

TerraSpec[®]4

STANDARD-RES



Mineralojik ve Fiziksel Özelliklerin Hassas Kalitatif Ölçümleri için Gerçek Zamanlı Spektroskopi

Cevher değişkenliğinin anlaşılması için gerekli bir cihaz olan TerraSpec[®] Standart-Res, mineralojik ve fiziksel özelliklerin kalitatif bilgilerine hızlı bir şekilde ulaşmanızı sağlar. TerraSpec[®] Standart-Res tarafından sunulan gerçek zamanlı mineralojik veriler, yatırımlarınızda düşük maliyetli ve hızlı bilgiler sağlar.

Üstelik ölçümlerinizi ister laboratuvar ortamında istersenizde arazi şartlarında gerçekleştirebilirsiniz. Analizini yaptığınız örnekler TerraSpec[®] Standart-Res spektrometre Kalibrasyon modelleri ile birleştirildiğinde, bütün ölçüm sonuçları örneklerin miktar ve fiziksel özelliklerini belirlemek için kullanılabilir. Bu modeller aracılığı ile elde edilen bilgiler mineral kaynaklarının veya cevher rezervlerinin karakteristik özelliklerini öğrenmekte araştırmacılara yardımcı olabilir. Bu yolla üretim süreçleri geliştirilebilir ve üretim miktarı artırılabilir.

Özellikleri ve Avantajları

- Daha iyi kararlar verebilmeniz için daha üstün operasyonel verimlilik
- Çok az veya hiç ön hazırlığa gerek kalmadan anında gerçekleştirilen ölçümler
- Ethernet veya opsiyonel wireless özelliği sayesinde kontrol ünitesi ile kesintisiz bağlantı
- Laboratuvar veya saha kullanımları için küçük, hafif dizayn
- Kuruyucu, kaymaz uçlar ile dayanıklı dizayn

Kullanım Alanları

- Mineral arama
- Maden sahası haritalandırması
- Mineral kümelerinin tanımlanması
- Sondaj yongası analiz
- Karot loglama
- Arama faaliyetlerinin ilk çalışma safhalarında



ASD Inc.
T: +1 303.444.6522
2555 55th Street, Suite 100,
Boulder, CO 80301
www.asdi.com

NİK SİSTEM
T: +90 212.347.3815
Ortaklar Cad. No.27 D.6
Mecidiyeköy 34394 İstanbul
www.nik.com.tr



TerraSpec® Standart-Res öğütülmüş cevher örneklerinin veya kesilmiş cevher yüzeylerinin test edilmesi için ideal bir cihazdır. Örnek yüzeyinin birkaç milimetresine kadar işleyebilen görülebilir ve yakın kızıl ötesi enerjinin kullanıldığı Standart-Res, örneğe zarar vermeden özelliklerini, hızlı ve eş zamanlı olarak sizlere sunar. ASD TerraSpec® standard-Res, sondaj yongası analizleri, çekirdek örneklemeleri, cevher sınıflandırılması ve asit tüketim kararlılığı gibi bir çok uygulamada kullanılabilir.

Maden üretim sahalarında hızlı mineral analizleri ile maliyetin düşürülmesine yardımcı olur. Özellikle kaolin, dikit, smektit ve montmorillonit tipi kil minerallerinin ayırd edilmesinde, örnekler herhangi bir ön hazırlığa gerek kalmadan anında analiz edilebilirler.

Referans veriler TerraSpec® Standart-Res tarafından üretilen spektrallara göre analiz edildiklerinde, uygulama alanı çok geniş olan kalibrasyon modelleri geliştirilebilir. Tamamen portatif laboratuvar sınıfı analiz cihazı olan TerraSpec Standart-Res tüm örnek alanlarına kolaylıkla taşınabilmesi için dizayn edilmiştir.

Maden sahalarında, taşıyıcı bantlar üzerindeki kayaların anında analizi için ASD QualitySpec 7000 modelini öneririz.

Endüstriyel standart fiber optik kablo ve geniş çeşitlilikte aksesuar imkanlarıyla emsalsiz 350-2500 nm Goetz spektrometre kullanılarak yüksek güvenilirlikte sonuçlar elde edersiniz.

Sadece 350-2500nm dalga boylarında tanımlanabilen minerallerde uygulanabilir.

PERFORMANS

Ölçüm aralığı	: 350–2500 nm
Spektral çözünürlük	: 3 nm @ 700 nm 10 nm @ 1400/2100 nm
Tarama süresi	: 100 milisaniye
Sinyal-Gürültü oranı	:
VNIR	9,000:1 @ 700 nm
SWIR 1	9,000:1 @ 1400 nm
SWIR 2	4,000:1 @ 2100 nm
Dağılan ışık oranı	VNIR: 5000:1 (%0.02) NIR : 10,000:1 (%0.01)
Yenilenebilir dalgaboyu	: 0.1nm
Dalgaboyu doğruluğu	: 0.5 nm
Kanallar	: 2151
VNIR Detektörü	: (350-1000 nm) 512 element silicone array
SWIR 1 & 2 Detektörü	: (1001-1800nm) & (1801-2500 nm) Graded Index InGaAs Photodiode, TE cooled

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (Y x E x D)	: 2.7 x 36.8 x 29.2 cm
Ağırlık	: 5.44 kg
NIMH batarya ağırlığı	: 1.2 kg
NIMH batarya süresi	: Yaklaşık 6 saat (aksesuar ve aydınlatıcılar hariç)
Çalışma sıcaklığı	: 0 ile 40°C
Saklama sıcaklığı	: -15 ile 45°C
Güç kaynağı	: AC/DC Ayarlı Güç Kaynağı Mühürlü Kurşun-Asit Jel Hücre Pil
AC girişi	: 90-240 VAC, 50/60 Hz
DC girişi	: 12 VDC, 60 W
Yardımcı güç portu	: Çıkış, +12 VDC, 27 Watt (maks.)

DiĞER ÖZELLİKLER

Yazılım	: RS3TM Kontrol Yazılımı, Spectral Geologist ve SpecMin ile uyumludur.
Taşıma Aparatları	: Pelikan dayanıklı taşıma çantası, Yumuşak kenarlı taşıma çantası (opsiyonel) Ergonomik sırt çantası (opsiyonel)
Garanti	: Bir yıl, müşteri destek uzmanı dahil tam garanti
Kontrol Ünitesi	: Notebook, Windows 7 64 bit



ASD Inc.
T: +1 303.444.6522
2555 55th Street, Suite 100,
Boulder, CO 80301
www.asdi.com

NIK SİSTEM
T: +90 212.347.3815
Ortaklar Cad. No.27 D.6
Mecidiyeköy 34394 İstanbul
www.nik.com.tr

