



GAMA - NÖTRONX

Radyoizotopları tespit etme,
ölçme, tanımlama analiz etme
ve nötron algılama kapasitesi

- Hızlı İzotop Tanımlama
- Yüksek Çözünürlük
- Düşük Yanlış Alarm
- Nötron Sayımı

Uygulama Alanları

- Sağlık Fiziği
- Nükleer Tesis İzleme
- Nükleer Kaza Müdahalesi
- Sivil Güvenlik
- Alan Araştırmaları
- Askeri
- Gümrük, Polis, itfaiye ve Kurtarma Güçleri Tarafından Güvenlik Taraması



Cihaz Özellikleri:

- US yada SI birimlerinde doz
- Dinamik arama ve alarm yeteneği
- ANSI N42.34 için otomatik izotop tanımlama
- Ekrandaki Muon Adamla tehlike belirtme
- 27 izotop kütüphanesi, kullanıcı uygulamaları için özel izotop ekleme
- Bulunan izotoplara uygun rapor oluşturma
- Küçük taşınabilir yapı ve kemer askısı
- Muontek Alfa/Beta Probu ile tam uyum

Gama-Nötronx , yüksek çözünürlüklü taşınabilir bir radyasyon algılama sistemidir. Gama ve nötron yayan radyoizotopları tespit etmek, ölçmek, tanımlamak ve analiz etmek için kullanılabilir. CLYC algılayıcısı, net ve güvenilir sonuçlar için yüksek çözünürlüklü gama ışını tayfları üretir ve gelişmiş darbe şekli ayırıştırma yeteneği sayesinde nötron/gama ayrımı yapabilir. Ayrıca, entegre Geiger tüpü ile yüksek doz hızı ölçümleri de gerçekleştirilebilir



GAMA - NÖTRONX

Radionüklitleri tespit etme, ölçme, tanımlama, analiz etme ve nötron algılama kapasitesi

Gama-Nötronx yüksek çözünürlüklü taşınabilir radyasyon algılama sistemidir. Gama/Nötron yayan radyoizotopları tespit etmek, ölçmek, tanımlamak ve analiz etmek için kullanılabilir.



Gama-Nötronx algoritmaları; spektral doz, radyonüklit tanımlama ve aktivite nicelendirmesi sağlar. Sağlam, hafif ve kullanımı kolay yapısıyla öne çıkan sistem, taşınabilirliği sayesinde yüksek kullanım esnekliği sunar. Tanımlama ve ölçümler cihaz üzerinde gerçekleştirilir, kullanıcı dostu Android uygulaması sayesinde ise dilediğiniz zaman erişilebilir ve kullanılabilir. Böylece analiz süreçleri kolaylaşır ve üstün bir kullanıcı deneyimi sağlanır.

İzotop Arama

Arama özelliği, kaynakları bulmayı kolaylaştırır. Dedektör hareket ettirildiğinde, doz oranının arttığını gösteren net görsel grafikler, kullanıcıyı kaynağın konumuna yönlendirir.



GAMA - NÖTRONX, kullanıcıya hem basit bir ön ekrandan hem de gama ışını spektrum ölçümünün bir parçası olarak doğru doz ölçümleri sağlar. Kullanıcı, SI ve US standart birimleri arasında seçim yapabilir.

Spektral veriler, operatörün herhangi bir kalibrasyon faktörünü değiştirmesine gerek kalmadan doğru bir doz değeri vermek için Muontek tarafından geliştirilen bir algoritma ile tüm enerjilerde analiz edilir. Aynı zamanda farklı dozlar için ekranda bulunan muon-adam renk paletinden farklı renkler almaktadır.



Kullanıcı, uygulamaya bağlı olarak renk ölçeklendirmesini yapılandırabilir. Muon-Adam ayarlaması 30- 2000 keV enerji aralığını kapsar.

Otomatik İzotop Tanımlama

Gama tayfı kaydedilirken, ANSI N42.34 standartlarını karşılamak üzere tasarlanmış, yaygın olarak karşılaşılan 12 radyoizotop için tam otomatik radyoizotop tanımlaması yapılabilir*



