

StingRay

Kompakt tasarım.

Alan verimliliği



9

Dalga boyu aralığı:400nm~1100nm, tasarım düzgün optik sapma ve bozulma için optimize edilmiştir.

Standart Lazer Dalga Boyu:532, 633, (785nm) Tek yerleşik lazer

Izgara:600 gr (standart); mevcut seçenekler

Spektral çözünürlük: <2,5 cm⁻¹ /pikseller @600gr, 532nm

Spektral aralık:100 ~ 3800 cm⁻¹ ((standart 600gr) : Özellikler, Izgaraya ve ilk kuruluma bağlı olarak değişebilir.

Tarama aşaması:XYZ motorlu sahne: XY haritalaması PMTUW

Dedektör

Piksel formatı:5.472 x 3.648 piksel (ham): Standart

seçenekler için 3 x 3 piksel gruplandırması var

Dedektör çalışma sıcaklığı: -15°C(ortamdan)

Işın

Düşük Dalga Sayısı kesintisi: <100 cm⁻¹

Yüksek Dalga Sayısı kesintisi:4000 cm⁻¹ @600 gr

Araştırmalara yönelik oluşturulmuş akıllı yazılım deneyimi.

Rays-ON

MantaRay ve StingRay ile zahmetsiz veri analizi için entegre veri görüntüleyiciye sahip gelişmiş tescilli yazılım.



Sezgisel Kontroller

- Daha az karmaşıklık
- Kullanımı kolay kullanıcı arayüzü

Bilgilendirici Pano

- Kolayca okunabilen sistem durumu bilgileri
- Hızlı veri toplama

Resim galerisi

- Tek bakışta ölçüm verileri
- Görüntüleyici işleviyle daha basit veri kontrolleri

WEVE Co.

Merkez

Seongnam Merkezi M Bilgi Endüstrisi Merkezi,
33, Sagimakgol-ro 62beon-gil, Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Kore Cumhuriyeti

+ 82 032 548 2990 weve@theweve.com /
sales@theweve.com

Daha fazla bilgi edin



www.theweve.com



WEVE

Lider Raman Yeniliği

Ray Series



Confocal

RAMAN MICROSCOPES

IŞIKTA HASSAS KESKİNLİK

GÜÇLÜ KULLANIŞLI YETENEKLİ

MantaRay

Geniş bir araştırma yelpazesini desteklemek için gelişmiş yetenekler ve esnek seçeneklerle tasarlanmıştır.



01 Spectrometer

Dalga boyu aralığı:UV'den NIR'a kadar olan bantlarda optik sapma ve bozulmadan uzak görüntü elde edilebilmektedir.

Lazer dalga boyu seçenekleri:325, 405, 532, 633, 638, 785nm(Dahili, Harici, 3'e kadar)

Izgara sayısı:Dahili otomatik düzeltme fonksiyonu sayesinde UV ve NIR bantlarında çeşitli ızgaraların uygulanması mümkündür.

Izgara aralığı:UV, VIS, NIR 150gr ila 2400gr

Spektral çözünürlük:Ortalama [0,07 nm / CCD piksel @ 1200 gr/ mm, 650 nm] [~ 1 cm⁻¹ @ 2400 gr/mm] [0,2 cm⁻¹ / piksel @ HRS (yüksek çözünürlüklü) modu]

Spektral doğruluk: <0,04 nm @2400 gr (Otomatik düzeltme algoritması ve kodlayıcının hassas kontrolü en yüksek doğruluk seviyelerini garanti eder)

Otomatik kalibrasyon:Dahili standart numunelere dayalı kendi kendini doğrulama işlevi, gelişmiş ve istikrarlı ölçüm sonuçları sağlar.

ÖZELLİKLER



02 Ana Gövde

Düşük dalga sayısı kesintisi : <50 cm⁻¹ :lazer dalga boyuna bağlı olarak

Yüksek dalga sayısı kesintisi : 5.000 cm⁻¹

04 Optik Mikroskop

Eksenel çözünürlük: <1um
Yanal çözünürlük: <2um

05 Ölçüm

Lazer aydınlatma: Raman, PL, Yukarı dönüşüm

Mikroskop görüntüsü: Beyaz ışık görüntüsü, Darkfield,DIC

03 Dedektör

Dedektör boyutu:1024 X 256 piksel (standart):diğer seçenekler mevcut

Dedektör çalışıyor sıcaklık : -100 °C (maks.)

06 Kontroller

En son Windows işletim sistemi: SW (işletim, çevrimdışı analiz, veritabanı ve Tanılama)

Uygulama



Kesinlik



İstikrar



Kolaylık



Ölçeklenebilirlik

■ Malzeme Bilimi

- metal oksit, karbon malzemeler, polimer
- Yerinde izleme (katalizör elektrot malzemeler)

■ Biyomühendislik

- Biyosensör, biyogörüntüleme (biyobelirteç) canlı hücre izleme (inkübatör)
- C6BC

■ Çevre

- Plastikler, Metal NP'ler
- Mineral karbonasyon (CCU)
- Fonksiyonel malzemeler

■ Çeşitli durum

- Elektrokataliz
- Elyaf geri dönüşümü (nano fiber)
- Mühendislik alaşım tasarımı
- Kriyostat ve elektrokimya hücresi