



## Thermo Scientific Gemini Elde Kullanılır Analiz Cihazı

Kimyasal Madde ve Patlayıcı Tanımlama  
için Entegre Raman ve FTIR

# Çünkü her saniyenin önemi vardır

Dayanıklı, kompakt Thermo Scientific™ Gemini™ analiz cihazı seçkin askeri kuvvetler ve ilk müdahale ekiplerinin gereksinimlerini karşılar, operatörlerin görevlerini daha hızlı, güvenli ve emniyetli şekilde gerçekleştirmelerine yardımcı olur.

## Kullanıcı Profilleri

Kullanıcılar tehlike bölgesine girmeden önce durumsal farkındalık ile kendi bilgi ve deneyimine dayanarak tarama parametrelerini özelleştirebilirler. Bu operatörün menzile girer girmez verimli bir şekilde data toplamasını sağlar.

## Esnek Giriş

Operatörler koruyucu eldivenlerini giydiklerinde bile dokunmatik tuş takımını kullanarak ya da dirençli dokunmatik ekranı kullanarak özelliklerde kolayca gezinebilir.



## Daha güvenli çalışma

Raman tarama gecikmesine, ayarlanabilir lazer gücüne ve diğer dahili güvenlik özelliklerine ek olarak, Gemini, motorlu örs tarafından etkinleştirilen endüstrinin ilk FTIR tarama gecikmesini sunar. Opsiyonel yazılım, kullanıcıların kendilerini ve halkı tehlikeli kimyasal kombinasyonlardan koruyan kimyasal maddeleri neredeyse karışımlarını sağlar.



# Tamamlayıcı ve doğrulayıcı sonuçlarla artan güven

## Çift Teknoloji: Tamamlayıcı ve Doğrulayıcı

Raman ve FTIR, her biri güçlü ve sınırlamaları olan son derece spesifik ve güvenilir tanımlama yöntemleridir. Her ikisinin tek bir analizöre entegre edilerek, her iki teknolojinin de gücünden yararlanılarak operatörlere daha geniş bir kimyasal tanımlama yelpazesi sunulmaktadır.



*Gemini analizörü, analiz teknikleri arasında hızlı bir şekilde geçiş yapmanızı sağlar. Ağırlıktan ödün vermeden güvenilir analiz bilgisine her zamankinden daha hızlı ulaşırlar.*

### FTIR

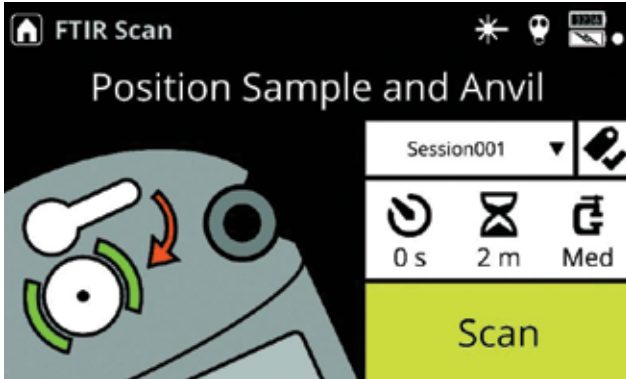
- Renkli numuneler
- Floresan numuneler

### FTIR and RAMAN

- Açık renkli numuneleri tanımlama
- Birçok numune için tamamlayıcı ve doğrulayıcı analiz
- % 70 doğrulayıcı sonuçlar ile örtüşme

### RAMAN

- Sulu çözeltiler
- Yarı saydam kaplarda işaretleme ve belirleme özelliği



### Sezgisel İşlev

Grafik arayüzü, uzmanlık için minimum eğitimin gerekli olmasına olanak sağlar. Yeni kullanıcılar için Scan Assist (Tarama Destek) özelliği, bir dizi kolay soru ile teknoloji seçimini yönlendirir. Teknolojilerdeki uygun arayüz ve ışık akışı, deneyimli operatörlerin örnekleme ile kolayca ilerleyebilmelerini sağlar.



