

LabSpec⁴ HI-RES



Portatif analitik cihazların hassasiyetinde yeni seviye

6 nm çözünürlüğüyle portatif LabSpec® 4 Hi-Res laboratuvar cihazı , geliştirilmiş yeni modeli ile laboratuvar veya sahada daha hızlı ve daha hassas materyal analizleri yapabilmeniz için seviyesini yükseltti. Bu portatif laboratuvar cihazı, girdi ürünlerinde, işlem sürecinde veya nihai ürünlerde yüksek iş gücü ile doğru saptamalar yapabilmek için ASD'nin gelişmiş yakın-kızılötesi (NIR) spektroskopisini kullanmaktadır. Sinyal-gürültü performansında gerçekleşen azımsanmayacak derecede iyileştirme ile geliştirilmiş SWIR dedektörleri sayesinde LabSpec® 4 Hi-Res laboratuvar cihazı analitik sonuçlardan ödün vermeden daha hızlı ölçüm yapmanızı sağlar.

- Gelişmiş spektrometre biçimlenişi sayesinde aynı sayıda ortalama ölçüm gerçekleştirir ama daha doğru sonuçlara ulaşırsınız.
- Yüksek iperformansı ile bir gün içerisinde yüzlerce örneğin analizinin yapılmasını sağlar.
- Darbelere dayanıklı yeni fiber optic kablosu ve standart 802.11g Wi-Fi bağlantısı ile gelişmiş portatif kullanım özellikleri.
- Çok amaçlı materyal analizleri için geniş spektrumlu dahili halojen ışık kaynağına sahip LabSpec® 4 Hi-Res / modeli.

ÖZGÜN UYGULAMALAR

- Geniş bir yelpazedeki malzemeler için nitelik ve kimliklendirme işlemleri
- Spektral kimliklendirme gerektiren materyal analizleri
- Ham petrol ve çeşitli endüstriyel kimyasalların da dahil olduğu sıvı analizleri
- Tıbbi ürünlerdeki aktif bileşenlerin analizleri

Dahili Aydınlatıcı Opsiyonu (i)

- Sıvılar
- Kirleticiler
- Küçük boyutlardaki örnekler
- Proba harici ışık kaynağı gerektiren uygulamalar



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



Gelişmiş spektrometre dizaynı sayesinde LabSpec® 4 bir önceki modellere göre daha üstün performansa sahiptir. LabSpec® 4 Hi-Res model cihazlarla önceki LabSpec® modellerine kıyasla aynı kalitedeki ölçümleri dörtte biri süresinde gerçekleştirirsiniz . Eşzamanlı olarak örneklerdeki farklı bileşenleri analiz edebilirsiniz.

LabSpec® 4 Hi-Res analitik cihazın yüksek spektral çözünürlüğü sayesinde, keskin ve iyi tanımlanabilir spektral özelliklere sahip, polimerler, petrokimyasallar, endüstriyel kimyasallar ve tıbbi ürünlerdeki aktif bileşenler gibi materyallerin ölçülmesi için idealdir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (YxExD)	: 12.7 x 36.8 x 29.2 cm
Ağırlık	: 5.44 kg
Batarya ağırlığı	: 1,2 kg
Batarya süresi	: 6 saat (aksesuarsız)
Çalışma sıcaklığı	: 0-40°C
Saklama sıcaklığı	: -15-45°C
Güç kaynağı	: AC/DC Ayarlı Güç Kaynağı
AC girişi	: 90-240 VAC, 50/60 Hz
DC girişi	: 12 VDC, 60 W
Tali güç çıkışı	: +12 VDC, 27 W (max)

İLETİŞİM

Kablolu	: 10/100 Base T Ethernet girişi ve Ethernet cross-over kablosu
Kablosuz	: 802,11g kablosuz kart

LS4 Hi-RES i (Opsiyonel)

Dahili Aydınlatıcı: Ampül 10 VDC, 50 W

EK BİLGİLER

Uyumlu olduğu yazılımlar	: Indico® Pro, Thermo Scientific 'in GRAMS yazılımı, Camo Yazılım'ın Unscrambler®
Taşıma	: Dayanıklı taşıma çantası
Garanti	: 1 yıl, müşteri detek uzmanı ile tam garanti
Bilgisayar	: Windows® 7 64-bit laptop (kontrol ünitesi)

PERFORMANS

Dalgaboyu ölçüm aralığı	: 350–2500 nm
Spektral çözünürlük	: 3 nm @ 700 nm 6 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
Fotometrik gürültü	
VNIR	: 4.8 x 10 ⁻⁵ AU / 48 µAU @ 700 nm
SWIR 1	: 4.8 x 10 ⁻⁵ AU / 48 µAU @ 1400 nm
SWIR 2	: 1.1 x 10 ⁻⁴ AU / 110 µAU @ 2100 nm
Işık Dağılımı	VNIR: 5000:1 (0.02%) NIR: 10,000:1 (0.01%)
Yenilenebilir dalgaboyu	: 0.1nm
Dalgaboyu doğruluğu	: 0.5 nm
Kanallar	: 2151
VNIR Detektörü	: (350-1000nm) 512 element silicone array
SWIR 1 & 2 Detektörü	: (1000-1800 nm) & (1801-2500 nm) Graded Index InGaAs Photodiode, TE cooled

SERTİFİKA ve İZİNLER

CE	: EN61010-1:2001 ikinci sürüm, EN61326-1:2006
EU	: 2006/95/EC, 2004/108/EC
NIST	: Müşterinin isteği üzerine kurulur (izlenebilir kalibrasyon 21 CFR, Part 11)
USP 1119	: Müşterinin isteği üzerine kurulur ve uygulanabilir.



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

