

FLIR identiFINDER™ R500

جهاز الكشف والتعريف الطيفي المحمول باليد – فائق الحساسية



يعد جهاز FLIR identiFINDER R500 أحد أكثر أجهزة الكشف عن النظائر المشعة (RIID) حساسية. حيث يتميز الجهاز بقدرته على تحديد وتعريف المواد المشعة حتى في أصعب سيناريوهات الكشف.

ومثل باقي إصدارات سلسلة IdentiFINDER R-Series، يحتوي جهاز R500 على تقنيات أخرى مثل البلوتوث

المدمج وخادم الويب وتقنيات تحديد المواقع (جي بي إس) بالإضافة إلى قدرته على إعطاء انذارات سريعة

مرئية ومسموعة وحسية أيضاً والتي تسرع في تدابير الاستجابة. واجهة الاستخدام والتشغيل البديهية تبث

الثقة والراحة في المستخدم أثناء استخدام الجهاز. يسمح الكاشف الإضافي R500 بتحديد وتعريف المواد المشعة والتي فشلت الأدوات الأخرى في تحديدها. عند الحاجة لفحص ومسح مناطق كبيرة بشكل سريع، أو عند وجود درع أو غطاء أو بضائع معبأة في حاجة للكشف عنها، يوفر جهاز FLIR identiFINDER R500 دقة فائقة مقارنة بأجهزة الكشف عن النظائر المشعة الأخرى.

تطبيقات مخصصة

- فحص ومسح الشاحنات والبضائع.
- فحص المساحات الكبيرة.
- تحديد وتعريف المصدر الإشعاعي.
- هام وضروري لحماية البنية التحتية.

المزايا والخصائص

- كشف المصدر الإشعاعي في ثوان معدودة.
- كشف أشعة جاما وكشف النيوترونات.
- يحدد العناصر المسجلة بمكتبة ANSI N42.34
- متين (تم اختبارها باختبار السقوط من ارتفاع ١ متر)
- دقة كبيرة وانذارات كاذبة قليلة.
- تنبيه وتحذير سريع عن طريق انذارات 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	ULCS-NG1, ULCS-NGH2, UL-LGH3, UL-LG4
اشعة جاما 1-2 (NaI)	٠,٧ × ٤,٠ بوصة (١٩ × ١٠٢ مم)
اشعة جاما 3-4 (LaBr3)	١,٥ × ١,٥ بوصة (٣٨ × ٣٨ مم)
النيوترونات 2-3 (He-3)	٠,٧ × ٤,٢ بوصة (١٩ × ١٠٦ مم)
جاما (معدلات الجرعات المرتفعة)	جيجر مولر
مدى الطاقة (جاما)	٢٠ كيلو إلكترون فولت - ٣ ميجا إلكترون فولت
التصحيجات	معالجة خطية لحظية لطيف أشعة جاما
طيف جاما	١٠٢٤ قناة، ٣ ميجا إلكترون فولت
ومّاض معدل الجرعات	0 nSv/h - 50 µSv/h (0 nrem/h - 5.0 mrem/h)
نطاق معدل الجرعات (جيجر مولر)	10 µSv/h - 1.0 mSv/h (1.0 mrem/h - 100 mrem/h)
مجال الجرعة الاشعاعية	0 µSv - 1 Sv (0 µrem - 100 rem)
مجال الجرعات الزائدة	1 mSv/h - 10 mSv/h (100 mrem/h - 1.0 rem/h)
حساسية النيوترون 2,4,6,8,10,14	Variants 2, 3: 9 cps/nv; ±15 %
الثبات والاستقرار	مصدر للمعايرة، LED
الدقة النموذجية	Variants 1, 2: ≤8 % FWHM; Variants 3, 4: 3.5% FWHM at 662 keV
مدة الخدمة	صيانة في المصنع لخمس سنوات
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	
الشاشة والتحذيرات	شاشة عاكسة LCD
التوصيل	USB 2.0; mini-B socket; Bluetooth® Class 2.0, ≤10m range
تخزين البيانات	ذاكرة داخلية سعة ٢ جيجا بايت، قادرة على تخزين حتى ٦٠٠,٠٠٠ طيف
متطلبات التدريب	أقل من ١٠ دقائق للمشغل، ويوم واحد فقط للمستخدم المتقدم.
GPS (يمكن إزالته)	١٢ قناة مع وحدة استقبال SiRF III

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

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	بطارية FLIR powerPACK ultra 2 (LSD NiMH) ، قابلة للشحن تعمل لمدة تزيد عن ٨ ساعات، ويتم شحنها في أقل من ٤ ساعات باستخدام التيار المتردد، أو أكثر من ٤ ساعات ونصف عند استخدام يو اس بي.
زمن التشغيل من وضع السكون	أقل من دقيقتين
بيئة العمل	
درجات حرارة العمل	من ٤ درجات تحت الصفر حتى ١٢٢ فهرنهايت (٢٠- سلفيوس حتى ٥٠ سلفيوس)
الرطوبة التي يمكن العمل فيها	١٠ إلى ٨٠%
درجات حرارة التخزين	١٤ إلى ٩٥ فهرنهايت (١٠- إلى ٣٥ درجة سلفيوس)
الخصائص الفيزيائية للجهاز	
الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)	١٢,٧×٥,١×٨,٣ بوصة (١,١×٢١,٩×٣٢,٣ مم) - شامل البطارية.
الوزن	أقل من ٦,٤ رطل (أقل من ٢,٩ كجم)
الجسم الخارجي والحماية	غلاف من الألومنيوم يوفر درجة حماية فئة IP54 وفقاً للمواصفة IEC 60529