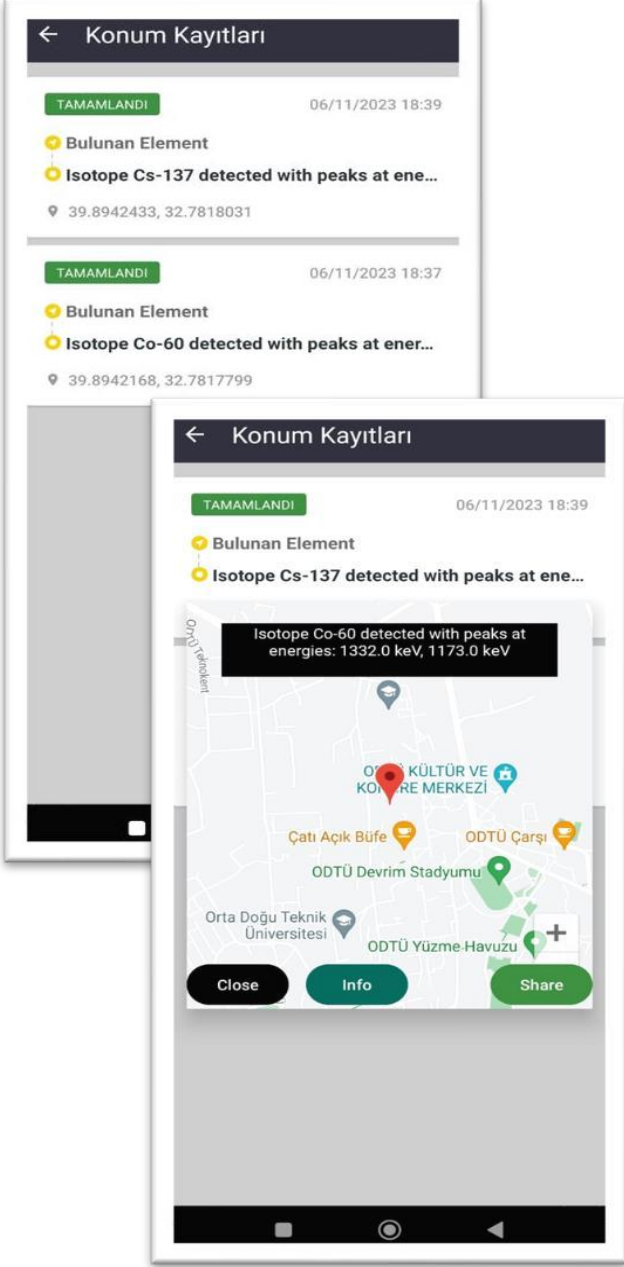
Tanımlama, tek radionüklit, karışımlar ve korumalı radionüklitlerden elde edilen spektrumlar üzerinde gerçekleştirilebilir.



*İzotop bulma algoritması iki aşamalıdır. İlk yaygın 12 izotop arasında arama yapar eğer eşleşmeyen olursa 27 izotopluk tüm kütüphaneyi arar

Raporlama ve Paylaşma

Gama tayfı analiz edildikten sonra, detaylı rapor Android uygulaması veya Windows masaüstü uygulaması üzerinden cihazda saklanarak farklı yollarla paylaşılabilir.



Teknik Özellikler

Algılayıcı: 15x15x30 mm³ CLYC sintilasyon

Kristali ve Enerji Kompanzasyonlu G-M Tüp

Doz Ölçüm Aralığı: 0.01 µSv/h – 100 mSv/h

Enerji Aralığı: 30KeV – 3MeV

Yüksek Enerji Çözünürlüğü:%4.5-5.5 FWHM @662 KeV

Gama/Nötrön Ayırımı: CF-TOT methodu

Tayf Kayması: ±5 ADC Kanalı 12 saatlik ölçüm süresinde

Kütüphane: 27 izotop ANSI N42.34 standartından daha fazla

Uyarı: Sesli, Titreşimli, Işıklı ikaz

Bağlantı: Bluetooth , Wireless, USB Type C

Maksimum Sayım: Saniyede 20000

ADC Kanal Sayısı: 4096

Pil: Lityum Polimer >2500 mAh, 8 Saat Üzeri Çalışma

Dil: Türkçe yada İngilizce

Analiz ve Data Uygulaması: Android ve Windows için NeutronX yazılımı

Neme/toza karşı koruma: IP65

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile 50°C

Maximum Boyut: 15 x 7 x 5 cm

Ağırlık: < 400 g

Aksesuarlar: Taşıma Çantası, Koruyucu Kılıf, Askı Aparatı

Kütüphanedeki İzotoplar

Americium-241	Cobalt-60	Iodine-131	Potassium-40	Uranium-235
Antimony-124	Europium-152	Lutetium-177m	Radium-226	Uranium-238
Barium-133	Gallium-67	Manganese-54	Sodium-22	Yttrium-88
Bromine-82	Europium-152	Molybdenum-99	Technetium-99m	
Caesium-134	Indium-111	Palladium-109	Thallium-201	
Caesium-137	Iodine-123	Plutonium-239	Thorium-232	

Muontek Alfa/Beta Probu

Küçük boyutu ve hafif yapısı sayesinde prob, geniş alan taramaları ve kontaminasyon aramaları için tek elde uzun süre kullanılabilir. Akıllı prob olarak çalıştığından, dedektör ve kalibrasyon bilgilerini doğrudan probun üzerinde depolamak mümkündür.



Teknik Özellikler

Algılayıcı: ZnS(Ag) kaplı plastik sintilatör

Dedektör Penceresi: Alüminyum kaplı Mylar

Koruma Penceresi: %70 geçirgenliğe sahip altıgen plastik elek benzeri yapı

Maximum Boyut: 11 x 6.x 4 cm

Prob Ağırlığı: <200g

Nükleer güvenlik uygulamaları için Alfa Beta prob, Muontek Gama Nötronx cihazımıza Bağlanabilir. Alfa Beta okumaları, hem Arama modunda (geniş alan taraması) hem de Zamanlayıcı modunda (belirli bir süre boyunca kaydedilen sayım miktarı) otomatik olarak toplanır ve ekranda görüntülenir. Alarm eşik değerleri, toplam ve net sayım ayarları kullanıcı tarafından da değiştirilebilir.





IDENTIFY RADIATION, SHIELD THE FUTURE

© 2023 Muontek A.Ş. Her Hakkı Saklıdır.

MUONTEK RADYASYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ TEKNOLOJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Bilkent Cyberpark Vadi, İlkadım Mahallesi, Yeşil Vadi Caddesi No:41 İç Kapı No:36 Çankaya/Ankara

info@muontek.com.tr www.muontek.com.tr