

IDENTIFINDER® R225

Spektroskopik Kişisel Radyasyon Dedektörü



identiFINDER® R225, sağlam, çağrı cihazı boyutunda bir Spektroskopik Kişisel Radyasyon Dedektörüdür (SPRD). R225, olağanüstü hassasiyet ve tanımlama yeteneği sağlayan SiPM (G/GN) ile tek bir 18 mm kübik CsI dedektörüne sahiptir. Ayrıca, $\leq 3,5$ çözünürlük için bir LaBr(Ce) spektroskopik dedektör (LG/LGN) seçeneği de vardır. Cihaz, tüm identiFINDER ürünlerinde ortak olan bilindik üç düğmeli kontrole sahiptir. R225, ANSI N42.48 SPRD uyumluluğunun yanı sıra MIL STD 810G (Tuz Sis) uyumluluğu da sağlar.

R225, selefi identiFINDER R200'un geri bildirimlerine dayalı olarak birden fazla dilde çalışma gibi temel özelliklerle birlikte gelir. Ekran, güneş ışığında ve polarize güneş gözlüklerinden görülebilmesi için artırılmış parlaklık ve ek renk için yükseltilmiştir. Kılıf, cihaza hızlı erişim sağlamak ve kılıftayken ekranın tamamen görünür olmasını sağlamak için değiştirildi. Pil, sıcak değiştirilebilir yedeklerle otuz saatten fazla çalışabilir ve dahili Bluetooth, Wi-Fi ve GPS uzaktan veri görüntülemeyi sağlar.

HIZLI ÖN CEPHE TESPİTİ VE MÜDAHALE

Hızlı ön cephe tespiti ve müdahalesini mümkün kılan olağanüstü spektral yetenek

- Kemerde takılan gama ve nötron tespiti ve gama tanımlaması.
- $< 7,5$ çözünürlük sağlamak için CsI ile teknolojik olarak gelişmiş SiPM veya $< 3,5$ çözünürlük sağlamak için LaBr ile SiPM.
- Sahada kanıtlanmış ve güvenilir şablon eşleştirme algoritmaları karakteristiktir ve tüm identiFINDER ürün ailesinde mevcuttur.

EN ZORLU ORTAMLARDA GÜVENLE GİYİN

Zorlu görevlerden sağ çıktığı için güvenle giyebilirsiniz

- Zorlu ortamlarda veya dekontaminasyon sırasında geçici olarak suya daldırmada kullanım için IP67 derecesine sahiptir.
- MIL-STD 810G (tuz/sis) uyumludur.
- Otomatik kalibrasyon, stabilizasyon ve kullanıcı bakımı gerektirmez.

GERÇEK ZAMANLI KRİTİK BİLGİLER SAĞLAYIN

Hızlı saha adaptasyonu için düşük eğitim yükü

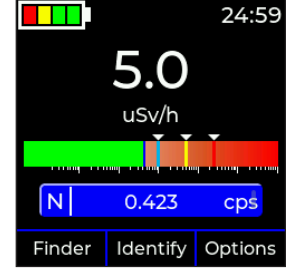
- Mobil uygulamayı (iOS ve Android) kullanarak uzaktan izleme ve kontrol etme yeteneği.
- Dahili iletişimler ve sağlam bir API, kullanıcı tarafından dağıtılan ağlarla entegrasyonu mümkün kılar. ANSI N42.42 veri çıkışı standarttır.
- Yakında ATAK ile SIGMA Edge ile entegrasyon.



