



FieldSpec[®]4

HI-RES

Daha hızlı yeni sistemiyle En iyi kalitede spektral veriler



FieldSpec[®] 4 Hi-Res model spektrometreler uzaktan algılama çalışmalarında, kısa sürede daha yüksek spektral (tayf) çözünürlüklü veriler elde etmeniz için tasarlanmıştır. Geliştirilmiş spektral çözünürlüğü portatif ve dayanıklı yapısı ile Hi-Res model spektrometreler jeolojik uygulamalar ve özellikle uzun dalga boylarında (SWIR) yüksek spektral çözünürlüğün gerekli olduğu çalışmalarda kullanmak için ideal bir modeldir.

- Yüksek veri toplama hızı kullanıcıların daha kısa zaman diliminde daha fazla hedeften ölçüm almalarını sağlar.
- FieldSpec 4 Hi-Res tam kapsamlı (350-2500 nm) modeli spektrometreler görünür (Vis) ve kızıl ötesi (NIR) dalgaboylarında en yüksek spektral çözünürlüğü size portatif ve darbelere dayanıklı dizaynıyla sunar.
- Menzili geliştirilmiş kablosuz ağ özelliği, özellikle uzak mesafeden gerçekleştirilen çalışmalarda kullanıcılarına yeni olanaklar sunar.
- Yeni darbelere dayanıklı fiber optik kablo kaplaması ve daha küçük ve hafif ama daha sağlam taşıma çantasıyla FieldSpec 4 Hi-Res modeli spektrometreler, her zaman kullanıma hazırdır.

ÖZGÜN UYGULAMALAR

- *Atmosferik Araştırmalar*
- *Arazi Spektroskopisi*
- *Jeolojik ve Mineralojik Analizler*
- *Yersel Doğrulama*
- *Hiperspektral Uzaktan Algılama*
- *Spektrometrik ve Radyometrik Kalibrasyon Çalışmaları*



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



FieldSpec 4 Hi-Res ile jeolojik uzaktan algılama ve spektral veri toplama potansiyelinizi geliştirin

FieldSpec 4 Hi-Res yükseltilmiş sinyal üretimi, artırılmış spektral çözünürlüğü ve ileri düzeyde geliştirilmiş sinyal-gürültü oranı ile önceki model FS3'lerin çok ilerisindedir. Bu sayede uzaktan algılama çalışmalarınızda ölçüm alanından daha kaliteli veriyi daha kısa sürede elde edersiniz. Hi-Res model spektrometrelerin SWIR 1 ve 2 detektörleri ile iki kat geliştirilmiş radyometrik performansı uzun dalgaboylarına sahip materyaller (karbonatlar, killer, kloritler) üzerine çalışan araştırmacılar için çok büyük avantaj sağlamaktadır. Hi-Res model spektrometreler 8 nm gibi çok yüksek hassasiyette ölçüm yapabilmektedir. FieldSpec 4 Hi-Res model spektrometreler özel olarak tasarlanmış hiperspektral sensörlerle desteklendikleri taktirde yüksek çözünürlükte spektralar gerektiren spektral kütüphaneler oluşturmada kullanılabilirler.



Alterasyon haritalandırması gerektiren jeoloji uygulamaları, hiperspektral görüntü doğrulamaları ve zemin doğrulamaları için ideal bir modeldir.

Cihaz, RS3 spektra toplama yazılımı (ENVI ve ASD ViewSpec Pro yazılımları ile uyumludur), ileri uygulamalar için opsiyonel Indico Pro yazılımı, Su geçirmez sırt çantası, dayanıklı kargo taşıma kutusu, Windows 7 64-bit Laptop ve 1 teknik destek ve garanti ile birlikte teslim edilmektedir.

PERFORMANS

Dalgaboyu ölçüm aralığı:	350–2500 nm
Spektral çözünürlük	: 3 nm @ 700 nm 8 nm @ 1400/2100 nm
Tarama süresi	: 100 milisaniye
NEdL (Noise Equivalent Radiance)	
VNIR	: 1.0 X10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 700nm
SWIR 1	: 1.4 X10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 1400nm
SWIR 2	: 2.2 X10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 2100nm
Dağılan ışık oranı	: VNIR %0.02 SWIR 1 & 2 %0.01
Yenilenebilir dalgaboyu	: 0.1nm
Dalgaboyu doğruluğu	: 0.5 nm
Maks. Işınım (radiance)	: VNIR 2X Solar, SWIR 10X Solar
Kanallar	: 2151
VNIR Detektörü	: (350-1000 nm) 512 element silicone array
SWIR 1 & 2 Detektörü	: (1000-1800 nm) & (1800-2500 nm) Graded Index InGaAs Photodiode, TE cooled

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (Yx E x D)	: 12.7 x 36.8 x 29.2 cm
Ağırlık	: 5.44 kg
NIMH batarya ağırlığı	: 1.2 kg
NIMH Batarya süresi	: Yaklaşık 6 saat
Çalışma sıcaklığı	: 0 ile 40°C
Saklama sıcaklığı	: -15 ile 45°C
Güç kaynağı	: AC/DC Ayarlı Güç Kaynağı veya 12V 9Ah NiMH pil
AC girişi:	: 90-240 VAC, 50/60 Hz
DC girişi	: 12 VDC, 60 W
Yardımcı güç portu	: Çıkış, +12 VDC, 27 Watt (maks.)



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

