

IDENTIFINDER R700

Ürün Görseli:



Türkçe

identiFINDER R700 Sırt Çantalı Radyasyon Dedektörü (BRD), yeni ve geniş spektroskopik arama yetenekleri sunmaktadır. identiFINDER R700, hafif, ergonomik bir form faktörüyle olağanüstü hassasiyet, iletişim ve güvenilir spektroskopik algoritmalar sunarken geniş alan taramalarını hızlı, verimli ve başarılı bir şekilde gerçekleştirmek için gereken yetenekleri sağlar.

Özellikler:

- Radyolojik tehditleri hızlı sorgulama ve izleme
- Taşınabilir bir sırt çantasına ölçeklenen gelişmiş spektroskopik algoritma ve algılama teknikleri
- Arttırılmış hassasiyet ve hız
- Gizli çalışma
- Ergonomik tasarım ve sağlamlık

Teknik Bilgi:

Giriş Voltajı: 100-240V AC (duvar adaptörü ve USB kablosu verilir)

Teknoloji: Sırt Çantası Radyasyon Dedektörü (BRD)

Tehditler: Çevredeki doğal oluşumlardan, özel nükleer malzemelerden, endüstriyel veya tıbbi malzemelerden yayılan gama ve/veya nötron radyasyonunu algılar

Çalışma Nemi: %10 ila %100 yoğuşmasız (IP67)

Çalışma Sıcaklığı: -4° ila 122°F (-20° ila 50°C)

Depolama Sıcaklığı: -4° ila 104°F (-20° ila 40°C)

Boyutlar (U x G x Y): ≤17 × 12 × 20 inç (≤43,2 × 30,5 × 50,8 cm)

Muhafazalar ve Paketleme: Darbeye dayanıklı plastik; IEC 60529'a göre koruma sınıfı IP67 (3,3 (1m') suya daldırılabilir)

Ağırlık: ≤22 lbs (≤10 kg)

Pil: 2 adet şarj edilebilir Li-Ion akıllı paketi (çalışırken değiştirilebilir) Li-Ion akıllı paketi başına saat çalışma süresi, çift pil ile > 18 saat çalışma süresi, tek pil paketi ile > 9 saat çalışma süresi

Başlatma Süresi: <5 dakika

Kütüphane Kategorileri: SNM, SNMR, IND, MED, NUC, NORM, UKN

Nüklit Tanımlaması: ANSI N42.53'ü Aşar

Numune Girişi: EM gama (NaI) veya gama ve nötron emisyonlarının (NaI) absorpsiyonu

Standartlara Uygunluk: ANSI N42.53 BRD standardına tam uyumlu, ANSI N42.42 veri formatına tam uyumlu, IEC 62694 sırt çantası standardına tam uyumlu, IEC 62706 BRD çevre uyumlu, IEC 62755 veri formatına tam uyumlu

Alarm Süresi: Birkaç saniyeden dakikaya

Tanımlama Süresi: Gama maruziyetine bağlıdır, tipik olarak < 2 dakika

İletişim: USB 2.0, USB OTG; EDR'li Bluetooth® Sınıfı BLE 4.0 ve 2.1, ≤30m menzil (üretimde devre dışı bırakılabilir)

Veri Depolama: 32GB dahili hafıza

Yazılım: Yerleşik web sunucusu yazılımı

Dedektör: 2 × 4 × 8" (51 × 102 × 204 mm) NaI gama-nötron dedektörü veya 2 × 4 × 8" (51 × 102 × 204 mm) Nötron göstergeli NaI gama

Doz Hızı Aralığı [Cs_137]: 0.001 mrem/h - 10 rem/h (0,01 - 100.000 µSv/h), ID Modu 0,001 - 0,5 mrem/h (0,01 - 5 µSv/h)

Enerji Aralığı [Gama]: 10 keV ila 10 MeV (Tüm dedektörler)

Gama Duyarlılığı [Cs-137]: 165.000 cps/mrem/h (16500 cps/uSv/h)

