



**RIID PORTÁTIL SEM FONTE
ALTAMENTE SENSÍVEL**

FLIR identiFINDER® R440

O identiFINDER® R440 da FLIR é um dispositivo de identificação de radioisótopos (RIID) leve e sem fonte de energia que fornece detecção sensível e resultados rápidos para pesquisas de rotina ou missões secundárias de resposta de triagem. O detector 2x2 NaI (iodeto de sódio) responde a ameaças radiológicas de locais distantes, atrás de proteção mais pesada e com melhor resolução do que RIIDs de tamanho similar. A faixa de energia estendida fornece indicação de nêutrons. Seu peso leve facilita a operação com uma única mão em operações estendidas, enquanto o gabinete com classificação IP67 é construído para sobreviver. A interface arrojada e fácil de ler com o modo EasyFinder™ de 360° agiliza a tomada de decisões para manter o pessoal e a comunidade em segurança

www.flir.com/r440



RIID MENOR E MAIS LEVE COM DETECTOR NAI 2X2

Identificação precisa e tempo mais rápido para alarme

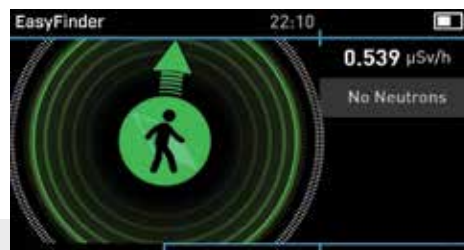
- 3,5 vezes mais sensível com resolução 10% melhor do que os RIIDs de tamanho comparativo
- A alta faixa de taxa de dose proporciona estabilidade e precisão, mesmo em ambientes de alta taxa de dose
- Dois modelos: somente gamma (com indicação de nêutrons); detecção e medição de gama e nêutrons
- Estabilização sem fonte melhora a coleta de dados, reduzindo os falsos positivos



CARÇAÇA ROBUSTA COM CLASSIFICAÇÃO IP-67

Construído para sobreviver a missões rápidas e rigorosas

- Protegido contra a entrada total de poeira e imersão em água (chuva, respingos e submersão acidental) até 1 metro de profundidade por até 30 minutos
- Conformidade ANSI N42.42 e ANSI N42.34
- Testado em queda até 1 metro
- Cristal completamente fechado fornece robustez aprimorada



RECURSOS DO USUÁRIO DE ÚLTIMA GERAÇÃO

Resultados claros e comunicações aprimoradas mantêm os socorristas e a comunidade protegidos

- O modo EasyFinder de 360° coleta e interpreta dados e, em seguida, aponta a localização exata da fonte para o usuário
- Comunicação sem fio integrada
- Criado para padronização entre agências - interface de usuário comum proporciona familiaridade para usuários de qualquer produto identiFINDER

ESPECIFICAÇÕES

Geral	idf R440
Tecnologia	Identificação de radioisótopos
Gama NaI(Tl)	2,0 x 2,0 pol (51 x 51 mm)
Gamma / Nêutron - NaI (opcional)	2,0 x 2,0 pol (51 x 51 mm)
Faixa de energias (gama)	10 keV a 10 MeV
Sensibilidade gama (Cs-137, NaI)	1850 cps/μSv/h
Espectro de gama	1024 canais
Faixa da taxa de dose (Cs-137, NaI)	≤10 nSv/h – 10 mSv/h (≤10 μrem/h – 1,0 rem/h); ±30 %
Modo ID de faixa de taxa de dose [Cs_137 NaI]	10nSv/h - 250μSv/h (1μrem/h - 25mrem/h)
Faixa da taxa de dose de sobrecarga (Cs-137, NaI)	10mSv/h - 500mSv/h (1rem/h - 50rem/h)
Estabilização	Estabilização de ganho sem uso de fontes (patentes pendentes)
Linearização	Linearização em tempo real do espectro gama
Resolução típica	≤7% FWHM a 662 keV com detector de NaI a 20 °C
Intervalo de manutenção	1 ano de manutenção de fábrica sugerida, não requerida

Análise e Amostragem

Inserção da amostra	Absorção de emissões gama EM (NaI) ou emissões de gama ou nêutron (NaI)
Ameaças	Detecta radiação de nêutrons ou gama emitida a partir de ocorrências naturais no ambiente, material nuclear especial, material industrial ou médico
Identificação de nuclídeos	De acordo com ANSI N42.34
Categorias de biblioteca	SNM, IND, MED, NORM
Hora de alarme	De alguns segundos a minutos

Interface do sistema

Visor e alertas	LCD colorido transreflectivo / 3" (2,72" x 1,61") Visor TFT colorido, Resolução: 800 x 480 pixels
Comunicação	USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Classe 2.0 ≤10m raNge (removível); WiFi 802.11 g/n
Armazenamento de dados	Memória interna de 32GB
Requisitos de Treinamento	<10 min para operador; 1 dia para usuário avançado
GPS (removível)	Receptor SiRF III de 12 canais
Software	Software de servidor web integrado

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Para obter as especificações mais atualizadas, acesse www.flir.com

Alimentação

Tensão de entrada	100-240 CA (adaptadores de parede e de carro e cabo USB fornecidos)
Especificações da bateria	Fornecidas: 2 pilhas recarregáveis Li-Ion smartpacks e 1 pacote 4x AA; ≤6h de tempo de execução com um smartpack de íon-lítio, ≤12h com ambos íon-lítio; tempo de execução de ≤4h com bateria AA (íon-lítio); smartpack de íons NiMH recarregável com ≤5h de tempo de execução; recarga ≤4h usando CA; recarga >4h usando USB; os tempos de execução especificados são obtidos com uma combinação de taxa de dose, identificador e modo operacional de ID
Tempo de partida a frio	<2 min desde partida a frio

Características ambientais

Temperatura de operação (ambiente)	-4 a 122° F (-20 a 50° C)
Umidade de operação	10 a 80%
Temperatura de armazenamento	14 a 95° F (-10 a 35° C)

Características físicas

Dimensões (C x L x A)	≤ 4 x 10,6 x 3,7 pol (10,2 x 26,9 x 9,4 cm) - com bateria
Peso	≤3,2 lb (≤1,5 kg)
Carcaça e Proteção	Carcaça de alumínio; classificação de proteção IP67 de acordo com IEC 60529



Interface de usuário comum com resultados claros

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

VENDAS DE DETECÇÃO, AMÉRICAS
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Telefone: +1-877-692-2120

VENDAS DE DETECÇÃO, APAC
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Cingapura - 048660
Telefone: +65-6822-1596

VENDAS DE DETECÇÃO, EMEA
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Telefone: +32 (0) 3665 5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Os equipamentos descritos neste documento estão sujeitos às regulamentações de exportação dos EUA e podem exigir a autorização para fins de exportação. Desvios contrários à legislação dos Estados Unidos são proibidos. Imagens apenas para fins ilustrativos. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2018 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 25/07/18

18-1598-DET-DET-Datasheets-R440-A4



The World's Sixth Sense®