

HAZ-MAT VE KBRN

VipIR

Tek ve güvenilir bir sonuç için FTIR ve Raman analiziyle birleştirilmiş Akıllı Spektral İşleme (SSP)

Tek ve Güvenilir Bir Sonuç

Akıllı Spektral İşleme (SSP), Raman ve FTIR spektral verilerini aktif olarak entegre eden ve birden elde edilen sonuçları diğerinin yorumunu iyileştirmek, sorgulamak veya doğrulamak için kullanan tescilli bir algoritmadır. İki teknik arasındaki bu etkileşim, tek bir numuneden kimyasal tanımlamanın doğruluğunu ve güvenilirliğini artırır. SSP, ilk müdahalecilerin numuneyi yeniden konumlandırmadan veya ek numune almadan aynı numuneden iki ayrı spektrum toplayıp analiz etmelerini sağlar. Sonuç, toksik endüstriyel kimyasallar, narkotikler, patlayıcılar ve günlük kimyasallar dahil olmak üzere bilinmeyen katı veya sıvıların tek ve yüksek güvenilirlikle tanımlanmasıdır. Bu SmartID iş akışıyla VipIR™, olay yerinde karar alma sürecini hızlandırır, operasyonel verimliliği artırır ve tehlikeli madde müdahale senaryolarında daha doğru saha tanımlamaları sağlar.

Her Kararda Güven

VipIR, FTIR ve Raman teknolojilerini tek bir cihazda bir araya getirmekle kalmaz, aynı zamanda yeteneklerini de artırır ve ilk müdahale ekiplerine bilinmeyen madde tanımlamasında önemli bir iyileştirme sunar. VipIR, esneklik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Basitleştirilmiş iş akışı, bilinmeyen kimyasalların tanımlanmasında tahmin yürütme zorunluluğunu ortadan kaldırırken, deneyimli ilk müdahale ekipleri ihtiyaç duyduklarında hangi teknolojiyi kullanacaklarını da seçebilirler. VipIR, kullanıcıların bilinmeyen maddeleri tek bir cihazda aşağıdaki yöntemlerle tanımlamasına olanak tanır:

- Tek bir örnekleme arayüzü aracılığıyla Akıllı Spektral İşleme
- Kaplar üzerinden müdahalesiz tanımlama için esnek, entegre Raman probu



- Standart viyallerde kolay analiz için entegre viyal tutucu
- Düşük konsantrasyonlar (sentetik opioidler/fentanil gibi) için yüzey geliştirilmiş Raman spektroskopisi (SERS)

Özellikler:

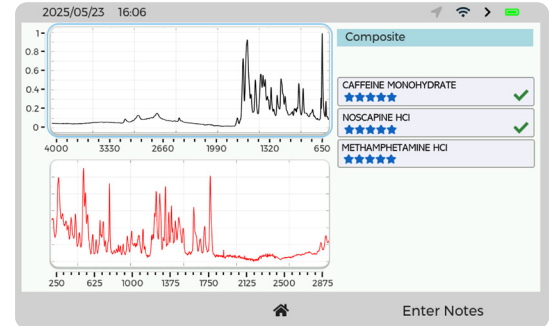
- FTIR, Raman ve SSP (Akıllı Spektral İşleme) 3 özellik 1 cihazda
- SmartID iş akışı - Sonuçları iyileştirmek ve onaylamak için FTIR, Raman ve SSP analizi
- Uyuşturucular, toksik endüstriyel kimyasallar, tüketici ürünleri, kimyasal savaş ajanları ve patlayıcılar hakkında kapsamlı kütüphane
 - 39.000'den fazla kimyasal spektrum
- Tekil iş akışı, iki analitik teknoloji (FTIR ve Raman), tek bir güvenilir sonuç
- Çok yönlü örnekleme seçenekleri için esnek Raman probu ve entegre viyal tutucu
- Düşük konsantrasyonlu uygulamalar için SERS tekniği desteği
- Bir karışımdaki tüm gözlemlenebilir bileşenleri raporlayabilen gelişmiş karışım analizi
- Her türlü koşulda kullanıma uygun sağlam, hafif tasarım
- Filo yönetimi için Team Leader uygulaması. Numuneler olay yerinde analiz edildikten sonra sonuçları görüntüleyin, numune verilerini alın, spektrumları inceleyin ve daha fazlasını yapın.

Teknik Özellikler

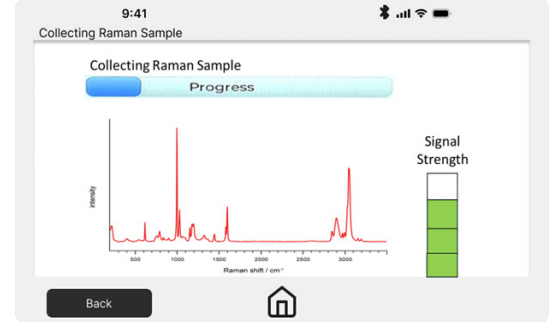
Boyut	14.6" x 8.6" x 5.8" (37.1 cm x 21.8 cm x 14.7 cm)
Ağırlık	9.5 lbs (4.3 kg)
Örnek Türü	Katılar/Sıvılar, Raman probuyla kaplar, viyaller
FTIR	4000 – 650 cm^{-1} , 4 cm^{-1} çözünürlük
Raman	250 – 2875 cm^{-1} , 7 – 10.5 cm^{-1} çözünürlük
Lazer	785 nm; 450 mW'a kadar
Raman Örnekleme Seçenekleri	Esnek örnekleme probu; SERS aksesuarı; Entegre viyal tutucu
Sağlamlık	IP 67, MIL-STD-810G
Ekran	5 inç Dokunmatik Ekran
Güç	Şarj edilebilir Li-ion pil ve duvar güç adaptörü
İletişim	Wi-Fi, LTE, Team Leader App
Kütüphane	39.000'den fazla kimyasal spektrum Toksik Endüstriyel Kimyasallar, Narkotikler, Kimyasal Savaş Ajanları, Patlayıcılar, Tüketici Ürünleri
Dekontaminasyon	Spreyleyin, silin veya çamaşır suyu veya deterjanla ıslatın



VipIR, binlerce kimyasalı tanımlamak için SSP, FTIR ve Raman teknolojilerini kullanan hafif, elde taşınabilir bir cihazdır.



SmartID, tekil ve güvene dayalı bir sonuç sağlamak için SSP (Akıllı Spektral İşleme) kullanır. Onay işaretleri, sonucun hem Raman hem de FTIR tarafından doğrulandığını gösterir.



Kullanıcılar analiz sürecini gerçek zamanlı olarak izleyebilir ve sonuçları anında ekranda görebilirler. Kablosuz iletişim seçenekleri ve Team Leader uygulaması, verilerin ekip üyeleriyle hızlı bir şekilde paylaşılmasını sağlar.