

FieldSpec®4

STANDARD-RES

Arazi Spektrometresinde Gelişmiş Standart

FieldSpec® 4 Standard-Res model spektrometreler günümüz araştırmacılarının ihtiyaçlarına cevap vermek için en ideal şekilde tasarlanmıştır. FieldSpec® 4 Standard-Res model spektrometreler önceki benzer modellerine göre daha gelişmiş performans, hız ve portatif kullanım kolaylığı sunmaktadır. Tam kapsamlı Standard-Res (350-2500 nm) görünür (VNIR) ve kızıl ötesi (SWIR) dalgaboylarında ölçüm yapmaktadır. Geliştirilmiş SWIR1 ve SWIR2 detektörleri ve iki kat artırılmış sinyal-gürültü performansı ile herhangi veri kaybı yaşamadan önceki FS3 modellerine oranla yarı sürede iki kat büyük alandan veri toplamanızı sağlar.

- SWIR1 ve SWIR2 bölgedeki algılamada yüksek veri toplama hızı kullanıcıların önceki model FS3 ile ölçüm yapabilecekleri alanın iki katını yarı zamanda ölçmelerini sağlar..
- Menzili geliştirilmiş kablosuz ağ özelliği, özellikle uzak mesafeden gerçekleştirilen çalışmalarda kullanıcılarına yeni olanaklar sunar.
- Yeni darbelerle dayanıklı fiber optik kablo kaplaması ve daha küçük ve hafif ama daha sağlam taşıma çantasıyla FieldSpec 4 Standart model spektrometreler, her zaman kullanıma hazırdır.



ÖZGÜN UYGULAMALAR

- Ekin ve Toprak Araştırmaları
- Peyşaj Ekolojisi ve Ekolojik Araştırmalar
- Buz ve Kar Araştırmaları
- Arazi Spektroskopisi
- Spektral Uzaktan Algılama
- Yersel Doğrulama
- 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 Standard ile tam spektral kapsamlı arazi spektral ölçümlerinizin hızını ve doğruluğunu arttırın

SWIR bölgesinde 10 nm çözünürlükle ölçüm yapabilen FieldSpec 4 Standard-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. Menzili geliştirilmiş kablosuz ağ özelliği kullanıcılarına kontrol ünitesinden FS3 modellerine oranla daha uzaklarda ölçüm yapabilme imkanı sunmaktadır.



FieldSpec 4 Standard-Res, hiperspektral görüntü yorumlama, ürün, toprak araştırmaları ve radyometrik kalibrasyon gibi bir çok uygulama alanına sahiptir.

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 10 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	: 1.2 X10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @ 1400nm
SWIR 2	: 2.9 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	: (1000-1800 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

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

