



高灵敏度、无源手持式 RIID

## FLIR identiFINDER<sup>®</sup> R440

FLIR identiFINDER R440 是一种轻质无源放射性同位素识别装置(RIID)，用于为常规检查或二级筛查反应任务提供灵敏检测和快速结果。2x2 碘化钠 (NaI) 探测器可感应较远地方以及较重屏蔽后的放射性威胁，并且具有比类似尺寸 RIID 更高的分辨率。其扩展的能量范围可提供中子指示。其轻巧重量使得在扩展操作中易于进行单手操作，而IP67等级外壳则是为快速、高精准的任务执行而设计。采用 360° EasyFinder™ 模式的醒目、易于阅读的界面可以加快决策，从而保证人员和社区的安全。

[www.flir.com/r440](http://www.flir.com/r440)



体型最小、重量最轻，且配备 2X2 NaI 探测器的 RIID  
更准确的识别以及更快速的报警

- 与相当尺寸的 RIID 相比，DM91 具有高出 10% 的分辨率，且其敏感度高出 3.5 倍
- 即使在高剂量率环境中，其高剂量率范围也可提供稳定性和准确性。
- 两种型号：仅伽玛（带中子指示）；伽玛和中子检测和测量
- 无源稳定将改善数据收集，从而减少误报



坚固的 IP67 等级外壳  
IP67等级为快速、高精准的任务执行而设计。

- 保护不受总深度高达 1 米的尘埃入侵和水浸（雨、飞溅和意外淹没），且可持续 30 分钟时间
- 符合 ANSI N42.42 和 ANSI N42.34 标准
- 进行高达 1 米的跌落测试
- 全封闭晶体提供增强的加固



最先进的用户功能  
清晰的结果和增强的沟通能保持响应者和社区的安全

- 360° EasyFinder 模式收集和解释数据，然后为用户精确定位源位置
- 内置无线通信
- 专为机构间标准化而设计——通用用户界面帮助任何 identiFINDER 产品的用户熟悉产品

## 规格

一般规格	
<b>idf R440</b>	
技术	放射性同位素识别装置 (RIID)
伽玛 - NaI(Tl)	2.0 x 2.0 英寸 (51 x 51 毫米)
伽玛 / 中子 - NaI (可选)	2.0 x 2.0 英寸 (51 x 51 毫米)
能量范围 (伽玛)	10 keV 到 10 MeV
伽玛射线灵敏度 (Cs-137, NaI)	1850 cps/ $\mu$ Sv/h
伽玛能谱长度	1024 个信道
剂量率范围 (Cs-137, NaI)	10nSv/h - 10mSv/h (1 $\mu$ rem/h - 1rem/h) / $\pm$ 30 %
剂量率范围 ID 模式 (Cs-137, NaI)	10nSv/h - 250 $\mu$ Sv/h (1 $\mu$ rem/h - 25mrem/h)
过载剂量率范围 (Cs-137, NaI)	10mSv/h - 500mSv/h (1rem/h - 50rem/h)
稳定性	无源增益稳定 (专利申请中)
线性化	伽玛能量的实时线性化
典型分辨率	在 662 keV、20 °C, 且带有 NaI 探测器时, $\leq$ 7% FWHM
保养周期	建议提供为期 1 年的工厂维护, 不作要求
抽样和分析	
进样	EM 伽玛的吸收 (NaI) 或伽玛和中子的发射 (NaI)
威胁	检测环境中自然事件发射的中子或伽玛辐射、特殊核物质以及工业或医学物质
核素鉴定	根据 ANSI N42.34
文库分类	SNM、IND、MED、NORM
报警时间	从几秒钟到几分钟
系统介面	
显示和警报	透反彩色 LCD / 3" (2.72" x 1.61") 彩色 TFT 显示屏, 分辨率: 800 x 480 像素
通信	USB 2.0、USB OTG; Bluetooth® 经典版 2.0 $\leq$ 10m 范围 (可拆卸); WiFi 802.11 g/n
数据储存	32GB 内存存储器
培训要求	操作员 <10 分钟; 高级用户为 1 天

GPS (可拆卸)	12-信道 SiRF III 接收机
软件	机载网页服务器软件
电源	
输入电压	100-240V AC (提供墙式适配器和 USB 连接线)
电池规格	提供: 2x 可充电锂离子智能组合以及 1x 4x AA 组合; 一件锂离子智能组合的运行时间 $\leq$ 6h, 两件则 $\leq$ 12h; AA 电池组 (锂离子) 运行时间 $\leq$ 4h; 可选的可充电镍氢离子智能组合的运行时间 $\leq$ 5h; 使用交流电重新充电时间 $\leq$ 4h; 使用 USB 重新充电时间 >4h; 这里说明的运行时间通过剂量率、Finder 和 ID 操作模式的搭配使用而得
冷开机时间	冷开机小于 2 分钟
工作环境	
工作温度 (湿度)	-4 到 122 °F (-20 到 50 °C)
运行湿度	10% 到 80%
储存温度	14 到 95 °F (-10 到 35 °C)
物理特性	
尺寸 (宽 x 长 x 高)	含电池, $\leq$ 4 x 10.6 x 3.7 英寸 (10.2 x 26.9 x 9.4 厘米)
重量	$\leq$ 3.2 lbs ( $\leq$ 1.5 kg)
外壳和防护等级	铝制外壳; 根据 IEC 60529 标准, 防护等级为 IP67



通用用户界面, 呈现清晰的结果

规格可能有变, 恕不另行通知。有关最新的规范, 请访问 [www.flir.com](http://www.flir.com)

公司总部  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
电话: +1 877.773.3547

亚太地区检测销售  
FLIR Detection, Inc.  
3 Pickering Street #03-49  
Nankin Row  
Singapore - 048660  
电话: +65-6822-1596  
detection@flir.com

美洲检测销售  
FLIR Detection, Inc.  
2800 Crystal Drive, #330  
Arlington, VA 22202  
电话: +1-877-692-2120  
detection@flir.com

欧洲、中东和非洲地区检测销售  
FLIR Detection, Inc.  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
电话: +32 (0) 3665 5106  
detection@flir.com

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
纳斯达克股票代码: FLIR

本文档所述设备的出口需遵循美国出口法规, 可能需要美国政府授权。禁止违反美国法律的货物转移。图片仅供参考。规格可能有变, 恕不另行通知。©2017 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。2017 年 10 月 16 日  
17-2978-DET



The World's Sixth Sense®