



Analizador Portátil Thermo Scientific Gemini

Raman y FTIR integrados
para identificación de productos químicos y explosivos

Porque cada segundo cuenta

El analizador resistente y compacto Thermo Scientific™ Gemini™ cumple con los exigentes requisitos de las fuerzas militares de élite y los socorristas, lo que ayuda a los operadores a ejecutar su misión de manera rápida, segura y confiable.

Perfiles de Usuario

Los usuarios pueden personalizar los parámetros de escaneo en función de la conciencia situacional y su propio conocimiento y experiencia, antes de ingresar a la zona de peligro. Esto garantiza que el operador pueda recopilar datos de manera eficiente tan pronto como estén fuera de rango.

Entrada flexible

Los operadores pueden navegar fácilmente por las funciones usando el teclado táctil o la pantalla táctil resistiva, incluso cuando usan guantes protectores.



Operación más segura

Además del retraso de escaneo Raman, la potencia láser ajustable y otras características de seguridad integradas, Gemini presenta el primer retraso de escaneo FTIR de la industria, habilitado por el yunque motorizado. El software opcional permite a los usuarios mezclar virtualmente sustancias químicas, protegiéndose a sí mismos y al público de combinaciones químicas peligrosas.

Mayor confianza con resultados complementarios y confirmatorios

Tecnologías duales: complementarias y confirmatorias

Raman y FTIR son métodos de identificación altamente específicos y confiables, cada uno con fortalezas y limitaciones. Al integrar ambos en un solo analizador, los operadores aprovechan el poder de cada tecnología al tiempo que permiten una gama más amplia de identificación química.



El analizador Gemini le permite cambiar rápidamente entre técnicas de análisis. Obtenga información de análisis sólida más rápido que nunca, sin necesidad de sacrificar la capacidad por el peso.

FTIR

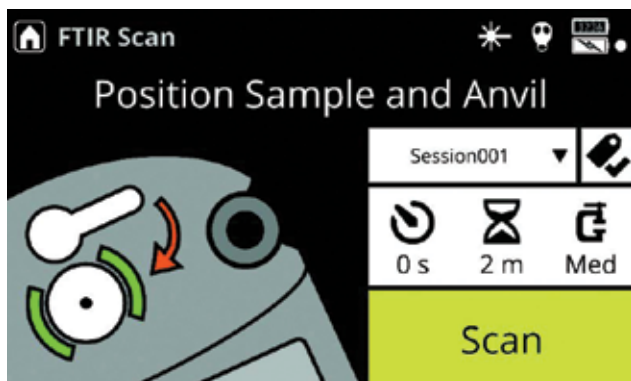
- Muestras coloreadas
- Muestras fluorescentes

FTIR and RAMAN

- Identificar muestras de colores claros
- Análisis de cortesía y confirmación para muchas muestras.
- 70% de superposición para resultados de confirmación.

RAMAN

- Soluciones acuosas
- Apunte y dispare a través de contenedores semitranslúcidos



Operación Intuitiva

La interfaz gráfica asegura que se requiere un entrenamiento mínimo por competencia. Para los nuevos usuarios, la función Scan Assist guía la selección de tecnología con una serie de preguntas sencillas. La interfaz y el flujo de trabajo consistentes en todas las tecnologías garantizan que los operadores experimentados puedan proceder fácilmente con el muestreo.