Global Konumlandırma Sistemi [GPS] [çıkartılabilir]: 72 kanallı u-blox M8 motor

Doğrusallaştırma: Gama enerjisinin gerçek zamanlı doğrusallaştırılması

Nötron Duyarlılığı [Çivi]: 90 cps/nv

Aşırı Yük Doz Hız Aralığı: 0.001 mrem/h - 10 rem/h (0,01 - 100.000 µSv/h)

Video: <https://youtu.be/vbZPee44A1U>

English

The identiFINDER R700 Backpack Radiation Detector (BRD) offers new spectroscopic broad-search capabilities. Once dismounted, the identiFINDER R700 provides the capabilities required to successfully perform wide-area searches quickly and efficiently while offering exceptional sensitivity, communication, and trusted spectroscopic algorithms in a lightweight, ergonomic form-factor.

Features (Properties)

- Interrogate and isolate radiological threats quickly
- Advanced spectroscopic algorithm and detection techniques scaled to a man-portable backpack
- Increased sensitivity and speed
- Operate covertly
- Ergonomic design and durability

Technical Data:

Input Voltage: 100-240V AC (wall adapter and USB cable supplied)

Technology: Backpack Radiation Detector (BRD)

Threats: Detects gamma and/or neutron radiation emitted from natural occurrences in the environment, special nuclear material, industrial, or medical material

Operating Humidity: 10 to 100% non-condensing (IP67)

Operating Temperature: -4° to 122°F (-20° to 50°C)

Storage Temperature: -4° to 104°F (-20° to 40°C)

Dimensions (L x W x H): ≤17 × 12 × 20 in (≤43.2 × 30.5 × 50.8 cm)

Enclosures & Packaging: Impact resistant plastic; protection rating IP67 according to IEC 60529 (3.3 (1m') submergible)

Weight: ≤22 lbs (≤10 kg)

Battery: 2x rechargeable Li-Ion smartpacks (hot-swappable)h runtime per Li-Ion smartpack, > 18 h runtime with dual batteries, > 9 h runtime with single battery pack

Cold Start Time: <5 mins from cold start

Library Categories: SNM, SNMR, IND, MED, NUC, NORM, UKN

Nuclide Identification: Exceeds ANSI N42.53

Sample Introduction: Absorption of EM gamma (NaI) or gamma and neutron emissions (NaIL)

Standards Compliance: ANSI N42.53 BRD standard fully compliant, ANSI N42.42 data format fully compliant, IEC 62694 backpack standard fully compliance, IEC 62706 BRD environmental compliant, IEC 62755 data format fully compliant

Time to Alarm: From a few seconds to minutes

Time to Identification: Depends on gamma exposure, typically < 2 min

Communication: USB 2.0, USB OTG; Bluetooth® Class BLE 4.0 and 2.1 with EDR, ≤30m range (can be disabled at manufacture)

Data Storage: 32GB internal memory

Software: On-board web server software

Detector: 2 × 4 × 8" (51 × 102 × 204 mm) NaI gamma-neutron detector or 2 × 4 × 8" (51 × 102 × 204 mm) NaI gamma with neutron indication

Dose Rate Range [Cs₁₃₇]: 0.001 mrem/h - 10 rem/h (0.01 - 100,000 μSv/h), ID Mode 0.001 - 0.5 mrem/h (0.01 - 5 μSv/h)

Energy Range [Gamma]: 10 keV to 10 MeV (All detectors)

Gamma Sensitivity [Cs-137]: 165,000 cps/mrem/h (16500 cps/uSv/h)

Global Positioning System [GPS] [removable]: 72-channel u-blox M8 engine

Linearization: Real-time linearization of gamma energy

Neutron Sensitivity [NaI]: 90 cps/nv

Overload Dose Rate Range: 0.001 mrem/h - 10 rem/h (0.01 - 100,000 μSv/h)

Video: <https://youtu.be/100oAMkALHg>