



Kimyasal Tanımlama

Öngörülemeyen durumlarda güvenilir sonuçlar

Thermo Scientific™ Defender™ Omega El Tipi
Raman Analizörü

ihtiyaç duyduğunuz anda güvenli ve hızlı kimyasal tanımlama

Defender Omega El Tipi Raman Analizörü, kullanıcıların patlayıcılardan kimyasal savaş ajanlarına, narkotiklerden diğer kötüye kullanım amaçlı maddelere kadar geniş bir kimyasal bileşik yelpazesini tanımlamasına yardımcı olur.

Gümrük, askeri ve kolluk kuvvetleri personeli sahada karşılaştıkları durumları her zaman öngöremez. Defender Omega analizörü; patlayıcı yapımında kullanılan bileşikler, sinir ajanları, narkotikler ve diğer kimyasalları tanımlamaya yardımcı olabilen güvenilir bir el tipi cihazdır. Bu analizör, güvenlik ve emniyet kullanıcılarının en çok ihtiyaç duyduğu alanlarda temel kimyasal tanımlama için gerekli tüm kilit unsurlara sahiptir.



Kullanıcı güvenliği

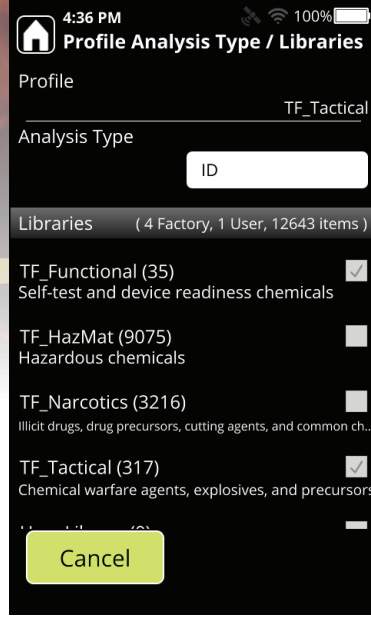
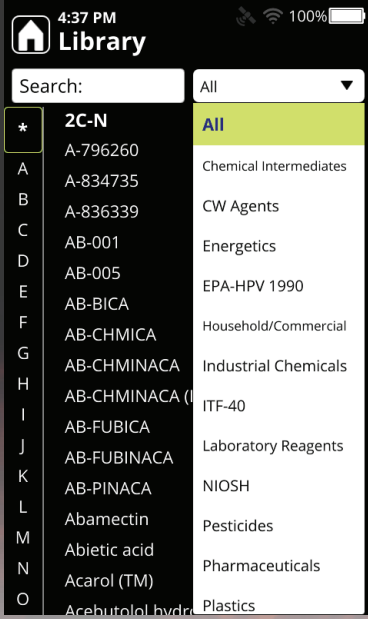
- Şeffaf cam veya plastik üzerinden temassız, "point-and-shoot" (hedefe doğrult ve ölç) tarama, kullanıcıların bilinmeyen maddelerle fiziksel temas etme ihtiyacını azaltır
- Yönlendirici sonuçlar; kullanıcıların hangi aksiyonu alacaklarını hızlıca belirleyebilmeleri için alarm, uyarı veya net bir gösterge sağlar

Doğruluk

- Patentli kemometrik algoritmalar, özellikle çok bileşenli karışımlar ve spektral olarak karmaşık numunelerde kimyasal tanımlama için daha güvenilir sonuçlar sunar
- 1064 nm optik kullanılarak arka plan floresansı baskılanır; böylece kullanıcılar net spektral parmak izlerinden maddeleri güvenle tanımlayabilir

Kullanıcı esnekliği

- Geniş dokunmatik ekran ve aydınlatmalı tuş takımı, düşük ışık koşullarında bile kullanıcıların bilgileri kolayca girmesine olanak tanır
- ID veya Screener modlarında sunulan 2 farklı tarama modu, her seviyedeki kullanıcının hızlı karar almasını sağlar
- Gelişen tehditlere uyum sağlamak için kullanıcı tarafından oluşturulan kütüphaneleri destekleme esnekliği sunar



Kapsamlı kütüphaneler

- Patlayıcılar, kimyasal savaş ajanları, kontrollü maddeler, kesici/dilüe edici ajanlar, öncü maddelerin ve endüstriyel kimyasalların tanımlanmasına yardımcı olmak için genişletilebilir kütüphaneler sunar
- Özelleştirilebilir kütüphaneler, kullanıcıların hedeflenen maddeleri tanımlamasına olanak tanır.
- Sürekli güncellenen kütüphaneler, kullanıcıların ortaya çıkan tehditlere karşı güncel kalmasına yardımcı olur

Güçlü muhafaza zinciri

- GPS ve dijital kamera, zaman ve konum damgalaması yapılmasını sağlar.
- Benzersiz kullanıcı kimliği ve parola, verilerin kilitli ve güvenli kalmasını sağlar.
- Kullanıcı tarafından oluşturulan meta veriler, önceki ölçümlerin hızlı ve kolay şekilde aranmasına olanak tanır.
- Cihaz kayıtları (loglar), hangi kullanıcının hangi maddeleri ne zaman taradığını takip etmeyi sağlar.

