

الكاشف الطيفي صغير الحجم – للكشف عن الإشعاعات وتحديد نوعها

جهاز FLIR identiFINDER R300 هو جهاز كشف شخصي للكشف عن الإشعاعات، مدمج وصغير الحجم (في حجم جهاز النداء الآلي) و أحد أفضل الأجهزة في العالم من حيث الأداء. يوفر الجهاز القدرة على الكشف المستمر والكامل مع إمكانية تحديد وتعريف نوع العنصر المشع. يمكن نشر الجهاز وسط أجهزة كشف شخصية أخرى، حيث يتميز بميزة إضافية به وهي القدرة على تحديد وتعريف النظائر المشعة الموجودة.

للجهاز واجهة استخدام سهلة وبسيطة (مفتاحين فقط) تسهل من عملية الاستجابة

عند رصد وجود تهديد ما. يطلق الجهاز إنذارات مسموعة ومرئية وانذارات حسية بشكل سريع وذلك عبر الشاشة الواضحة سهلة القراءة والملونة. الجهاز أيضاً مزود بتقنية البلوتوث وخادم الويب (سيرفر) وتقنية تحديد المواقع (جي بي اس) وذلك لتسهيل طرق التوصيل والتكامل مع الأجهزة الأخرى أكثر من أي وقت مضى.

استناداً على جهاز One Touch Reachback™ للكشف عن النظائر المشعة، فإن جهاز R300 هو أعلى تقنية متاحة ومتوفرة بجهاز كشف شخصي. بدقة كافية لتحليل الأطياف المركبة، وطاقة كافية قادرة على استيعاب مكتبة ANSI N42.48، يصبح جهاز FLIR identiFINDER R300 هو الحل الأمثل لإجراء الفحص سلبي أو للاستخدام في نقاط التأمين، أو لحراسة الحدود أو مع فرق الاستجابة الأولى.

تطبيقات مخصصة

- الفحص والمسح السلبي.
- نقاط التأمين والتفتيش.
- حرس الحدود.
- فرق الاستجابة الأولى

المزايا والخصائص

- قوي ومتين (تم إجراء اختبار السقوط عليه من ارتفاع ١,٥ متر)، ويمكن ارتداؤه.
- كشف أشعة جاما وكشف النيوترونات.
- يحدد العناصر المسجلة بمكتبة ANSI N42.48
- 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.



التقنية	جهاز كشف طيفي شخصي (SPRD)
اصدارات المنتج	ZH ² و Z ¹
اشعة جاما ¹ (CdZnTe)	Three crystals 0.6x0.5x0.2in (15x13x5 mm)
النيوترونات ² (He-3)	٦, ١x٠, ٢ بوصة (٥٤x١٥ مم)
مدى الطاقة (جاما)	قنوات التعريف (٣٠ كيلو إلكترون فولت - ٣ ميغا إلكترون فولت)
طيف جاما	١٠.٢٤ قناة، ٣ ميغا إلكترون فولت
معدل الجرعات / الدقة (Cs-137)	أقل من ١٠٠ نانو سيفرت/س - ١٠ ملي سيفرت/س (أقل من ميكرو رونتجن/س - ١,٠ رونتجن/س)، %٣٠.±
الحدود العتبية للتحمل الزائد	٥ ميكرو سيفرت/س
الحساسية تجاه النيوترونات	2.6 cps/nv ، ±٢٠%
الدقة النموذجية	أقل من ٣,٥% FWHM عند ٦٦٢ كيلو إلكترون فولت
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 N42.48
أخذ العينات والفحص	ثوان قليلة إلى دقائق
واجهة استخدام النظام	
الشاشة والتحذيرات	شاشة عاكسة LCD
التوصيل	USB 2.0; mini-B socket; Bluetooth®≤50m 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)	٦٦ قناة مع جهاز استقبال MediaTek MT3329، له حساسية تزيد عن 165dBm
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 أيون داخلية تعمل لمدة تزيد عن ٢٤ ساعة

ويتم شحنها في أقل من ٣ ساعات باستخدام التيار المتردد، أو أكثر من ٥ ساعات ونصف عند استخدام يو اس بي.	
أقل من دقيقتين	زمن التشغيل من وضع السكون
بيئة العمل	
من ٤ درجات تحت الصفر حتى ١٢٢ فهرنهايت (٢٠- سلفيوس حتى ٥٠ سلفيوس)	درجات حرارة العمل
١٠ إلى ٩٣%	الرطوبة التي يمكن العمل فيها
١٤ إلى ٩٥ فهرنهايت (١٠- إلى ٣٥ درجة سلفيوس)	درجات حرارة التخزين
الخصائص الفيزيائية للجهاز	
٤,٩×٢,٨×١,٣ بوصة (٣,٣×٧,٠×١٢,٥ سم) مع البطارية.	الأبعاد (طول×عرض×ارتفاع)
أقل من ٠,٨ رطل (٠,٤ كجم)	الوزن
غلاف من الألومنيوم يوفر درجة حماية فئة IP63 وفقاً للمواصفة IEC 60529	الجسم الخارجي والحماية

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