



**RID PORTÁTIL Y SIN FUENTE,
ALTAMENTE SENSIBLE**

FLIR identiFINDER[®] R440

El FLIR identiFINDER R440 es un dispositivo de identificación de radionúclidos (RID, por sus siglas en inglés), liviano y sin fuente, que ofrece una detección sensible y resultados rápidos para misiones de estudio de rutina o de detección secundaria. El detector de NaI (yoduro de sodio) de 2 x 2 in responde a las amenazas radiológicas de los lugares más alejados, detrás de los blindajes más pesados y cuenta con una mejor resolución que los RID de tamaño similar. El rango de energía extendido proporciona indicación de neutrones. Su peso ligero hace que la operación con una sola mano sea fácil durante operaciones prolongadas, mientras que la carcasa con clasificación IP67 está construida para resistir. La interfaz, llamativa y fácil de leer con el modo EasyFinder™ de 360°, agiliza la toma de decisiones para mantener la seguridad del personal y de la comunidad.

www.flir.com/r440



EL RID MÁS PEQUEÑO Y MÁS LIGERO CON DETECTOR NaI DE 2 X 2

Identificación precisa y menor tiempo para el accionamiento de la alarma

- Es 3,5 veces más sensible con una resolución hasta un 10 % mejor que los RID del mismo tamaño.
- El rango de la elevada tasa de dosis proporciona estabilidad y precisión incluso en entornos con una elevada tasa de dosis.
- Dos modelos: solamente gamma (con indicación de neutrones); detección y medición de gamma y neutrones.
- La estabilización sin fuente mejora la recopilación de datos y reduce los falsos positivos.



CUBIERTA ROBUSTA, CON CLASIFICACIÓN IP67

Creado para soportar misiones rigurosas y de ritmo acelerado

- Totalmente resistente a la entrada de polvo y a la inmersión en agua (lluvia, salpicaduras y sumersión accidental) de hasta un metro de profundidad por hasta 30 minutos.
- Cumple con las normas ANSI N42.42 y ANSI N42.34.
- Sometido a pruebas de caídas hasta un metro de altura.
- El cristal completamente sellado proporciona una resistencia mejorada.



CARACTERÍSTICAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA EL USUARIO

Los resultados claros y las comunicaciones mejoradas mantienen a los equipos de primera respuesta y a la sociedad seguros.

- El modo 360° EasyFinder recopila e interpreta los datos para luego identificar la ubicación exacta de la fuente al usuario.
- Comunicaciones inalámbricas incorporadas.
- Fabricado para la estandarización entre agencias: La interfaz de usuario común de cualquier producto identiFINDER proporciona familiaridad y facilidad de uso al usuario final.

ESPECIFICACIONES

General		Potencia	
idf R440			
Tecnología	Dispositivo de identificación de radionúclidos (RID, por sus siglas en inglés)	Voltaje de entrada	100 - 240 V CA (adaptador de pared y cable USB incluidos)
Gamma con indicación de neutrones - NaI (TI)	2,0 x 2,0 in (51 x 51 mm)	Especificaciones de la batería	Incluidos: 2 paquetes de baterías inteligentes de Li-Ion recargables y 1 paquete de 4 baterías AA; tiempo de ejecución de ≤ 6 h con un paquete de batería inteligente de Li-Ion, ≤ 12 h con ambas baterías de Li-Ion; tiempo de ejecución de ≤ 4 h con un paquete de batería AA (Li-Ion); paquete opcional de iones NiMH recargable con ≤ 5 h de tiempo de ejecución; recargar ≤ 4 h cuando se use CA; recargar > 4 h cuando se use USB; los tiempos de ejecución especificados se obtienen con una mezcla de modo de funcionamiento de rango de dosis, buscador e identificación.
Gamma con medición de neutrones - NaI (opcional)	2.0 x 2.0 in (51 x 51 mm)	Tiempo de arranque en frío	< 2 min desde el arranque en frío
Rango de energía (Gamma)	10 keV a 10 MeV	Condiciones ambientales	
Sensibilidad gamma (Cs-137, NaI)	1850 cps/μSv/h	Temperatura operativa (ambiente)	-4 a 122 °F (-20 a 50 °C)
Longitud del espectro gamma	1024 canales	Humedad de funcionamiento	10 a 93 %
Rango de tasa de dosis (Cs-137, NaI)	10 nSv/h - 10 mSv/h (1 μrem/h - 1 rem/h) / ±30 %	Temperatura de almacenamiento	14 a 95 °F (-10 a 35 °C)
Modo de identificación de rango de tasa de dosis (Cs-137, NaI)	10 nSv/h - 250 μSv/h (1 μrem/h - 25 mrem/h)	Características físicas	
Rango de sobrecarga de tasa de dosis (Cs-137, NaI)	10 mSv/h - 500 mSv/h (1 rem/h - 50 rem/h)	Dimensiones (ancho x longitud x altura)	≤ 4 x 10,6 x 3,7 in (10,2 x 26,9 x 9,4 cm) - con batería
Estabilización	Estabilización de ganancia sin fuente (patentes pendientes)	Peso	≤ 3,2 lb (≤ 1,5 kg)
Linealización	Linealización en tiempo real de la energía gamma	Estuche y protección	Carcasa de aluminio; clasificación de protección IP67 conforme a IEC 60529
Resolución típica	≤ 7 % FWHM a 662 keV con detector de NaI a 20 °C		
Intervalo de mantenimiento	Se sugiere un año de mantenimiento en la fábrica, no es requerido.		
Muestreo y análisis			
Introducción de muestras	Absorción de EM gamma (NaI) o emisiones de gamma y neutrones (NaI)		
Amenazas	Detecta la radiación gamma o de neutrones emitida por fenómenos naturales en el medio ambiente, un material nuclear especial, industrial o un material médico.		
Identificación de núcleo	Conforme a ANSI N42.34		
Categoría de biblioteca	SNM, IND, MED, NORM		
Tiempo de activación de la alarma	De algunos segundos a minutos		
Interfaz del sistema			
Pantalla y alertas	Pantalla LCD a color transreflectiva de 3 in (2.72 in x 1.61 in), resolución: 800 x 480 píxeles		
Comunicación	USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Class BLE 4.0 y 2.1 con rango EDR ≤10 m (extraíble); wifi 802.11 g/n		
Almacenamiento de datos	Memoria interna de 32 GB		
Requisitos de capacitación	< 10 minutos por operador; 1 día para usuarios avanzados		
GPS (extraíble)	Motor u-blox M8 de 72 canales		
Software	Software en servidor web con sistema a bordo		



Interfaz de usuario común con resultados claros

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener las especificaciones más actualizadas, ingrese en www.flir.com.

OFICINAS CENTRALES CORPORATIVAS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877-773-3547

VENTAS DETECTION, PAC (ASIA-PACÍFICO)
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapur - 048660
Teléfono: +65-6822-1596
detection@flir.com

VENTAS DETECTION, AMÉRICA
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Teléfono: +1-877-692-2120
detection@flir.com

VENTAS DETECTION, EMEA (EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA)
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Teléfono: +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

El equipo que se describe en este documento está sujeto a las reglamentaciones estadounidenses para exportaciones y es posible que el equipo requiera una autorización previa a la exportación. Se prohíbe cualquier desviación contraria a las leyes de los EE. UU. Las imágenes son solo a modo ilustrativo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2018 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 11/01/18

18-0062-DET



The World's Sixth Sense®