Sahada kullanım için tasarlandı

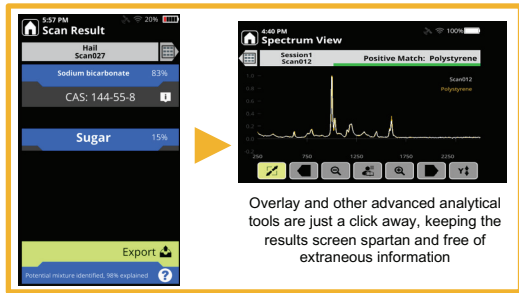
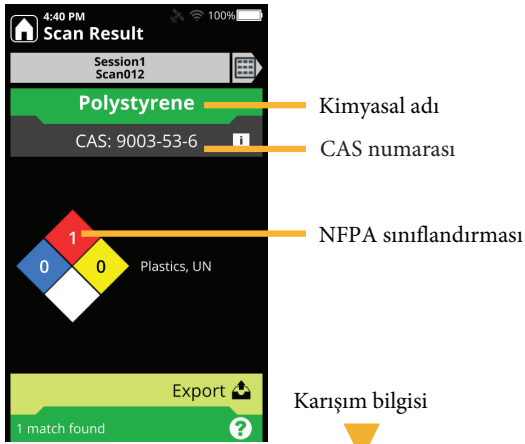
- Hareket halindeyken güç sağlamak için çıkarılabilir ve şarj edilebilir bataryalar
- Veri paylaşımı için Wi-Fi bağlantısı
- Kolay yapılandırma için Web kullanıcı arayüzü (WebUI)
- Su ve toza karşı koruma için su geçirmez (IP68 dereceli) yapı
- Dayanıklılık için MIL-STD-81H standardına uygunluk

Kullanımı son derece kolay

ID Modu

- İleri düzey kullanıcılar için idealdir
- Kimyasalların genel karakterizasyonu
- Detaylı inceleme ve araştırma işlevselliği

Bilinmeyen kimyasalların detaylı analizi

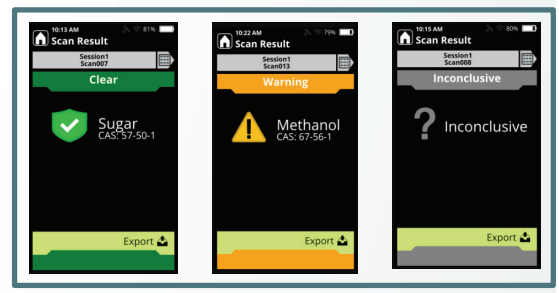
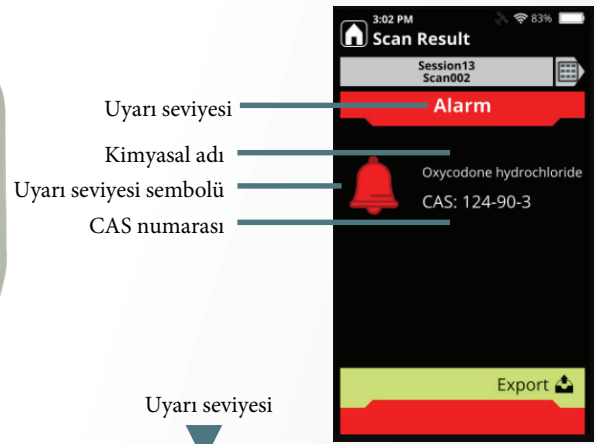