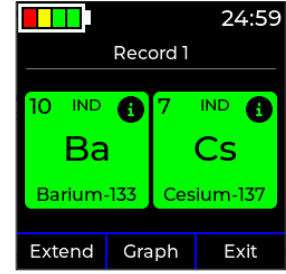
ÖZELLİKLER

identiFINDER R225

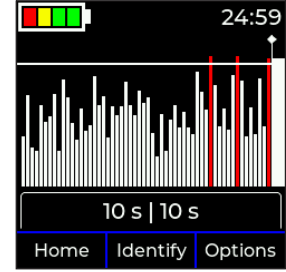
Teknoloji	Spektroskopik kişisel radyasyon dedektörü (SPRD)
Gama Dedektörü - CsI(Tl) (G ve GN Modelleri)	(18mm) ³ Silisyum Fotomultiplier (SiPM) ile Sezyum İyodür (CsI)
Gama Dedektörü - LaBr3(Ce) (LG ve LGN Modelleri)	(18mm) ³ Lantanyum Bromür (LaBr3(Ce)) Silisyum Fotomultiplier (SiPM) ile
Nötron Dedektörü - ZnS (Sadece GN ve LGN modelleri)	27 mm x 62 mm x 5 mm
Enerji Aralığı (Gama)	25 keV - 3 MeV
Gama Spektrumu	1024 kanal; 3 MeV
Gama Hassasiyeti (Cs-137)	2,1 cps/ürem/saat (G ve GN modelleri) 1,94 cps/ürem/saat (LG ve LGN modelleri)
Nötron Hassasiyeti	≥ 7,5 cps/nv (sadece GN ve LGN modelleri)
Doz Oranı Aralığı ID Modu (Cs-137)	0,1 ürem/saat - 25 mrem/saat 1 nSv/h - 250 µSv/h
Doz Oranı / Doğruluk (Cs-137)	≤10 ürem/saat - 1 rem/saat ± %20, ≤100 nSv/saat - 10 mSv/saat ± %20
Stabilizasyon	Kaynaksız kazanç stabilizasyon
Doğrusallaştırma	Gama enerjisinin gerçek zamanlı doğrusallaştırılması
Tipik Çözünürlük	≤662 keV'de %7,5 FWHM (G&GN modelleri) ≤662 keV'de %3,5 FWHM (LG&LGN modelleri)
Servis Aralığı	Önerilen beş yıllık fabrika bakım aralığı; yıllık doz oranı kalibrasyon aralığı
Örnekleme ve Analiz	
Örnek Giriş	EM gama ve nötron emisyonlarının emilimi
Tehditler	Çevredeki doğal oluşumlardan, özel nükleer materyalden, endüstriyel veya tıbbi materyalden yayılan gama ve nötron radyasyonunu algılar
Standartlara Uygunluk	ANSI N42.32 PRD standardına tam uyumlu ANSI N42.48 SPRD standardına tam uyumlu, nükleit tanımlaması dahil ANSI N42.42 veri formatı standardına tam uyumlu Birkaç saniye ile dakika arasında
Örnekleme ve Analiz	
Sistem Arayüzü	
Ekran ve Uyarılar	Güneş ışığında okunabilen renkli ekran, LED alarm göstergeleri, sesli
İletişim	USB-C, WiFi, Bluetooth (BLE 5.0)
Eğitim Gereksinimleri	<Operatör için 10 dakika; ileri düzey kullanıcı için 1 gün
Bağlantı	Çevrimiçi mobil uygulama mevcut (Android, iPhone)
Yazılım	Yerleşik web sunucusu yazılımı
Güç	
Giriş Voltajı	100-240 VAC (duvar ve araç adaptörleri ve USB kablosu temin edilir)
Pil Özellikleri tek hücreli Li-ion	işletme pil ömrü ≥24 saat; değiştirilebilir yedek CR-123A: işletme pil ömrü ≥12 saat;
Başlangıç Süresi	soğuk başlatmadan <1 dakika
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı	-22 ila 122 °F (-30 ila 50 °C)
Çalışma Nemi	0 ila 100%
Depolama Sıcaklığı	14 ila 122 °F (-10 ila 50 °C)
Muhafaza ve Koruma	Kauçuk kalıplı plastik enjeksiyon; IEC 60529'a göre IP67 koruma derecesi; MIL STD 810G (Tuz Sisi) uyumlu
Fiziksel Özellikler	
Boyutlar (U x G x Y)	5,7 x 2,2 x 1,9 inç (14,5 x 5,6 x 4,9 cm)
Ağırlık	≤0,89 lb (406 g)



Doz Oranı Modu



Radyoizotop Tanımlama



Nötron Tespiti