



الكاشف الطيفي الاشعاعي المحمول باليد - للرصد والتحديد

جهاز FLIR identiFINDER R400 هو أكثر أجهزة الكشف الاشعاعي المحمولة باليد انتشاراً على مستوى العالم. يتميز المنتج بصغر حجمه حيث أنه أقل بنصف حجم ووزن أجهزة تحديد النظائر المشعة المنافسة له في الأسواق (RIID). يساعد جهاز R400 المستخدم ويبحث فيه الطمأنينة والثقة حتى عند استخدامه تحت ضغط نفسي وفي بيئات شديدة الخطورة. يستخدم المشغلون الجهاز للكشف عن مصدر المواد المشعة وتحديد موقعه وقياسه وتعريفه بسرعة. ومثل باقي اصدارات سلسلة IdentiFINDER R-Series، يحتوي جهاز R400 على تقنيات أخرى مثل البلوتوث

المدمج وخادم الويب وتقنيات تحديد المواقع (جي بي اس) بالإضافة إلى قدرته على اعطاء اذارات سريعة مرئية ومسموعة وحسية أيضاً والتي تسرع في تداير الاستجابة. واجهة الاستخدام والتشغيل البديهية تقلل من الوقت المستغرق في التدريب والتكاليف أيضاً مع زيادة ثقة المشغل والتشغيل البيئي بين أجهزة ومنتجات FLIR. يوفر جهاز identiFINDER R400 للمشغلين التوازن المثالي من حيث الحجم والوزن لمجموعة واسعة من سيناريوهات المراقبة بما في ذلك المسح لجميع الأغراض والاستجابة لحالات الطوارئ والرصد البيئي. بوجود أكثر من ٢٠,٠٠٠ جهاز حول العالم، يعد هذا الجهاز هو أكثر جهاز لتحديد النظائر المشعة انتشاراً على مستوى العالم.

تطبيقات مخصصة

- جميع أغراض الفحص والمسح
- الاستجابة لحالات الطوارئ
- الرصد البيئي
- الرصد والمراقبة في الموانئ

المزايا والخصائص

- مشهود له بالكفاءة الميدانية بما يزيد عن ٢٠,٠٠٠ جهاز منتشر حول العالم.
- كشف أشعة جاما وكشف النيوترونات.
- يحدد العناصر المسجلة بمكتبة ANSI N42.34
- دقة كبيرة واذارات كاذبة قليلة.
- تنبيه وتحذير سريع عن طريق اذارات مرئية ومسموعة وحسية أيضاً.
- دقيقتين فقط للتشغيل وبدء العمل.
- صيانة خمس سنوات في المصنع