Tarama (Screener) Modu

Tüm kullanıcı seviyeleri için idealdir

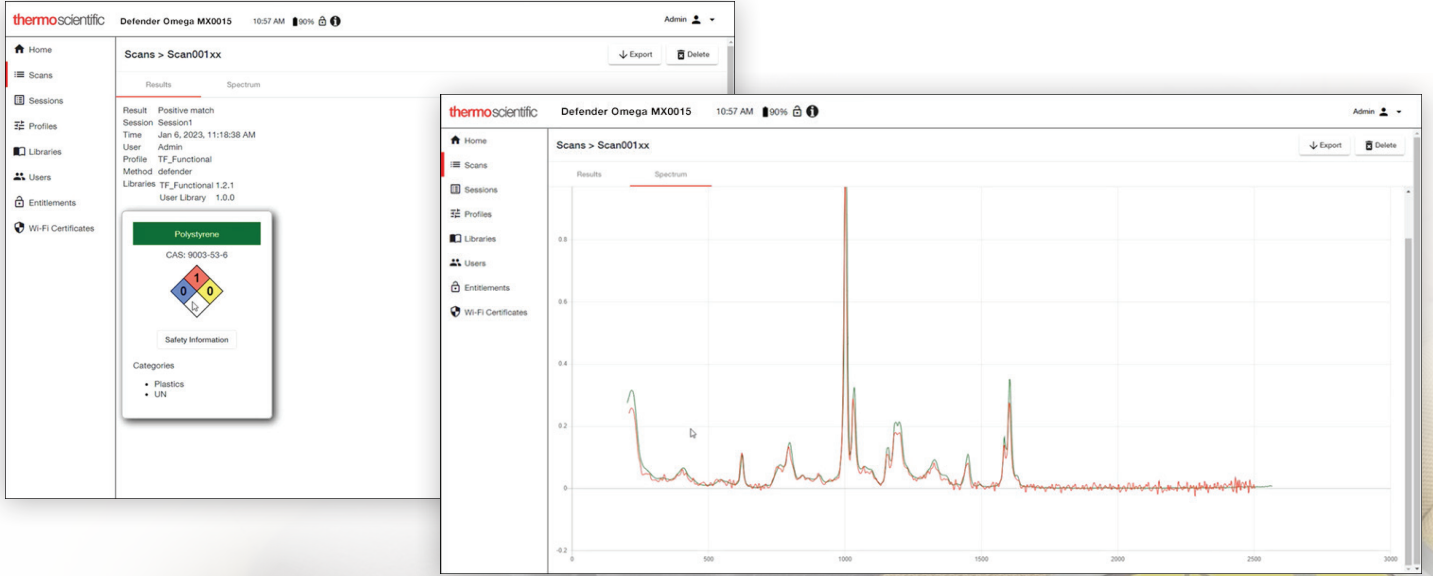
- Kullanıcıları uyarı gerektiren maddelerin varlığı hakkında bilgilendirir
- Sonraki adımları belirlemek için yorumlama gerektirmez

Kritik kimyasalların varlığını tespit edin



Web Arayüzü

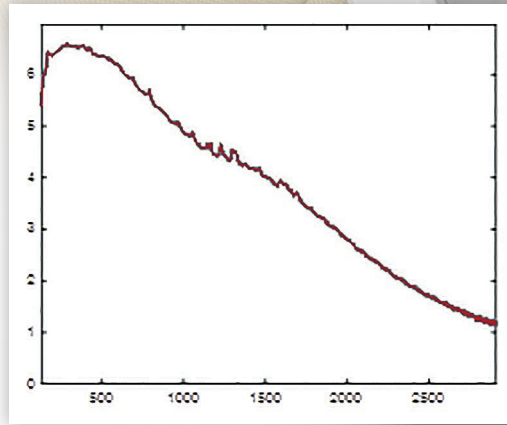
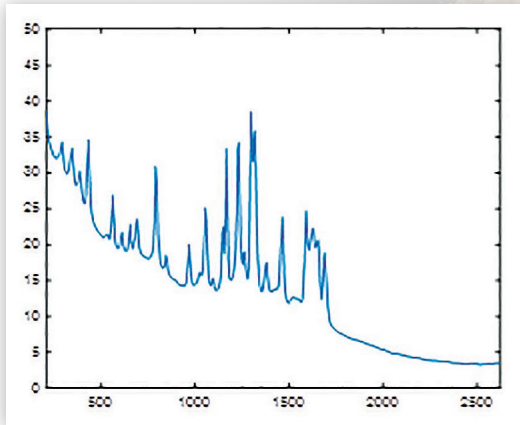
- Kütüphaneler
- Veriler
- PC'ye indirme gerektirmez
- PC tarayıcısı üzerinden erişilebilir



