



GAMMA - X

Radionüklitleri tespit etme

Ölçme

Tanımlama

Analiz etme

- İzotop Tanımlama
- Yüksek Çözünürlük
- Düşük Yanlış Alarm

Uygulama Alanları

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

Cihaz Özellikleri:

- US yada SI birimlerinde doz
- Dinamik arama ve alarm yeteneđi
- ANSI N42.48 için otomatik izotop tanımlama
- Muon Adamla tehlike belirtme
- 12 izotop kütüphanesi
- Bulunan izotoplara uygun rapor oluşturma
- Küçük taşınabilir yapı ve kemer askısı

GAMMA - X

Radionüklitleri tespit etme, ölçme, tanımlama, analiz etme

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



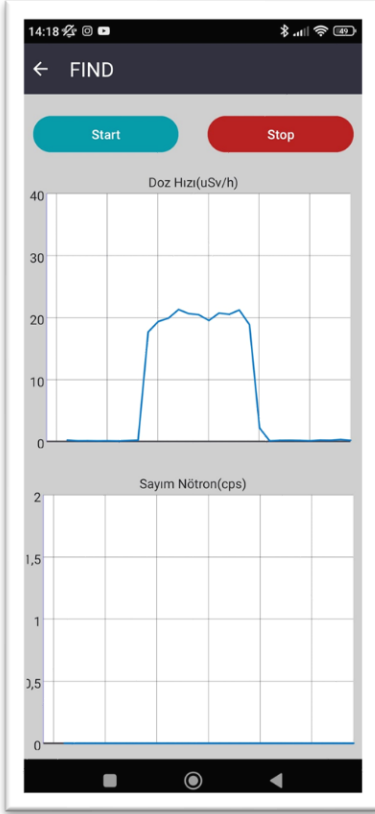
Gamma-X yüksek çözünürlüklü taşınabilir radyasyon algılama sistemidir. Gama yayan radyoizotopları tespit etmek, ölçmek, tanımlamak ve analiz etmek için kullanılabilir. CsI(Tl) algılayıcısı, net ve kesin yorumlar için yüksek çözünürlüklü gama ışını tayfları üretir .



Gamma-X algoritmaları, spektral doz, radionüklit tanımlama ve aktivite nicelendirmesi sağlar. Gamma-X sağlam, hafif ve kullanımı kolaydır; taşınabilirliği kullanılabilirliği ön plana çıkmaktadır. Kullanıcı dostu android uygulaması analizleri kolaylaştırarak üstün bir kullanıcı deneyimi sağlamaktadır.

İzotop Arama

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



Radyasyona maruz kaldığında, operatör yüksek çözünürlüklü CsI(Tl) dedektörü kullanarak mevcut gama ışınlarının detaylı bir spektrumunu ölçebilir. Bu spektrum, detaylı analiz için kullanılır.

Doz Ölçümü

GAMMA - X, 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 0-2000keV enerji aralığını kapsar.

Otomatik İzotop Tanımlama

Gama tayfı kaydedilirken, ANSI N42.48 standartlarını karşılamak üzere tasarlanmış, yaygın olarak karşılaşılan 12 radionüklit için tam otomatik radionüklit tanımlaması yapılabilir*

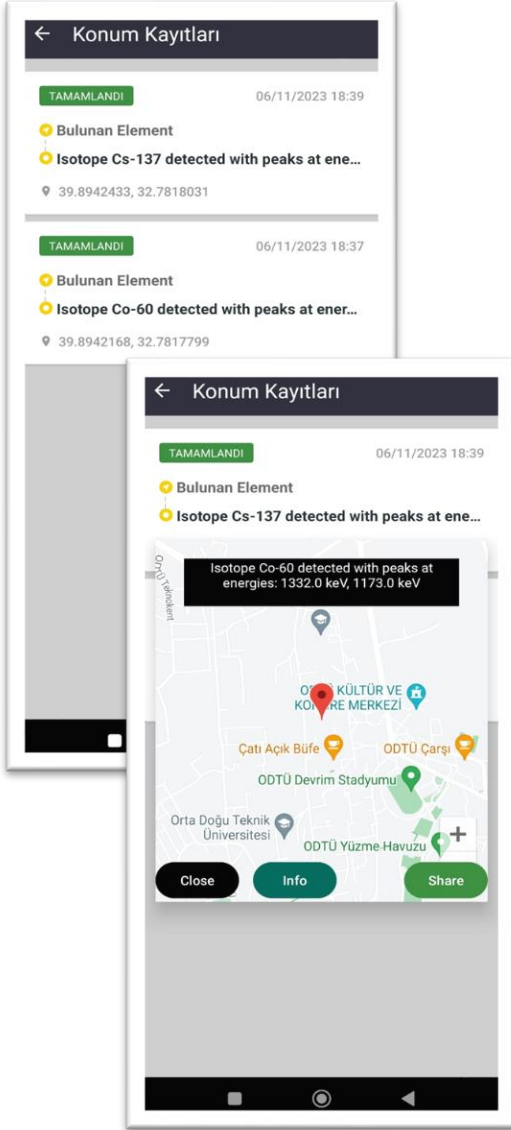


Tanımlama, tek radionüklit, karışımlar ve korumalı radionüklitlerden elde edilen spektrumlar üzerinde gerçekleştirilebilir.

*İzotop bulma algoritması yaygın 12 izotop arasında arama yapar .

Raporlama ve Paylaşma

Gama tayfı analiz edildikten sonra detaylı rapor android uygulamasında tutularak farklı yollarla paylaşılabilir.



Teknik Özellikler

Algılayıcı: 15x15x30 mm³ CsI(Tl) kristali

Yüksek Enerji Çözünürlüğü: %6.0-6.5 FWHM @662 KeV

Uyarı: Sesli, Titreşimli

Doz Hızı Gösterimi: uSv/hr

Bağlantı: Bluetooth

Enerji Aralığı: 50KeV – 3MeV

Maksimum Sayım: Saniyede 20000

ADC Kanal Sayısı: 4096

Pil: 9V Duracell Alkalin ya da Varta Ultra Lithium ile 10 saat kullanım ömrü

Kütüphane: 12 izotop

Tayf Kayması: ±5 ADC Kanalı 12 saatlik ölçüm süresinde

Doz Doğruluğu: < %20 den küçük

Doz Hassasiyeti: 0.15 Bq/g Cs137 için

Analiz Uygulaması: Android GammaX yazılımı

Maximum Boyut: 12.5 x 6.5 x 3.3 cm

Ağırlık: 230 g (pil dahil)

KATAGORİ	KÜTÜPHANEDEKİ İZOTOPLAR
ENDÜSTRİYEL	Co-57, Co-60, Cs-137 , Na-22
MEDİKAL	Tc-99m
NORM	K-40, Pb-212
ÖZEL	U-233, U-235, Pu-239
DİĞER	Mn-54, U-232



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