Nuclides

10 Cs-137 IND

Identification saved as № 405

Skip

Exit

المواصفات

identiFINDER R300

التقنية	جهاز تحديد النظائر المشعة (RIID)
اصدارات المنتج	NG1, NGH2, ULCS-NG3, ULCS-NGH4, ULK-NG5, ULK-NGH6, UW-NG7, R400-UWNGH8, UW-ULCS-NG9, UW-ULCS-NGH10, T111, T212, LG13, LGH14
اشعة جاما 1-10 (NaI)	١,٤ × ٢,٠ بوصة (٥١×٣٥ مم)
اشعة جاما 11-12 (NaI)	٠,٨×٠,٩ بوصة (٢١×٢٣ مم) – غطاء واقى من التنجستن.
اشعة جاما 13-14 (LaBr3)	١,٢×١,٢ بوصة (٣٠×٣٠ مم)
النيوترونات 2,4,6,8,10 (He-3)	٢,١×٠,٦ بوصة (٥٤×١٥ مم)
جاما (معدلات الجرعات المرتفعة)	جيجر مولر
مدى الطاقة (جاما)	٢٠ كيلو الكترون فولت – ٣ ميغا الكترون فولت
طيف جاما	١٠.٢٤ قناة، ٣ ميغا الكترون فولت
معدل الجرعات / الدقة (Cs-137)	0 nSv/h - 10.00 mSv/h (0 nrem/h - 1.0 rem/h); ±30 %
وقاض معدل الجرعات	0 nSv/h - 500 μ Sv/h (0 nrem/h - 50 mrem/h)
نطاق معدل الجرعات (جيجر مولر)	100 μ Sv/h - 10 mSv/h (10 mrem/h - 1.0 rem/h)
مجال الجرعة الاشعاعية	0 nSv - 1 Sv (0 nrem - 100 rem)
مجال الجرعات الزائدة	10 mSv/h - 1 Sv/h (1.0 rem/h - 100 rem/h)
حساسية النيوترون 2,4,6,8,10,14	2.6 cps/nv; ±20 %
الثبات والاستقرار	اصدارات ١, ٢, ٣, ٤, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠ بمصدر معايرة. اصدارات ٣, ٤, ٥, ٦, ٩, ١٠, ١٣, ١٤ : LED
الدقة النموذجية	Variants 1-12: ≤8 % FWHM / 13, 14: 4.5 % FWHM at 662 keV
مدة الخدمة	صيانة خمس سنوات في المصنع
أخذ العينات والفحص	
إدخال العينة	امتصاص أشعة جاما الكهرومغناطيسية أو اشعاعات النيوترون
التهديدات	كشف النيوترونات أو اشعاعات جاما في البيئة، المواد النووية الخاصة، الصناعية، أو المواد الطبية.
تحديد النويدات	وفقاً لمكتبة ANSI N42.34
أخذ العينات والفحص	ثوان قليلة إلى دقائق
واجهة استخدام النظام	

HEADQUARTERS

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

DETECTION SALES, AMERICAS

FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Phone: +1-877-692-2120
detection@flir.com

DETECTION SALES, APAC

FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapore - 048660
Phone: +65-6822-1596
detection@flir.com

DETECTION SALES, EMEA

FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Phone: +32 (0) 3665 5106
detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

الشاشة والتحذيرات	شاشة عاكسة LCD
التوصيل	USB 2.0; micro-B socket 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12 or LEMO Series K socket 7, 8, 9, 10; Bluetooth® Class 2.0 ≤10m range (يمكن إزالته)
تخزين البيانات	ذاكرة داخلية سعة ٢ جيجا بايت، قادرة على تخزين حتى ٦٠٠,٠٠٠ طيف
متطلبات التدريب	أقل من ١٠ دقائق للمُشغل، ويوم واحد فقط للمستخدم المتقدم.
GPS (يمكن إزالته)	١٢ قناة مع وحدة استقبال SiRF III
البرنامج	تطبيق خادم ويب داخلي
الطاقة	
فولتية العمل	١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد (يتم توريد شاحن للسيارة وشاحن عادي مع كابل يو اس بي)
مواصفات البطارية	إما بطارية NiMH قابلة للشحن أو عدد ٤ بطاريات مقاس AA (تأتي مع الجهاز). يعمل لأكثر من ٨ ساعات على البطارية ويتم شحنه في أقل من ٤ ساعات باستخدام التيار المتردد، وأكثر من ٤ ساعات عند استخدام يو اس بي.
زمن التشغيل من وضع السكون	أقل من دقيقتين
بيئة العمل	
درجات حرارة العمل	من -٤ حتى ١٢٢ فهرنهايت (٢٠- سلفيوس حتى ٥٠ سلفيوس)
الرطوبة التي يمكن العمل فيها	١٠ إلى ٨٠%، اصدارات أخرى ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ يعمل حتى ١٠٠%
درجات حرارة التخزين	١٤ إلى ٩٥ فهرنهايت (١٠- إلى ٣٥ درجة سلفيوس)
الخصائص الفيزيائية للجهاز	
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	أقل من ٨,١×٢٦,٩×٩,٤ بوصة (٣,٢×١٠,٦×٣,٧ سم) مع البطارية.
الوزن	أقل من ٣,٢ رطل (أقل من ١,٥ كيلو)
الجسم الخارجي والحماية	غلاف من الألومنيوم يوفر درجة حماية فئة IP53 وفقاً للمواصفة IEC 60529 اصدارات أخرى ٧ و ٨ و ٩ و ١٠ بها درجة حماية فئة IP68 وفقاً للمواصفات IEC60529. 10m; 8h