Temassız “point-and-shoot” tarama

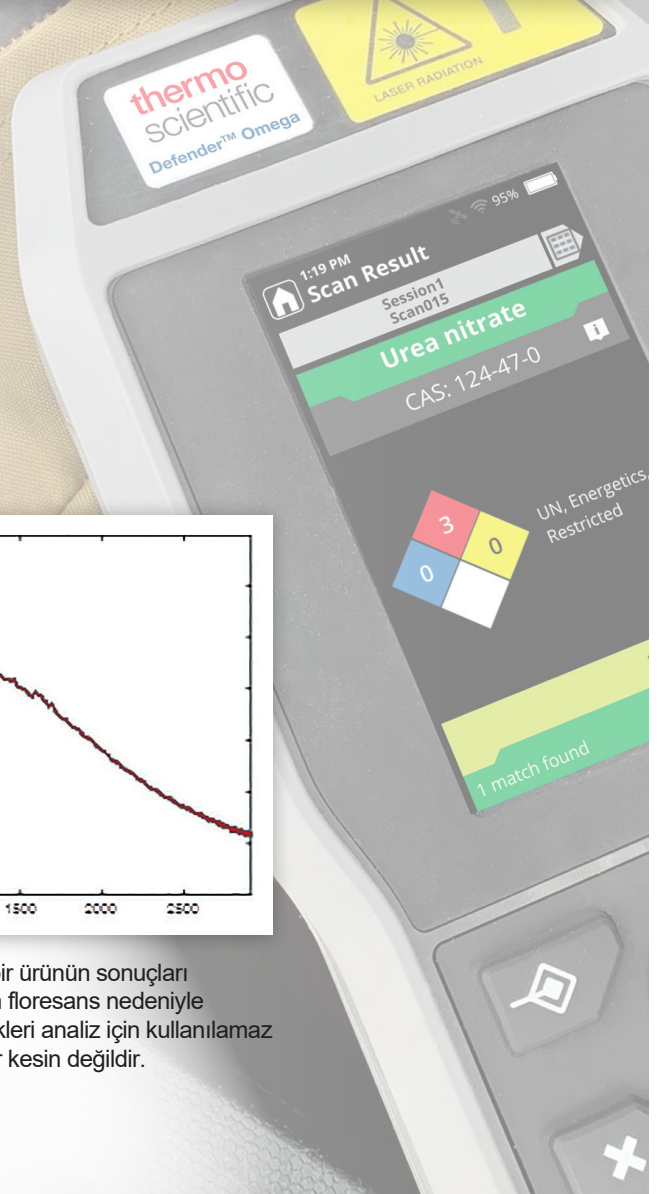
Defender Omega analizörünün temel gücü yönlerinden biri floresan özellik gösteren maddeleri analiz edebilmesidir. Arka plan floresansını baskılayarak, analizör yaygın maddelerin hızlı ve doğrudan tanımlanmasına olanak tanır.

Malzemelerin tanımlanabilmesi için net spektral piklere ihtiyaç vardır. Bazı maddelerde spektral parmak izinin belirlenmesi zor olabilir.



Yukarıda, Defender Omega analizörünün kontrollü bir uyuşturucu öncü maddesine ilişkin analiz sonuçları yer almaktadır. Floresansın baskılanması sayesinde spektral pikler görünür hale gelir ve bu da kimyasalın tanımlanmasına olanak sağlar.

Yukarıda ise alternatif bir ürünün sonuçları gösterilmektedir. Yoğun floresans nedeniyle prekürsörün spektral pikleri analiz için kullanılamaz durumdadır — sonuçlar kesin değildir.



Doğru sonuçlar alın

Defender Omega'nın ölçüm ve okuma sonuçlarına tam güven duymanız için sürekli destek sağlamaya hazır, özel hizmet ekibimize güvenin. Sistem performansı ve çalışma süresini en üst düzeye çıkarmak, yıllık servis giderlerini yönetmenize destek olmak ve temel işinize odaklanmanızı sağlamak amacıyla kapsamlı servis planları sunuyoruz.

Servis ve Destek

- Kolaylık: Sınırsız teknik destek ve uzaktan teşhis hizmeti
- Maliyet kontrolü: Bütçe öngörülebilirliği ve beklenmeyen onarım maliyetlerinden kaçınma
- Hızlı yanıt: 7/24 Reachback (uzaktan uzman desteği) erişimi
- Kaliteli onarım: Zamanında tamamlanan depo onarımları ve yedek parça temini
- Güvenilirlik: Yazılım ve performans doğrulama hizmetleri



Sunulan farklı plan seçenekleri sayesinde her ihtiyaca ve bütçeye uygun bir çözüm bulunmaktadır.

Defender Omega Handheld Raman Analyzer Specifications

Boyutlar (YxGxD)	cm: 24,1 × 11,7 × 5,6 (inç: 9,5 × 4,6 × 2,2)
Ağırlık	1,6 kg (3,5 lb)
Lazer (uyarım dalga boyu)	1064,25 nm ± 0,5 nm, 2 cm ⁻¹ çizgi genişliği
Lazer çıkışı	Ayarlanabilir 480 mW, 240 mW, 96 mW
Göz için tehlike mesafesi	160 cm 63 inç
Ortam çalışma sıcaklığı	-20°C ila 50°C
Bağlantı	Wi-Fi ve USB-C kablo
Batarya	Çıkarılabilir ve şarj edilebilir lityum iyon 7,2 V, 49 Wh, 25°C'de 4 saat çalışma süresi
Dayanıklı tasarım	MIL-STD-810H IP68 dereceli

**Daha Fazla Bilgi İçin: thermofisher.com/defenderomega
www.blgsavunma.com.tr**