



LabSpec⁴ BENCH



LabSpec cihazının tüm gücü tezgahüstü analiz cihazında toplandı

Laboratuvar analizleri için LabSpec® 4 Bench model cihazı ASD'nin LabSpec® 4 Standard-Res laboratuvar cihazına yer ve maliyet açısından alternatif sunmaktadır.

Bench modeli LabSpec® 4 Standard-Res modeli ile aynı seviyede performans sunmaktadır. Bench modeli LabSpec® 4; Standard-Res modeli ile aynı ileri teknoloji NIR spektroskopisi kullanmakta, aynı 10 nm çözünürlükte ve gelişmiş ölçüm hızı ve kalitesini sağlayan aynı performans artışlarına sahiptir. LabSpec® 4 Bench ev tipi sabit AC güç kaynağıyla çalışmaktadır.

ÖZGÜN UYGULAMALAR

- Tozlar
- Katılar
- Materyallerin kalifikasyonu
- Verilerin çok değişkenli analizleri

- SWIR dedektöründe iki katına çıkarılmış sinyal-gürültü performansı sayesinde kaliteden ödün vermeksizin daha hızlı ölçümler gerçekleştirirsiniz.
- Yapılan ölçümlerin örneğe hasar vermemesi sayesinde örnekler bir başka araştırma için yeniden kullanılılmakta ve örnek üzerinde gerçekleştirilen ön hazırlıklar minimum seviyede bulunmaktadır.
- Materyal ölçümlerindeki yüksek hız sayesinde bir gün içerisinde yüzlerce örneği işleme alabilirsiniz.
- Modeller LabSpec® 4 Bench ve LabSpec® 4 Standard-Res modeller arasında transfer edilebilir.
- ASD'nin tüm **örnek aksesuarlarıyla** uyumludur.



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 Bench model cihazlarla önceki LabSpec® modellerine kıyasla aynı kalitedeki ölçümleri dörtte biri süresinde gerçekleştirirsiniz. Gelişmiş sinyal-gürültü özelliği sayesinde yüksek hacimli üretim alanlarında belirgin bir fayda sağlar

LabSpec® 4 Bench yiyecek ve gıda ürünleri, orman ürünleri ve hammadde kimliklendirmesi gibi geniş spektral özelliklere sahip materyallerin spektral analizleri için uygun bir cihazdır.



FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar (Yx E x D)	: 31.2x10.7x26.7 cm
Ağırlık	: 5.2 kg
Çalışma sıcaklığı	: 5-35°C
Saklama sıcaklığı	: -15-40°C
Güç kaynağı	: AC/DC Ayarlı Güç Kaynağı
AC girişi	: 90-240 VAC, 50/60 Hz
DC girişi	: 12 VDC, 60 W

EK BİLGİLER

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

İLETİŞİM

Kablolu	: 10/100 Base T Ethernet girişi ve Ethernet cross-over kablosu
---------	--

PERFORMANS

Dalgaboyu ölçüm aralığı	: 350-2500 nm
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
Fotometrik gürültü	
VNIR	: 4.8 x 10 ⁻⁵ AU / 48 AU @ 700 nm
SWIR 1	: 4.8 x 10 ⁻⁵ AU / 48 AU @ 1400 nm
SWIR 2	: 1.1 x 10 ⁻⁴ AU / 110 AU @ 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 izlenebilir kalibrasyon 21 CFR, Part 11	: Müşterinin isteği üzerine kurulur
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

