IDENTIFINDER R425

Ürün Görseli:

<u>Türkçe</u>

identiFINDER® R425, gama ve nötron radyoaktif kaynaklarını güvenle bulup ölçebilmeniz için 360 derecelik kapsama sunan, en çok kullanılan radyonüklid tanımlama cihazının (RID) yeni jenerasyonudur. Gelişmiş yöntemler ve hibrit tanımlama teknikleri ile FLIR'in güvenilir algoritmaları üzerine kuruludur. Tanıdık identiFINDER kullanıcı arayüzü ve 3 düğmeli kontrol ile R425'i hızlı bir şekilde çalıştırabilir, sonuçları iletebilir ve herhangi bir ortamda herhangi bir durumun komutasını uzaktan alabilirsiniz. Diğer sistemler aşırı yüksek gama alanlarında arıza yaptığında, identiFINDER R425 kesin doğruluk sağlar ve tam olarak çalışır durumda kalır. R425, ölçme, acil durum müdahalesi ve çevresel izleme dahil olmak üzere çeşitli görevler için ideal bir boyut, ağırlık ve performans dengesi sağlar.

<u>Özellikler:</u>

- Basit kullanıcı arayüzü
- Hızlı çalışma
- Ergonomik tasarım ve sağlamlık
- Yeni kübik dedektör tasarımı,
- Kaynaksız stabilizasyon,
- Gelişmiş buluşsal yöntemler ve hibrit tanımlama teknikleri
- Yüksek performanslı tespit
- 3 kat daha hassas gama ve 2 kat daha hassas nötron algılama
- IP67 dereceli
- Önceki nesillere göre %15 daha hafif,
- 12 saatlik pil ömrü
- Uzaktan veri görüntüleme, çalıştırma ve Reachback

<u>Teknik Bilgi</u>:

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

Pil Özellikleri: Dahili Li-ion piller; ek kullanıcı tarafından seçilebilen harici pil (1 adet 16650 Li-ion veya 2 adet CR123); çalışırken değiştirilebilir

Muhafaza ve Koruma: Üst kalıplı enjeksiyonla kalıplanmış muhafaza; IEC 60529'a göre IP67 derecesi; MIL-STD 810g Tuz / Sis uyumlu

Gama Dedektörü – NaI [Tl]: Silikon Fotoçoğaltıcı (SiPM) ile Küpte 1,77 x 1,77 x 1,77 (45 x 45 x 45 mm)

Nötron Dedektörü_ZnS [isteğe bağlı]: ZnS

Teknoloji: Radyonüklid tanımlama cihazı (RID)

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

Çalışma Sıcaklığı ve Nem: -4 ila 122 °F (-20 ila 50 °C) %10 ila 93, yoğuşmasız

Depolama Sıcaklığı: 14 ila 95 °F (-10 ila 35 °C)

Boyutlar (U x G x Y): 9,3 x 3,9 x 3,7 inç (235 x 100 x 95 mm)

Ağırlık: ≤2,6 lb (≤1,2 kg)

Başlatma Süresi: <20 saniye

Kütüphane Kategorileri: SNM, IND, MED, NORM

Nüklit Tanımlama: ANSI N42.34'e göre

Numune Giriş: EM gama ve nötron emisyonlarının absorpsiyonu

Tanımlama Süresi: Birkaç saniyeden birkaç dakikaya kadar

İletişim: USB-C (2x), Bluetooth (BLE 5.0)

Veri Dosyası Formatı: ANSI N42.42'ye göre

Veri Depolama: 8 GB dahili hafıza

Ekran ve Uyarılar: 2,7" diyagonal (400 x 240 piksel) ekran; güneş ışığında okunabilir; polarize camlardan görülebilir

Yazılım: Yerleşik web sunucusu yazılımı

Doz Hızı Aralığı [Cs_137]: 10 µrem/sa – 1 rem/sa ± %10, 100 nSv/sa – 10 mSv/sa ± %10 ID Modu 0.1 µrem/sa – 5 mrem/sa, 1 nSv/sa – 50 µSv/saat

Enerji Aralığı [Gama]: 25 keV - 3 MeV

Gama Hassasiyeti [Cs–137]: 1610 cps/µSv/h

Gama Spektrum Uzunluğu: 1024 kanal

Doğrusallaştırma: Gama enerjisinin gerçek zamanlı doğrusallaştırılması

Aşırı Yük Doz Hız Aralığı: >1 rem/h, >10 mSv/h

Video: https://youtu.be/46yqzs6ptqg

English

The identiFINDER® R425 is the next generation of the most deployed radionuclide identification device (RID), offering 360-degree coverage so you can locate and measure gamma and neutron radioactive sources with confidence. It builds on FLIR's trusted algorithms with advanced heuristics and hybrid identification techniques. With the familiar identiFINDER user interface and 3-button control, you can operate the R425 quickly, communicate results, and take command of any situation, in any environment, remotely. When other systems fail in extremely high gamma fields, the identiFINDER R425 provides pinpoint accuracy and remains fully operational. The R425 provides an ideal balance of size, weight, and performance for various missions including surveying, emergency response, and environmental monitoring.

Features (Properties)

- Simplified user interface
- Operate quickly
- Ergonomic design and durability
- New cubic detector design,
- Sourceless stabilization,
- Advanced heuristics, and hybrid identification techniques
- High-performance detection
- 3x more sensitive gamma and 2x more sensitive neutron detection
- IP67-rated
- 15% lighter than previous generations,
- 12-hour battery life
- Remote data viewing, operation, and reach back

Technical Data:

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

Battery Specification: Internal Li-ion cells; additional user-selectable external battery (1 each 16650 Li-ion or 2 each CR123); hot swappable

Enclosure & Protection: Injection molded housing with overmold; rating IP67 according to IEC 60529; MIL-STD 810g Salt / Fog compliant

Gamma Detector – NaI [Tl]: 1.77 x 1.77 x 1.77 in Cube (45 x 45 x 45 mm) with Silicon Photomultiplier (SiPM)

Neutron Detector_ZnS [optional]: ZnS

Technology: Radionuclide identification device (RID)

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

Operating Temp & Humidity: -4 to 122 °F (-20 to 50 °C) 10 to 93%, non-condensing

Storage Temperature: 14 to 95 °F (-10 to 35 °C)

Dimensions (L x W x H): 9.3 x 3.9 x 3.7 in (235 x 100 x 95 mm)

Weight: ≤2.6 lbs (≤1.2 kg)

Cold Start Time: <20 seconds from cold start

Library Categories: SNM, IND, MED, NORM

Nuclide Identification: According to ANSI N42.34

Sample Introduction: Absorption of EM gamma and neutron emissions

Time to Identification: From a few seconds to a few minutes

Communication: USB-C (2x), Bluetooth (BLE 5.0)

Data File Format: According to ANSI N42.42

Data Storage: 8 GB internal memory

Display & Alerts: 2.7" diagonal (400 x 240 pixels) screen; sunlight readable; visible through polarized glasses

Software: Onboard webserver software

Dose Rate Range [Cs_137]: 10 µrem/h – 1 rem/h ± 10%, 100 nSv/h – 10 mSv/h ± 10% ID Mode 0.1 µrem/h – 5 mrem/h, 1 nSv/h – 50 µSv/h

Energy Range [Gamma]: 25 keV - 3 MeV

Gamma Sensitivity [Cs–137]: 1610 cps/µSv/h

Gamma Spectrum Length: 1024 channels

Linearization: Real time linearization of gamma energy

Overload Dose Rate Range: >1 rem/h, >10 mSv/h

Video: https://youtu.be/46yqzs6ptqg