

# IDENTIFINDER® R400

Elde Taşınabilir Spektroskopik  
Radyasyon Tespit ve Tanımlama



identiFINDER R400, dünyada en yaygın olarak kullanılan taşınabilir radyasyon tespit ve tanımlama ürünüdür. Rakip RID'lerin, radyonüklid tanımlama cihazlarının yarısı boyutunda ve ağırlığında olan R400, operatörlerin en tehlikeli ve stresli ortamlarda bile cihazı kullanırken rahat hissetmelerine yardımcı olur. Operatörler, taşınabilir R400'ü radyoaktif materyalin kaynağını tespit etmek, hızla bulmak, ölçmek ve tanımlamak için kullanırlar. Diğer identiFINDER R serisi ürünler gibi, R400 de yerleşik Bluetooth, web sunucusu ve GPS teknolojilerini içerir ve müdahale önlemlerini hızlandıran hızlı, görünür, duyulabilir ve dokunsal uyarılar üretir. Ortak işletim arayüzü, eğitim süresini ve maliyetlerini azaltırken, operatör güvenini ve kurumlar arasındaki çalışabilirliği artırır. identiFINDER R400, operatörlere çok amaçlı araştırma, acil durum müdahalesi ve çevresel izleme dahil olmak üzere çok çeşitli izleme senaryoları için ideal boyut ve ağırlık dengesini sağlar. 10 metre derinliğe kadar suya sonsuza kadar dayanabilen gerçek su altı varyantına sahip tek RID (IP68) olarak ve dünya çapında 20.000'den fazla cihazla, dünyanın en güvenilir RID'sidir.

## HER AMACA UYGUN, SAHADA KANITLANMIŞ RADYOLOJİK ARAŞTIRMA

Zorlu, test edilmiş ve elde edilmiş gerçek bir performans için dünya çapında 20.000'den fazla kullanım

- NaI veya LaBr dedektörleri hassasiyet ve çözünürlük için özel çözümler sunar
- Yalnızca gama veya gama ve nötron modellerinde mevcuttur
- 10 metreye kadar su altında kalmaya dayanıklı su altı modeli

## HIZLI, GÜVENİLİR TANIMLAMA VE TESPİT

Hızlı ön cephe tespiti ve müdahalesi için sağlam ve göreve hazır

- Kaynakları hızlı ve etkili bir şekilde tespit edin, konumlandırın, ölçün ve tanımlayın
- Yedek gama dedektörü, yüksek doz oranı ortamlarında bile tespit yeteneği sağlar
- ANSI N42.34 kütüphanesini tanımlar
- Yüksek çözünürlük, düşük yanlış alarmlar

## HIZLI KARAR ALMA İÇİN HIZLI UYARILAR VE İLETİŞİMLER

Önemli taktik bilgileri kolayca aktarın

- Hızlı iki dakikalık başlatma
- Yerleşik GPS, web sunucusu ve Bluetooth yetenekleri
- Ortak işletim arayüzü eğitim yükünü azaltır
- Büyük, renkli ekran veri yorumlamasını kolaylaştırır



## ÖZELLİKLER

### identiFINDER R400

Teknoloji	Radyonüklid tanımlama cihazı (RID)
Ürün Varyantları	NG <sup>1</sup> , NGH <sup>2</sup> , UW-NG <sup>3</sup> , UW-NGH <sup>4</sup> , LG <sup>5</sup> , LGH <sup>6</sup> , UW-LG <sup>7</sup> , UW-LGH <sup>8</sup> , T1 <sup>9</sup> , T2 <sup>10</sup>
Gama (NaI) 1-4 <sup>1-4</sup>	1,4 x 2,0 inç (35 x 51 mm)
Gama (NaI) Tungsten Korumalı <sup>9,10</sup>	0,9 x 0,8 inç (23 x 21 mm) - Tungsten korumalı
Gamma (LaBr3) <sup>5-8</sup>	1,2 x 1,2 inç (30 x 30 mm)
Nötronlar (He-3) <sup>2,4,6,8,10</sup>	0,6 x 2,1 inç (15 x 54 mm)
Gamma (Yüksek Doz Oranı)	Geiger-Müller tüpü
Enerji Aralığı (Gamma)	20 keV - 3 MeV
Gamma Spektrumu	1024 kanal; 3 MeV
Doz Oranı / Doğruluk (Cs-137)	0 nSv/h - 500,00 mSv/h (0 nrem/h - 50,0 rem/h); ±30 %
Sintilatör Doz Oranı Aralığı	0 nSv/h - 500 µSv/h (0 nrem/h - 50 mrem/h)
Geiger-Müller Doz Oranı Aralığı	100 µSv/h - 1 Sv/h (10 mrem/h - 100 rem/h)
Doz Aralığı	0 nSv - 1 Sv (0 nrem - 100 rem)
Nötron Hassasiyeti <sup>2,4,6,8,10,14</sup>	2,6 cps/nv; ±20 %
Stabilizasyon	Varyantlar 1-4 - kalibrasyon kaynağı, Varyantlar 5-8 - LED
Tipik Çözünürlük	Varyantlar 1-4, 9,10 - %8'den az eşit, Varyantlar 5-8 - %4,5
Servis Aralığı	5 yıllık fabrika bakımı

### Örnekleme ve Analiz

Örnek Girişi	EM gama emisyonlarının emilimi
Tehditler	Çevredeki doğal oluşumlardan, özel nükleer materyalden, endüstriyel veya tıbbi materyalden yayılan nötron veya gama radyasyonunu tespit eder
Nüklid Tanımlama	ANSI N42.34'e göre
Örnekleme ve Analiz	Birkaç saniyeden dakikalara kadar

### Sistem Arayüzü

Ekran ve Uyarılar	Transflektil renkli LCD
İletişim	USB - 1, 2, 5, 6, 9, 10 LEMO Serisi K soketi - 3, 4, 7, 8
Veri Depolama	2 GB dahili bellek; 600.000'e kadar spektrum
Eğitim Gereksinimleri	Operatör için <10 dakika; ileri düzey kullanıcı için 1 gün
Yazılım	Yerleşik web sunucusu yazılımı, NaI Gamma Enrichment Measurements (NaIGEM) algoritması - varyant 10

### Güç

Giriş Voltajı	100-240 VAC (duvar ve araç adaptörleri ve USB kablosu birlikte verilir)
Pil Özellikleri	Şarj edilebilir NiMH veya 4x AA paketi (birlikte verilir); ≥8 saat çalışma pil ömrü; AC kullanırken ≤4 saat şarj edin; USB kullanırken >4 saat şarj edin
Soğuk Başlatma Zamanı	Soğuk başlatmadan <2 dakika

### Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-4 ila 122 °F (-20 ila 50 °C)
Çalışma Nem Oranı	%10 ila %80 <sup>1,2,5,6,9,10</sup> %100 <sup>3,4,7,8</sup>
Depolama Sıcaklığı	14 ila 95 °F (-10 ila 35 °C)

### Fiziksel Özellikler

Boyutlar (U x G x Y)	≤3,7 x 10,6 x 3,2 inç (9,4 x 26,9 x 8,1 cm) - pil ile
Ağırlık	≤3,2 lbs (≤1,5 kg)
Muhafaza ve Koruma	Alüminyum gövde; IEC 60529 varyantlarına göre IP53 koruma derecesi 1,2,5,6,9,10; IEC 60529 varyantlarına göre IP68 koruma derecesi 3,4,7,8; 10 m; 8h

