



## PAGER ESPECTROSCÓPICO PARA DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE RADIAÇÃO FLIR identiFINDER<sup>®</sup> R300

O FLIR identiFINDER R300 é o detector de radiação pessoal espectroscópico (SPRD), com tamanho de um pager, de maior desempenho do mundo. Ele fornece capacidade de detecção contínua e identificação completa de ameaças. O R300 pode ser implantado no lugar de detectores de radiação pessoal existentes ou utilizado como uma ferramenta de confirmação com a capacidade adicional de identificar o radioisótopo presente. A interface do usuário simples de dois botões facilita a resposta rápida da ameaça. Alarmes visíveis, sonoros e táteis alertam rapidamente o operador através do visor colorido de fácil leitura. As tecnologias integradas de Bluetooth<sup>®</sup>, servidor Web e GPS tornam a comunicação interagencial mais fácil do que nunca. Desde o One Touch Reachback<sup>™</sup> até a identificação confiável de radioisótopos, o R300 é o SPRD mais avançado disponível. Com resolução de detector suficiente para resolver espectros complexos e poder de parada suficiente para identificar a biblioteca ANSI N42.48 completa, o identiFINDER R300 é a solução ideal para varredura passiva usada em cinto, pontos de verificação de segurança, patrulha de fronteira e primeira resposta.

[www.flir.com/R300](http://www.flir.com/R300)



### VARREDURA RADIOLÓGICA PASSIVA, UTILIZÁVEL EM CINTO, DE ALTA CONFIANÇA

Compacto, mas poderoso, com visibilidade rápida para ameaças

- O detector CZT fornece resolução incomparável de  $\leq 3,5\%$  em um SPRD
- Disponível apenas nos modelos gama ou gama e nêutrons
- Algoritmos de correspondência de modelos confiáveis e comprovados em campo comparilhados com o restante da linha identiFINDER
- Excelente tempo de resposta e baixos alarmes falsos



### CARCAÇA ROBUSTA COM CLASSIFICAÇÃO IP-67

Resistente e pronto para missões para detecção e resposta rápidas na linha de frente

- Pesa menos de 1 lb. para facilidade de uso e portabilidade
- Ambientes adversos e/ou submersão temporária de até um metro durante descontaminação
- Testado em queda até 1,5 metro



### INTERFACE SIMPLES DE DOIS BOTÕES COM REACHBACK<sup>™</sup> DE UM TOQUE

Construído para aplicações em movimento com inicialização rápida, em dois minutos

- Envia imediatamente dados espectroscópicos completos e informações críticas com o simples apertar de um botão
- Totalmente compatível com ANSI n42.42 e ANSI n42.48 para desempenho de identificação
- Calibração e estabilização automáticas e sem manutenção pelo usuário

## ESPECIFICAÇÕES

### identiFINDER R300

Tecnologia	Detector de radiação pessoal espectroscópico (SPRD)
Variantes do produto	Z (gama apenas) e ZH (gama/nêutron)
Gama (CdZnTe)	Três cristais 0,6 x 0,5 x 0,2 pol (15 x 13 x 5 mm)
Nêutrons (He-3)	0,6 x 2,1 pol (15 x 54 mm)
Faixa de energia (gama)	Canal de identificação 30 keV - 3 MeV
Espectro gama	1024 canais; 3 MeV
Taxa de dose / Precisão (Cs-137)	≤100 nSv/h – 10 mSv/h (≤10 µrem/h – 1,0 rem/h); ±30 %
Limite de sobrecarga	5 mSv/h
Sensibilidade de nêutrons	2,6 cps/nv; ±20 %
Resolução típica	≤3,5 % FWHM a 662 keV
Intervalo de manutenção	Manutenção de fábrica de 5 anos

### Análise e amostragem

Introdução da amostra	Absorção de emissões gama EM ou nêutrons
Ameaças	Detecta radiação gama ou de nêutrons emitida a partir de ocorrências naturais no ambiente, material nuclear especial, material industrial ou médico
Identificação de nuclídeos	De acordo com ANSI N42.48
Análise e Amostragem	De alguns segundos a minutos

### Interface do sistema

Visor e alertas	LCD colorido transreflectivo
Comunicação	USB 2.0; soquete mini-B; alcance Bluetooth® de ≤50m (removível)
Armazenamento de Dados	Memória interna de 2GB; espectros de até 600.000
Requisitos de Treinamento	<10 min para operador; 1 dia para usuário avançado
Software	Software de servidor web integrado

### Alimentação

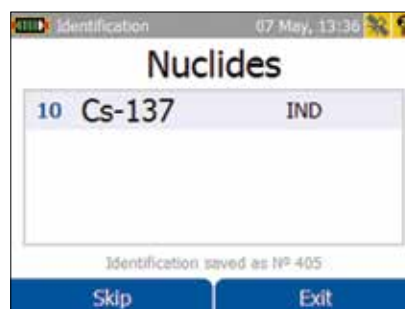
Tensão de entrada	100-240 VCA (adaptadores para carro e tomada inclusos, além de cabo USB)
Especificações da bateria	Íon-Lítio de célula única interna; ≥24h de vida operacional da bateria; recarga em ≤3h ao usar CA; recarga >5,5 h ao usar USB
Tempo de inicialização	<2 min a partir da inicialização a frio

### Características ambientais

Temperatura de operação	-4 a 122° F (-20 a 50° C)
Umidade de operação	10 a 93%
Temperatura de armazenamento	14 a 95° F (-10 a 35° C)

### Características físicas

Dimensões (C x L x A)	1,3 x 2,8 x 4,9 pol (3,3 x 7,0 x 12,5 cm) - com bateria
Peso	≤0,8 lb (0,4 kg)
Carcaça e proteção	Carcaça de alumínio; classificação de proteção IP67 de acordo com IEC 60529



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Para obter as especificações mais atualizadas, acesse [www.flir.com](http://www.flir.com)

#### 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](mailto:detection@flir.com)

[www.flir.com](http://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. Revisado em 11/07/18

18-1416-DET-DET-DATASHEET-REV-R300 A4



The World's Sixth Sense®