



DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN ESPECTROSCÓPICA PORTÁTIL DE ALTA SENSIBILIDAD

FLIR identiFINDER[®] R500

El FLIR identiFINDER R500 es el dispositivo de identificación de radionúclidos (RID) disponible más sensible. Puede localizar e identificar rápidamente material radiactivo en situaciones difíciles de monitoreo. Al igual que otros productos de la serie identiFINDER R, el R500 cuenta con tecnologías integradas de Bluetooth, servidor web y GPS. Produce alertas rápidas que agilizan las medidas de respuesta y permiten a los operadores determinar el siguiente paso a seguir. La interfaz de operación común brinda comodidad y confianza de manera inmediata al usar el dispositivo. El volumen adicional del detector permite que el R500 identifique material radiactivo donde otros instrumentos no pueden. Cuando se necesitan analizar grandes áreas rápidamente o existe la posibilidad de un blindaje, como en el escaneo de camiones y cargas, el identiFINDER R500 proporciona sensibilidad y rendimiento superiores en comparación con otros dispositivos RID.

www.flir.com/R500



DETECTOR ALTAMENTE SENSIBLE

Fácil localización de fuentes altamente blindadas y detección desde una mayor distancia

- Las superficies grandes de los detectores NaI o LaBr permiten la detección de fuentes altamente blindadas y un área amplia de escaneo
- Detecta fuentes de radiación en unos cuantos segundos y reduce el tiempo de ubicación de la fuente
- Disponibles en modelos solo gamma o gamma y neutrones
- Alta resolución, pocas alarmas falsas



RENDIMIENTO CONFIABLE

Detecta, localiza, mide e identifica las fuentes radiológicas de manera rápida y eficiente.

- Rápida puesta en marcha en dos minutos
- Identifica la biblioteca ANSI N42.34
- El detector gamma de respaldo brinda capacidad de detección incluso en entornos con tasa de dosis alta.
- Calibración automática y estabilización LED continua para control de temperatura y otros cambios condicionales.



DE FÁCIL OPERACIÓN

Alertas y comunicaciones rápidas para una toma de decisiones rápida

- Transfiere fácilmente información táctica importante.
- Funciones integradas de GPS, servidor web y Bluetooth.
- Interfaz de operación común que reduce la necesidad de formación.
- Pantalla a color grande y fácil de leer

ESPECIFICACIONES

identiFINDER R500

Tecnología	Dispositivo de identificación de radionúclidos (RID, por su sigla en inglés)
Variantes del producto	NG ¹ , NGH ² , LG ³ , LGH ⁴
Gamma (NaI) ¹⁻¹⁰	4,0 x 0,7 pulgadas (102 x 19 mm)
Gamma (LaBr3) ^{3,4}	1,5 x 1,5 pulgadas (38 x 38 mm)
Neutrones (He-3) ^{2,3}	0,7 x 4,2 pulgadas (19 x 106 mm)
Gamma (tasa de dosis alta)	Tubo Geiger-Müller
Rango de energía (Gamma)	20 keV - 3 MeV
Correcciones	Linealización en tiempo real del espectro gamma
Espectro gamma	1024 canales; 3 MeV
Tasa de dosis / Precisión (Cs-137)	0,000 nSv/h – 1,00 mSv/h (0 nrem/h – 100 mrem/h) / ±30 %
Detector de tasa de dosis por centelleador	0 nSv/h - 50 µSv/h (0 nrem/h - 5,0 mrem/h)
Detector de tasa de dosis por contador Geiger-Mueller	10 µSv/h - 1,0 mSv/h (1,0 mrem/h - 100 mrem/h)
Rango de dosis	0 µSv - 1 Sv (0 µrem - 100 rem)
Rango de tasa de dosis de sobrecarga	1 mSv/h - 10 mSv/h (100 mrem/h - 1,0 rem/h)
Sensibilidad neutrónica	Variantes ^{2,4} : 9 cps/nv; ±15 %
Estabilización	Fuente de calibración; LED
Resolución típica	Variantes ^{1,2} : ≤8 % FWHM; Variantes ^{3,4} : 3,5% FWHM a 662 keV
Intervalo de mantenimiento	Mantenimiento de fábrica por 5 años

Muestreo y análisis

Introducción de muestras	Absorción de emisiones gamma EM o emisiones de neutrones
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
Muestreo y análisis	De algunos segundos a minutos

Interfaz del sistema

Pantalla y alertas	LCD de color transreflectiva
Comunicación	USB 2.0; conector mini-B; Bluetooth® Clase 2.0, rango ≤10m
Almacenamiento de datos	Memoria interna de 2 GB; hasta 600.000 espectros
Requisitos de capacitación	< 10 minutos por operador; 1 día para usuarios avanzados
GPS (extraíble)	Receptor SIRF III de 12 canales
Software	Software en servidor web con sistema a bordo

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

Potencia

Voltaje de entrada	100 - 240 VCA (adaptadores de pared y para automóvil y cable USB incluidos)
Especificaciones de la batería	FLIR powerPACK ultra 2 (LSD NiMH, recargable); vida útil de la batería > 8 h; recarga ≤4 h cuando se usa CA; recarga > 4 h cuando se usa USB
Tiempo de arranque en frío	< 2 min desde el arranque en frío

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-4 a 122 °F (-20 a 50 °C)
Humedad de funcionamiento	10 a 80%
Temperatura de almacenamiento	14 a 95 °F (-10 a 35 °C)

Características físicas

Dimensiones (longitud x ancho x altura)	8,3 x 5,1 x 12,7 pulgadas (21,1 x 12,9 x 32,3 cm) - con batería
Peso	≤6,4 libras (≤2,9 kg)
Estuche y protección	Carcasa de aluminio; clasificación de protección IP54 conforme a IEC 60529



OFICINAS CENTRALES
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, OR 97070

DETECTION SALES, AMÉRICA
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Teléfono: +1-877-692-2120

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

VENTAS DETECTION, EMEA (EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA)
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Tel.: +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. Revisado el 11/07/18

18-1418-DET-DET-DATASHEET-REV-R500 A4



The World's Sixth Sense®