



DETECTOR PESSOAL ESPECTROSCÓPICO DE RADIAÇÃO

FLIR identiFINDER® R200

Os instrumentos identiFINDER R200 da FLIR são detectores pessoais espectroscópicos de radiação (SPRD) robustos, do tamanho de um pager. Eles possuem conformidade total com a norma N42.32 do ANSI para detectores pessoais de radiação (PRD) e contam com uma tecnologia de leitura para detectores de estado sólido de última geração, apresentando um nível de conformidade de acordo com a norma ANSI N42.48 SPRD com identificação de nuclídeo. O R200-G detecta radiação gama e o R200-GN fornece adicionalmente capacidade de detecção de nêutrons. Autoridades públicas e socorristas utilizam o R200 durante blitzes de trânsito rotineiras ou eventos de alta visibilidade, além de pontos importantes de controle de entrada de infraestrutura de transporte de massa ou críticos. O recurso OneTouch Reachback™ utiliza o que há de mais avançado em termos de tecnologia para servidores web e Bluetooth® para fornecer uma consciência situacional em grande escala, ao alertar os demais antes de sua chegada ao local. Sua interface de usuário clara e a apresentação simples de dados, comuns a todos os produtos identiFINDER, permitem que o R200 interaja rapidamente com os protocolos operacionais existentes, reduzindo, assim, a carga de treinamentos.

www.flir.com/R200



IDENTIFICAÇÃO DE GAMA E DE NÊUTRONS SEGURA E USADA EM CINTO

Excelente capacidade espectral para permitir detecção e resposta rápidas na linha de frente

- Totalmente compatível com ANSI N42.42 e ANSI N42.48 para desempenho de identificação
- SiPM tecnologicamente avançado com detectores CsI fornecem uma resolução de <7,5%
- Algoritmos de correspondência de modelos confiáveis e comprovados em campo compartilhados com o restante da linha identiFINDER
- Dois modelos disponíveis: gama apenas (R200-G) e gama/nêutron (R200-GN)



CARCAÇA ROBUSTA COM CLASSIFICAÇÃO IP67 E MIL-STD 810G

Sobrevive a missões difíceis, portanto você pode usar o com confiança

- IP67 com classificação para uso em ambientes adversos ou submersão temporária durante descontaminação
- Compatível com MIL-STD 810G (sal/névoa)
- Pesa menos de 1 lb e foi testado em queda de 1,5m em todos os seis lados
- Ausência de manutenção pelo usuário
- Calibração e estabilização automáticas



UM CONTROLE FÁCIL DE 3 BOTÕES EMPODERA OS OPERADORES

Baixa carga de treinamento para adoção rápida em campo

- Fácil interpretação dos resultados e interface projetada para se alinhar com os procedimentos operacionais típicos
- A exibição nítida da memória supera a concorrência em todas as condições de iluminação
- O OneTouch Reachback™ e um aplicativo móvel intuitivo fornecem conscientização situacional em grande escala, permitindo que os operadores enviem notificações imediatas com o simples apertar de um botão

ESPECIFICAÇÕES

identiFINDER R200 (modelos G e GN)

Tecnologia	Detector pessoal espectroscópico de radiação (SPRD)
Gama (Csl)	(18 mm) ^A lodeto de cério (Csl) com fotomultiplicador de silício (SiPM)
Gama/Nêutron (ZnS)	27 mm x 62 mm x 5 mm (modelo GN apenas)
Faixa de energias (gama)	25 keV - 3 MeV
Espectro de gama	1024 canais; 3 MeV
Sensibilidade gama (Cs-137, Csl)	3 cps/urem/h
Sensibilidade de nêutrons	≥ 2,6 cps/nv (modelo GN apenas)
Taxa de dosagem / Precisão (Cs-137)	≤100 nSv/h – 250 µSv/h (≤10µRem/h – 25 mRem/h); ±20%
Resolução típica	≤7,5 % FWHM a 662 keV
Intervalo de manutenção	Intervalo recomendado para manutenção de fábrica de cinco anos; intervalo de calibração de taxa de dosagem anual

Análise e amostragem

Introdução da amostra	Absorção de emissões gama EM
Ameaças	Detecta radiação gama emitida por fenômenos naturais no meio ambiente, material nuclear especial, material industrial ou médico
Conformidade com normas	Conformidade total com a norma N42.32 para PRD do ANSI Conformidade total com a norma N42.48 para SPRD do ANSI, incluindo identificação de nuclídeo Totalmente compatível com a norma ANSI N42.42
Análise e amostragem	De alguns segundos a minutos

Interface do sistema

Visor e alertas	Visor preto e branco LCD com memória
Comunicação	USB 2.0; entrada mini-B; Bluetooth® com alcance de ≤10m (removível)
Armazenamento de dados	Memória interna de 30MB; espectros de até 5000
Requisitos de Treinamento	<10 min para operador; 1 dia para usuário avançado
Conectividade	Aplicativo móvel on-line disponível (Android, iPhone)
Software	Software de servidor web integrado

Alimentação

Tensão de entrada	100-240 VCA (adaptadores para carro e tomada inclusos, além de cabo USB)
Especificações da bateria	Interna, do tipo Íon-Lítio com uma célula; vida útil da bateria ≥36h; bateria CR-123A de reserva substituível: vida útil da bateria ≥18h; Tempo de recarga de ≤6h através de uma fonte de alimentação USB ou CA
Tempo de inicialização	<2 min a partir da inicialização a frio

Características ambientais

Temperatura de operação	-22 a 122° F (-30 a 50° C)
Umidade de operação	UR de 93% a 35° C, sem condensação
Temperatura de armazenamento	14 a 95° F (-10 a 35° C)
Carcaça e proteção	Injeção de plástico com revestimento em borracha; grau de proteção IP67 de acordo com IEC 60529; compatível com MIL STD 810G (sal/neblina)

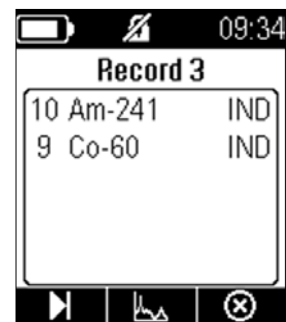
Características físicas

Dimensões (C x L x A)	5,7 x 2,2 x 1,9 pol (14,5 x 5,6 x 4,8 cm)
Peso	≤0.88 lb (0.4 kg)

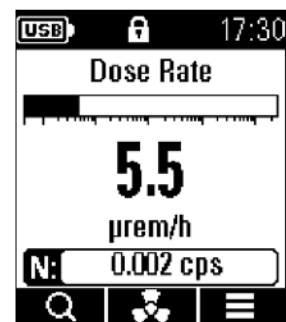
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Para obter as especificações mais atualizadas, acesse www.flir.com



Modo de taxa de dose



Identificação de radioisótopos



Deteção de nêutrons

SEDE DA EMPRESA

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel: +1 877.773.3547

VENDAS DE DETECÇÃO, APAC

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

VENDAS DE DETECÇÃO, AMÉRICAS

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

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. 08/06/18

18-1222-DET-DET-R200 Datasheet A4



The World's Sixth Sense®