

FirstDefender | RM

Kimyasal ve Patlayıcı Tanımlama İçin
Yeni Nesil Raman Spektrometresi



Thermo Scientific FirstDefender® RM, bilinmeyen kimyasalların sahada hızlı ve kesin tanımlamasını yapan yeni nesil Raman cihazıdır. Ödüllü FirstDefender üzerine temellendirilen FirstDefender® RM en son teknolojik gelişmeler ve kullanıcılardan alınan geri bildirimlerin de yardımıyla hız, performans, karışım analizi ve kullanıcı arayüzü konularında iyileştirilmiştir.

BAŞLICA ÖZELLİKLERİ

Hızlı ve Doğru Analiz Yapar. Raman spektroskopisi bazlı çalışan FirstDefender RM, bilinmeyen katı ve sıvı kimyasalları kısa sürede tanımlar.

Geniş Madde Kütüphanesi. Patlayıcıları, toksik endüstriyel kimyasalları (TIC), kimyasal savaş ajanlarını (CWA), narkotikleri, ön maddeleri, beyaz tozları ve daha fazlasını tanımlar. Kütüphanesi kolaylıkla güncellenebilir.

"Hedefle ve tetikle" Uygulaması. Kapalı plastik ve cam kaplar üzerinden ölçüm yaparak, potansiyel tehdit oluşturabilecek maddelere maruz kalınmasının önüne geçer. Entegre vial tutucu, alternatif bir numune alma metodu sunar.

Tahribatsız Test. Kullanılan optik teknik sayesinde numunenin bütünlüğü korunur.

Otomatik Karışım Analizi. Sofistike kemometrik algoritmalar karışmış ve kontamine olmuş kimyasalların varlığını otomatik olarak belirler.

Hafif, Ergonomik Dizayn. 800 gram ağırlığı ile taşınması kolaydır.

Saha Kullanımı için Dizayn Edilmiştir. Dayanıklılık ve çevre koruması için MIL-STD-810F sertifikalıdır.

Kullanımı ve Bakımı Kolaydır. Menü yapılı kullanıcı ara yüzü minimum eğitim gerektirir. Periyodik bakımı veya kalibrasyonu yoktur.

Esnek Güç Kaynağı. FirstDefender RM, şarj edilebilir pille, tek kullanımlık SureFire™ pillerle veya prize takılarak çalıştırılabilir.

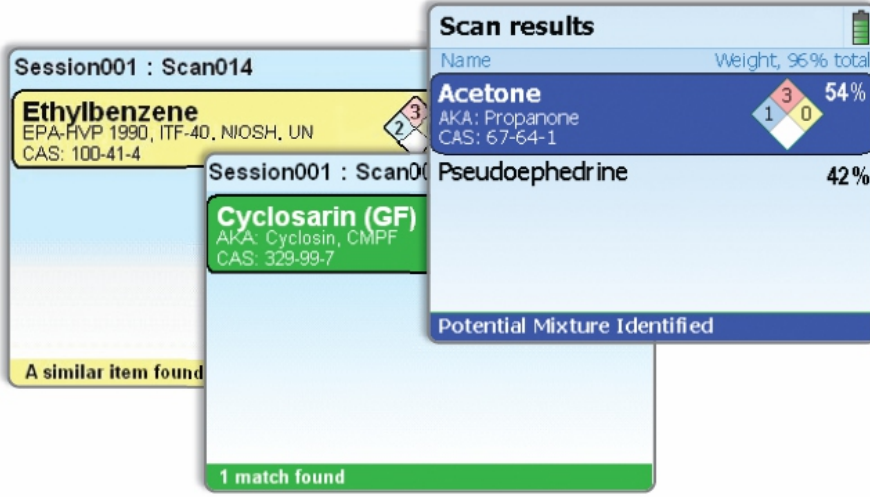
800 g lık ağırlığa sahip FirstDefender®RM, ağırlık ve boyut olarak ilk nesil cihazların yarısı kadar olup geniş ve parlak ekranı, koruyucu kaskla çalışırken kullanılabile olanağı sağlamaktadır. Sonucu 5 kat daha hızlı veren FirstDefender® RM seçkin askeri personelin ve sivil acil müdahale ekiplerinin ihtiyaçlarını karşılayabilir.



Thermo
SCIENTIFIC



blgkimya.com



Renk kodlu sonuç ekranı, ürün hakkında kullanıcı yorumu gerektirmez ve hızlı karar alma için zengin bir içerik sağlar.

Patentli kemometrik algoritmalar, otomatik karışım analizini mümkün kılar. (mavi sonuç ekranında görüldüğü gibi)

Spesifikasyonlar

Raman Spektral Menzil	250 cm ⁻¹ - 2875 cm ⁻¹
Spektral Çözünürlük	7 cm ⁻¹ - 10.5 cm ⁻¹ aralığında
Lazer (Uyarma Dalgaboyu)	785 nm ± 0.5 nm, 2 cm ⁻¹ satır aralığı, stabilite < 0.1 cm ⁻¹
Lazer Çıkış Gücü	Ayarlanabilir. 75 mW, 125 mW, 250 mW
Çalışma Mesafesi	~ 16 mm burun konisiz ; ~ 5 mm burun konili
Işınlama	Manuel, Otomatik (minimum 5 ms)
Piller	Şarj edilebilir dahili Lityum-iyon pil veya tek kullanımlık SureFire™ piller ; > 4 saat kullanım
Harici Güç Kaynağı	DC Duvar Adaptörü, 12 V 1.25 A
Ağırlık	800 g
Boyutlar	19.3 cm × 10.7 cm × 4.4 cm
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C - + 50 °C
Tarama Geciktirme	Opsiyonel ; kullanıcı tarafından 120 saniyeye kadar geciktirilebilir

Sürekli İnovasyon

Thermo Scientific (eski adıyla Ahura Scientific) 2005 yılında saha kullanımı için dizayn edilmiş ilk portatif raman spektrometresi FirstDefender ile kimyasal tanımlamada devrim yapmıştır. Bunu gerçekleştirmek için parçaların minyatürize edilmesi gibi teknik zorlukların aşılması gerekmiştir. Ayrıca müşteri isteklerinin karşılanabilmesi için paketleme, dayanıklılık ve kullanım kolaylığıyla ilgili çok büyük gelişmeler sağlanmıştır. Thermo Scientific sürekli inovasyonu ve kullanıcıların çalışmalarını kolaylaştıracak cihazlar geliştirmeyi vaat etmektedir. FirstDefender RM bu vaadin bir parçasıdır.

Kanıtlanmış Teknoloji

Thermo Scientific ürünleri aktif olarak askeri birimler, acil müdahale ekipleri ve kolluk kuvvetleri tarafından tüm dünyada kullanılmaktadır. Firmanın güvenlik ürünleri ailesi, katı ve sıvı hammadde tanımlama için FirstDefender ve TruDefender FT cihazlarına, "headspace" gaz analizi için ise TruDefender FTG cihazına sahiptir.