

RADX

Radyoizotop Tanımlama Cihazı

Genel Bakış

RADX radyoizotop tanımlama cihazı, çevredeki radyasyon kaynaklarının enerji spektrumlarını analiz ederek hangi radyoizotoplara ait olduğunu hızlı ve güvenilir şekilde belirleyen taşınabilir bir ölçüm sistemidir. Gelişmiş spektroskopi teknolojisi sayesinde, farklı gama emisyonlarına sahip izotopların ayrıştırılmasını ve sınıflandırılmasını mümkün kılar. Bu sayede kullanıcı, radyasyon kaynağının türünü, şiddetini ve potansiyel tehlike düzeyini kolaylıkla öğrenebilir.



RADX radyoizotop tanımlama cihazı, ortamda bulunan radyoizotopun tespitine ek olarak, sistem içerisinde kullanılan farklı probler sayesinde alfa, beta ve nötron ölçimlerini de gerçekleştirebilmektedir. RADX radyoizotop tanımlama cihazı, sisteminin radyasyon performans testleri ISO/IEC 17025 standardına göre akredite laboratuvarlar bünyesinde IEC 60846-1, IEC 60532, IEC 62327 ve IEC 60325 standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

Kullanım Alanları

- KBRN (Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleer) tehdit analizi ve risk haritalaması
- Savaş veya terör kaynaklı radyoaktif kirlenmenin tespiti ve analizi
- Çevresel radyasyon tehlikelerinin belirlenmesi ve izlenmesi
- Acil durum radyasyon ölçümleri

Teknik Özellikler

RADX Radyoizotop Tanımlama Cihazı :

Özellik	Değer	Açıklama
Dedektör	LaBr3, CsI(Tl), Katı hal nötron dedektörü (opsiyonel), Geiger Muller Enerji Kompanzasyonlu Tüp	Kontaminasyon ve Nötron Ölçüm Probu Opsiyoneldir.
Radyasyon Türü	Yüzey Kontaminasyon: Alfa, Beta, Gama Doz/Doz Hızı: X-ışını, gama, nötron	
Ölçülen Parametreler	H*(10), Bq/cm ²	
Enerji Aralığı	30 keV- 3.0 MeV	Gama radyasyon türü için
Enerji Aralığı	0.025 eV - 14.0 MeV	Nötron radyasyon türü için
Doz Hızı Aralığı	0.1 µSv/h -10 Sv/h	Gama ve X-ray için
Doz Hızı Aralığı	1.0 µSv/h -10 Sv/h	Nötron için
Çalışma Sıcaklığı , Nem	MIL-STD-810G*	
EMC	MIL-STD-461G*	

İletişim



SMF TEKNOLOJİ A.Ş.

Adres : Serhat Mahallesi 1147 Cadde 12/10 Yenimahalle/ANKARA

E-mail : info@smf-technology.com

Web : www.smf-technology.com