



FieldSpec[®]4

WIDE-RES

Uzaktan Algılama çalışmalarınızı, daha hızlı, daha hasas ve daha kolay tamamlayın

FieldSpec 4 Wide-Res, multispektral uzaktan algılama çalışmaları ve geniş spektral yapıya sahip materyallerin analizleri için ideal bir modeldir. FieldSpec 4 Wide-Res model spektrometrelerin hızı, performansı ve portatif kullanım özellikleri önceki modellere göre önemli oranda artırılmıştır. Tam kapsamlı (350-2500 nm) görünür ve kızıl ötesi alanlarda ölçüm yapabilen Wide-Res model spektrometrelerin geliştirilmiş SWIR 1 ve SWIR 2 detektör kapasiteleri sinyal-gürültü oran performansını iki kat arttırmıştır. Bu yeni özellikleri sayesinde kullanıcılar veri kaybı yaşamadan eskisine göre iki kat büyük bir alanda yarı zaman süresinde ölçüm yapabilirler.

- SWIR 1 ve SWIR 2 dedektörlerinde iki katına çıkan performans kullanıcılara, kalitede kayıp vermeden verileri önceki modellerinin dörtte biri süresinde elde etmelerini sağlar.
- Ayrıca toplanan spektralardaki kalite daha yüksektir.
- Sinyal-gürültü oranı geliştirilmiş FieldSpec 4 Wide-Res modeli spektrometrelerle daha hasas spektral verilere ulaşırsınız.



ÖZGÜN UYGULAMALAR

- *Bitki Fizyolojisi*
- *Multispektral Yersel Doğrulama*
- *Işık Kaynağı Çalışmaları*
- *Tarımbilim ve Ormancılık*
- *Işık Enerjisi Ölçümleri*
- *Fotonik*



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



FieldSpec 4 Wide-Res, Bitki Fizyolojisi, Tarımsal Araştırmalar ve Orman Çalışmalarında İdeal Model Spektrometredir.

FieldSpec4 Wide-Res model spektrometreler, 30 nm spektral çözünürlüğe sahiptir ve geniş spektral çözünürlüğe sahip materyallerin spektral ölçümünün yapılması için idealdir. Wide-Res model spektrometreler bitki fizyolojisi, tarımsal araştırmalar ve ormancılıkta olduğu kadar ışık enerjisi ölçümlerinde, fotonikte, ışık kaynağı araştırmalarında ve multispektral / hyperspektral yersel doğrulamalarda rahatlıkla kullanılabilir bir modeldir. FieldSpec 4 Wide-Res spektrometreler küçük, hafif ve darbelere dayanıklı taşıma çantası ve kullanışlı sırt çantası sayesinde kolay taşınabilen portatif bir modeldir. Yeni geliştirilmiş kablo yapısı sayesinde fiber optik aksam darbelere daha dayanıklı hale getirilmiştir. Yeni kablo yapısı, fiber optik kablolardaki fiber kırılmalarını oldukça düşürmüştür.



FieldSpec 4 Wide-Res, menzili geliştirilmiş kablosuz ağ özelliği kullanıcılarına kontrol ünitesinden önceki modellere oranla daha uzaklarda ölçüm yapabilme olanağı sunmaktadır.

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

PERFORMANS

Dalgaboyu ölçüm aralığı:	350–2500 nm
Spektral çözünürlük	: 3 nm @ 700 nm 30nm @ 1400/2100 nm
Tarama süresi	:100 milisaniye
NEdL (Noise Equivalent Radiance)	
VNIR	:1.0 X10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 700nm
SWIR 1	:1.2 X10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 1400nm
SWIR 2	:1.9 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	: (1000-1800nm) &(1800-2500nm) 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 veya12V 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

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

