient light
Data Processing	Built-in 32GB storage USB, Bluetooth, WiFi connectivity, allows remote configuration and maintenance
Safety	Built-in DoubleBeam™ technology provides enhanced radiation safety and protection regardless of whether a sample is present Water, dust, and impact resistant carrying case LANScientific special safety lanyard
Power Supply System	Smart battery with MSBUS, can directly monitor remaining capacity, compliant with air transport regulations for hazardous materials One battery can operate for about 8 hours
Language	Turkish, English, Chinese
Filter	6-bit filter