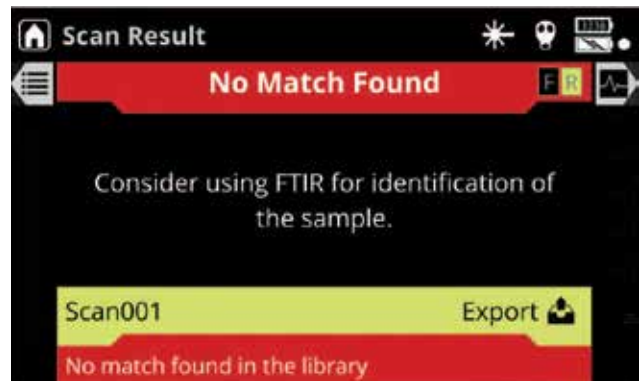
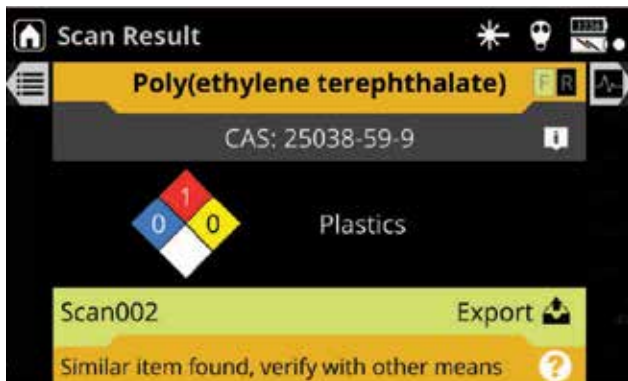
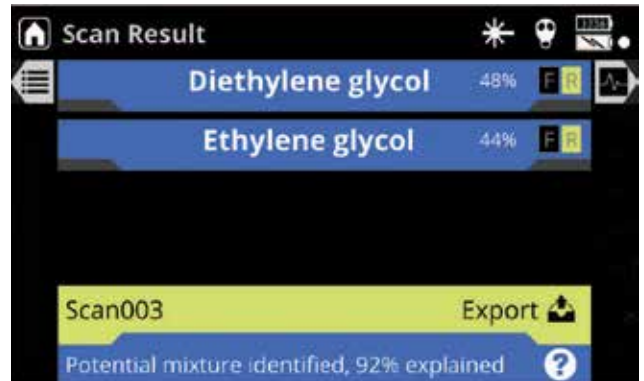
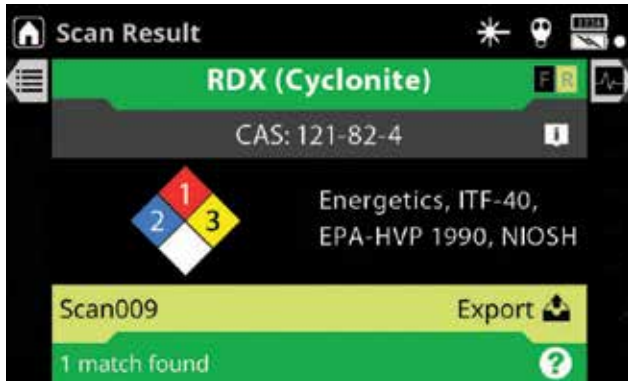
Diseñado para la supervivencia

Desde climas extremos hasta manejo agresivo, Gemini ha sido certificado según los últimos estándares militares de robustez: caídas, golpes, vibraciones, temperatura, inmersión y mucho más.



Resultados claros

Basados en el rendimiento y la confiabilidad de las líneas de productos Thermo Scientific™ FirstDefender™ y TruDefender™, los analizadores Gemini brindan resultados precisos codificados por colores que requieren una interpretación mínima por parte del usuario y brindan una descripción general rápida del peligro en cuestión. Con base en estos resultados, los operadores pueden continuar con su misión de manera rápida y segura.



Especificaciones

Dimensiones	10.1 in x 5.7 in x 2.4 in (25.6 cm x 14.6 cm x 6.1 cm)
Peso	4.2 lbs (1.9 kg)
Rango de espectro	FTIR: 4,000 cm ⁻¹ to 650 cm ⁻¹ Raman: (785nm) 250 cm ⁻¹ to 2875 cm ⁻¹
Resolución del espectro	FTIR: 4 cm ⁻¹ Raman: de 7 a 10,5 cm ⁻¹ (FWHM) en todo el rango
Colección Óptica	FTIR: cristal de diamante ATR, rebote único Raman: sonda de fibra óptica
Fuente de alimentación	Batería interna de polímero de litio de 3,7 V (CANT. 1) Baterías internas CR123A (CANT. 3) Adaptador de pared CC, 12 V CC 1,25 A
Temperatura de funcionamiento	-4°F a 122°F (-20°C a +50°C)
Formato de exportación de datos	SPC (para uso en software espectroscópico estándar), alcance (.rbk), texto o PDF
Robustez	MIL-STD-810G e IP67
Idiomas	Inglés, alemán, turco, español, chino, japonés, árabe, francés, ruso
Complemento de capacidad	Software opcional de soporte de decisiones HazMasterG3® (GUI en inglés únicamente); requiere el software Gemini v1.6 o posterior
Análisis de mezcla	Identificación de hasta 4 componentes en una mezcla

- Interfaz intuitiva que incluye perfiles personalizables y Scan Assist, para guiar al operador a través de la selección y muestreo de tecnología;
- El yunque motorizado ajusta la presión de la muestra en función de la configuración del usuario y habilita el retardo de escaneo para un análisis FTIR más seguro

Américas
Boston, EUA
+1 978 670 7460

Europa, Medio Oriente, África
Munich, Alemania
+49 89 3681 380

India
Mumbai, India
+91 22 6680 3000

Asia Pacífico
Nuevos Territorios, Hong Kong
+852 2885 4613

Conozca más en thermofisher.com/gemini

ThermoFisher
SCIENTIFIC