



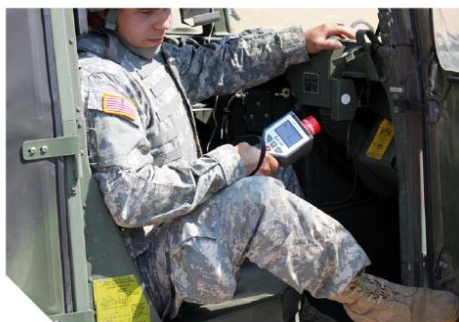
FLIR *identiFINDER*™ R400

手持式光谱辐射 检测与识别装置

FLIR identiFINDER R400 是在全球范围内部署最广的手持式辐射检测与识别装置。R400 的尺寸和重量仅为同类放射性同位素鉴别装置 (RIID) 的一半, 即便在最危险、最有压力的环境下, 也能确保操作员使用仪器时的舒适感。借助这款手持式 R400, 操作员可以检测、快速定位、测量并确定放射性物质的来源。和其他的 FLIR identiFINDER R 系列产品一样, R400 也集成了机上 Bluetooth、Web 服务器以及 GPS 技术, 并且能够快速生成视觉、听觉及触觉警示以加快应急响应。通用操作界面减少培训时间和成本, 并增加操作员信心以及使用 FLIR 产品的机构间的互操作性。FLIR identiFINDER R400 为操作员带来了在尺寸和重量之间完美平衡的解决方案, 广泛适用于通用勘测、应急响应及环境监控等监控场景。FLIR identiFINDER R400 是最值得信赖的 RIID, 在全球范围内已部署逾 20,000 台。

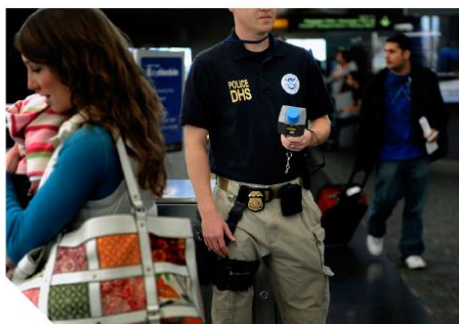
自定义应用

- 通用勘测
- 应急响应
- 环境监控
- 港口及边境检查

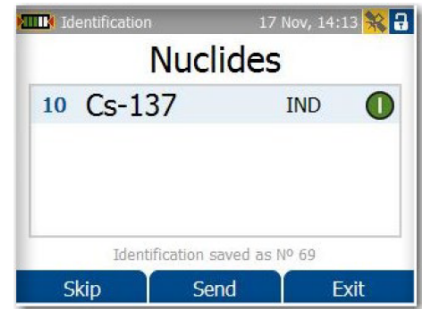


特点及好处

- 经现场验证, 在全球范围内已部署逾 20,000 台
 - 可检测 γ 射线及中子
 - 识别 ANSI N42.34 库
 - 高分辨率, 低误报
- 快速的视觉、听觉及触觉警示
- 两分钟快速启动
 - 五年工厂维护间隔期



identiFINDER R400	
技术	放射性同位素鉴别装置 (RIID)
产品变体	NG ¹ 、NGH ² 、ULCS-NG ³ 、ULCS-NGH ⁴ 、ULK-NG ⁵ 、ULK-NGH ⁶ 、UW-NG ⁷ 、R400-UW-NGH ⁸ 、UW-ULCS-NG ⁹ 、UW-ULCS-NGH ¹⁰ 、T1 ¹¹ 、T2 ¹² 、LG ¹³ 、LGH ¹⁴
γ (NaI) ¹⁻¹⁰	1.4 x 2.0 in (35 x 51 mm)
γ (NaI) ¹¹⁻¹²	0.9 x 0.8 in (23 x 21 mm) - 钨制防护盖
γ (LaBr3) ¹³⁻¹⁴	1.2 x 1.2 in (30 x 30 mm)
中子 (He-3) ^{2,4,6,8,10}	0.6 x 2.1 in (15 x 54 mm)
γ (高放射率)	G-M
能量范围 (γ)	20 keV - 3 MeV
γ 能谱	1024 个通道; 3 MeV
放射量率 / 准确度 (Cs-137)	0 nSv/h - 10.00 mSv/h (0 nrem/h - 1.0 rem/h); ± 30%
闪烁体放射量率范围	0 nSv/h - 500 μSv/h (0 nrem/h - 50 mrem/h)
G-M 放射量率范围	100 μSv/h - 10 mSv/h (10 mrem/h - 1.0 rem/h)
放射量范围	0 nSv - 1 Sv (0 nrem - 100 rem)
放射量率过载范围	10 mSv/h - 1 Sv/h (1.0 rem/h - 100 rem/h)
中子灵敏度 ^{2,4,6,8,10,14}	2.6 cps/nv; ± 20%
稳定性	变体 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} : 校准源 变体 ^{3,4,5,6,9,10,13,14} : LED
典型分辨率	变体 ¹⁻¹² : ≤ 8% FWHM / ^{13,14} : 在能量为 662 keV 时, 半峰全宽 (FWHM) 为 4.5%
保养周期	五年工厂维护
采样与分析	
进样	EM γ 或中子辐射吸收
威胁	检测环境自然现象、特种核材料、工业或医疗材料产生的中子或 γ 辐射
核素鉴别	根据 ANSI N42.34
采样与分析	几秒到几分钟之间不等
系统界面	
显示屏及警示	半透反射式彩色液晶显示屏
通信	USB 2.0; micro-B 插座 ^{1,2,3,4,5,6,11,12} 或 LEMO K 系列插座 ^{7,8,9,10} ; Bluetooth [®] 2.0, 有效范围不超过 10 米 (可拆卸)
数据存储	2GB 内部存储; 最高达 600,000 光谱
培训要求	10 分钟以内 (操作员); 1 天 (高级用户)
GPS (可拆卸)	12 个通道的 SIRF III 接收机
软件	机上 Web 服务器软件
功率	
输入电压	100-240 VAC (提供墙壁及汽车适配器, 以及 USB 连接线)
电池规格	使用可充电的 NiMH 或 4 节 AA 电池组 (随附): 电池工作寿命 ≥ 8h; 使用交流电时, 充电时间 ≤ 4h; 使用 USB 电源时, 充电时间 >4h
冷态启动时间	2 分钟内 (冷态启动)
环境	
操作温度	-4°F 至 122°F (-20°C 至 50°C)
操作湿度	10% 至 80%; 变体 ^{7,8,9,10} ≤ 100%
存放温度	14°F 至 95°F (-10°C 至 35°C)
物理特性	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	≤ 3.7 x 10.6 x 3.2 in (9.4 x 26.9 x 8.1 cm) - 带电池
重量	≤ 3.2 lbs (≤ 1.5 kg)
外壳及保护	铝制外壳; 达到 IP53 防护安全级别 (根据 IEC 60529) 变体 ^{7,8,9,10} 符合 IP68 标准 (根据 IEC 60529); 10 米; 8 h



彼岸科航有限公司
PEIPOINT SCIENTIFIC AERO LIMITED

香港太古坊华兰路20号华兰中心1302室
Room 1302, Westlands Centre, 20 Westlands Road, Taikoo Place, Hong Kong
Tel: (852) 28859525, Fax: (852) 28863241 Email: sales@peiport.com.hk