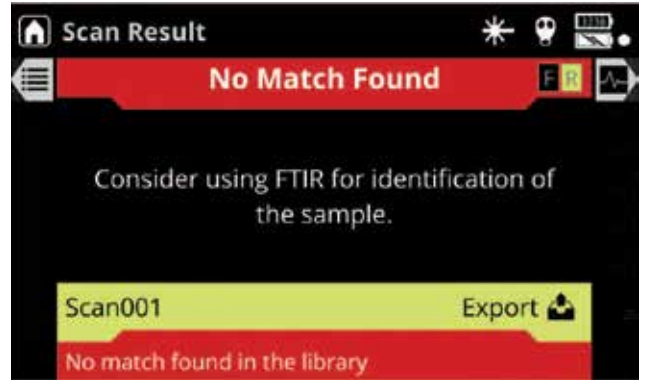
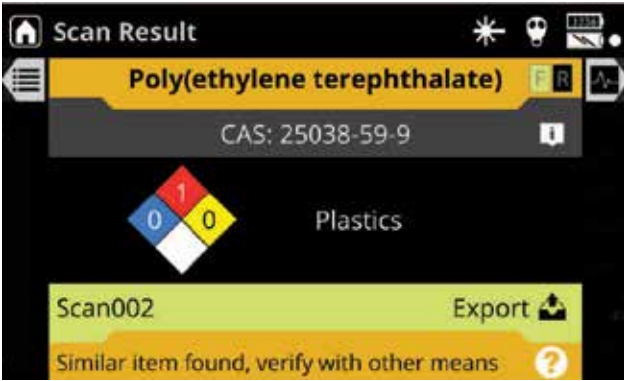
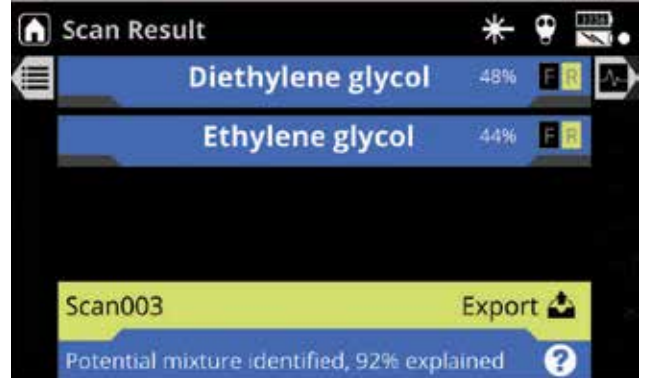
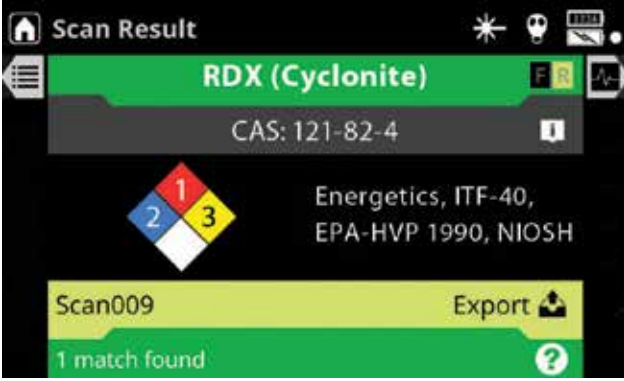
### Hayatta kalmak için tasarlandı

Aşırı iklimlerden agresif kullanıma kadar, Gemini sağlık-düşme, şok, titreşim, sıcaklık, daldırma ve çok daha fazlası için en son askeri standartlara göre onaylanmıştır.



## Net Sonuçlar

Thermo Scientific FirstDefender ve TruDefender ürün hatlarının performansı ve güvenilirliği üzerine inşa edilen Gemini analizörleri, minimum kullanıcı yorumunu gerektiren ve tehlikenin hızlı bir şekilde gözden geçirilmesini sağlayan doğru, renk kodlu sonuçlar sunar. Bu sonuçlara dayanarak, operatörler hızlı ve güvenle görevlerini yerine getirebilirler.



### Özellikler:

Boyut	10.1 in x 5.7 in x 2.4 in (25.6 cm x 14.6 cm x 6.1 cm)
Ağırlık	4.2 lbs (1.9 kg)
Spektral Aralığı	FTIR: 4,000 cm <sup>-1</sup> to 650 cm <sup>-1</sup> Raman: (785nm) 250 cm <sup>-1</sup> to 2875 cm <sup>-1</sup>
Spektral Çözünürlük	FTIR: 4 cm <sup>-1</sup> Raman: 7 to 10.5 cm <sup>-1</sup> (FWHM) aralık boyunca
Toplama optikleri	FTIR: ATR elmas kristal, tek sekme Raman: Fiber optik prob
Güç Kaynağı	Dahili 3.7V lityum polimer (1 adet) batarya kutusu Dahili CR123A (3 adet) batarya DC duvar adaptörü, 12 V DC 1.25 A
Çalışma Sıcaklığı	-4°F - 122°F (-20°C - +50°C)
Veri Dışa Aktarma	SPC (standart spektroskopik yazılımda kullanım için), reachback (.rbk), metin veya PDF
Sağlamlık	MIL-STD-810G ve IP67
Diller	İngilizce, Almanca, Türkçe, İspanyolca, Çince, Japonca, Arapça, Fransızca, Rusça
Yetenek Ekleme	Opsiyonel HazMasterG3® karar destek yazılımı (Sadece İng. kılavuz); Gemini v1.6 veya üstü yazılım gerektirir
Yerleşik Karışım Analizi	Bir karışımda 4 bileşene kadar tanımlama

- Özelleştirilebilir profilleri dahil olmak üzere sezgisel arayüz ve tarama desteği, teknoloji seçimi ve örnekleme sırasında operatöre rehberlik eder.
- Motorlu örs, kullanıcı ayarlarına göre numune basıncını ayarlar ve daha güvenli FTIR analizi için tarama gecikmesini sunar.