

## Surpass **F1** Mobil Optik Emisyon Spektrometresi



- Hızlı ve yerinde metal analizi için taşınabilir güç.
- Surpass F1, yerinde metal analizine yönelik olarak tasarlanmış, yüksek entegrasyonlu ve taşınabilir bir optik emisyon spektrometresidir. Dahili yüksek kapasiteli lityum pili ve argon gazı tüpü braketine sahip hafif tasarımı sayesinde sahada rahatlıkla kullanılabilir.
- Endüstriyel sınıf yapısı, titreşim ve elektromanyetik parazitlere karşı yüksek dayanım sunar. Kısa ön ısıtma süresiyle hızla kullanıma hazır hale gelir ve operatöre zaman kazandırır. Jet elektrot teknolojisi ve ışık odasında kullanılan döngüsel argon dolumu sayesinde argon tüketimi optimize edilmiştir.
- Cihaza entegre edilmiş özel olarak modifiye edilmiş optik sistem, hem yüksek taşınabilirlik hem de UV element analizinde yüksek doğruluk sağlar. Farklı ve düzensiz şekilli numunelere uyum sağlayabilen özel numune tutucular sayesinde çok çeşitli numuneler kolayca analiz edilebilir.
- Cihaz, geniş kapsamlı bir kalite veri tabanı ile önceden programlanmış yazılımı sayesinde, numune kalitelerini hızlı bir şekilde tanımlar. Uzun ömürlü bataryası, kablosuz modda 600'e kadar kesintisiz test yapılmasına olanak tanır.

### Kullanım Alanları:

Surpass F1, özellikle hurda metal analizi, saflık kontrolü, giriş muayenesi ve büyük metal bileşenlerin yerinde testleri gibi kesilmesi veya taşınması zor olan metal parçaların analizinde ideal çözümdür.

### Teknik Özellikler

- ✓ Optik Sistem: Paschen-Runge düzeneği
- ✓ Kırınım Odak Uzaklığı:
- ✓ UV: 350 mm, 2400 satır/mm
- ✓ Görünür Işık: 401 mm, 2400 satır/mm
- ✓ Dağılım Oranı: 0.7 nm/mm
- ✓ Dalga Boyu Aralığı: 160-425 nm
- ✓ UV Element Analizi: P, S, B, As, Sn, Se, N, C
- ✓ İşletim Sistemi: Windows 7/8/10/11 (Wi-Fi ve USB bağlantı)
- ✓ Argon Gereksinimi: >%99.999 saflık
- ✓ Güç Kaynağı: 110/230 V, 50/60 Hz (tek batarya ile 8 saat kesintisiz çalışma)

### Boyutlar ve Ağırlık

- ✓ Boyutlar: 400 x 280 x 600 mm
- ✓ Ağırlık: 45 kg

## Surpass **F1** Mobile Optical Emission Spectrometer



- Portable power for fast on-site metal analysis.
- The Surpass F1 is a highly integrated, mobile optical emission spectrometer designed for fast, on-site testing. Its lightweight design includes a built-in high-capacity lithium battery and an argon gas cylinder bracket, making it ideal for field use
- With an industrial-grade structure, it offers excellent resistance to vibration and electromagnetic interference. Its short preheating time ensures the device is quickly ready for use, providing convenience and speed. Argon consumption is optimized through Jet electrode technology and cyclical argon flushing in the optical chamber.
- A specially modified optical system in the probe head ensures high portability while maintaining accuracy in UV element detection. The use of custom sample holders allows the analysis of nearly all types of complex and irregular-shaped samples.
- Pre-programmed with a comprehensive grade database, the software enables rapid identification of material grades. The long-lasting battery allows up to 600 continuous tests in wireless mode, ensuring uninterrupted performance in the field.

### Applications:

The Surpass F1 is perfect for scrap metal sorting, impurity detection, incoming inspection, and on-site analysis of large metal components that cannot be easily cut or transported.

### Technical Specifications

- ✓ Optical System: Paschen-Runge configuration
- ✓ Grating Focal Length:
- ✓ UV: 350 mm, 2400 lines/mm
- ✓ Visible Light: 401 mm, 2400 lines/mm
- ✓ Reciprocal Dispersion: 0.7 nm/mm
- ✓ Wavelength Range: 160-425 nm
- ✓ UV Element Detection: P, S, B, As, Sn, Se, N, C
- ✓ Operating System: Windows 7/8/10/11 (Wi-Fi and USB connectivity)
- ✓ Argon Requirement: >99.999% purity
- ✓ Power Supply: 110/230 V, 50/60 Hz (8 hours continuous use with one battery)

### Dimensions & Weight

- ✓ Dimensions: 400 × 280 × 600 mm
- ✓ Weight: 45 kg