

RADYASYON ALAN MONİTÖRÜ

RAM-GN



RAM-GN Serisi Alan Monitörleri, enerji kompanzasyonlu Geiger-Müller (GM) tüp dedektör ve Katı Hal Nötron Dedektör altyapısına sahip olup, Gama, X- Işını (Sürekli) ve Nötron radyasyonunu sürekli olarak izlemek üzere tasarlanmıştır. Cihazlar, doz hızı bilgisini gerçek zamanlı olarak kullanıcıya sunarak ortamdaki radyasyon maruziyetinin etkin şekilde takip edilmesini sağlar.

RAM-GN, duvar montajına uygun tasarımları sayesinde tesis içi alanlarda sabit izleme çözümleri sunar. Geniş ve dokunmatik ekranı, ölçüm değerlerinin ve sistem durumu cihaz üzerinden görüntülenebilir ve kullanıcılar ayarları doğrudan ekrandan kontrol edebilir. Bu sayede cihaz, hızlı ve güvenli bir kullanım deneyimi sunar.

Sistem, şehir şebekesinden beslenerek sürekli çalışacak şekilde tasarlanmış olup, elektrik kesintileri gibi durumlarda dahili bataryası sayesinde izleme fonksiyonlarını kesintisiz olarak sürdürür. Entegre sesli ve görsel alarm özellikleri, belirlenen eşiklerin aşılması halinde anlık uyarı vererek operatör farkındalığını ve radyasyon güvenliğini artırır.

Sistem radyasyon performans testleri, IEC 60532:2010 standardına uygun olarak, ISO/IEC 17025:2017 kapsamında akredite edilmiş RADKOR laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir. Bu sayede ölçüm doğruluğu ve sistem güvenilirliği uluslararası standartlar çerçevesinde doğrulanmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

- Nükleer tesisler ve nükleer santraller
- Tıbbi radyoloji ve nükleer tıp birimleri
- Medikal izotop üretim tesisleri
- Nükleer atık yönetimi ve dekontaminasyon sahaları

Ürün Paketi İçeriği;

- Radyasyon Alan Monitörü
- Harici Gama Prob
- Harici Nötron Prob
- Prob Bağlantı Kablosu
- USB Şarj Bağlantı Kablosu
- Ürün Çantası
- Koruyucu Sünger
- Duvar Askı Aparatı
- Bağlantı Aparatları
- Şarj Adaptörü
- Harici Flash Disk
- Kullanım Kılavuzu
- Kalite Belgeleri
- CE Belgesi
- Alan Monitörü Kalibrasyon Sertifikası

Yeterlilik Testleri;

- IEC 60532:2010
- IEC 61322:2020
- IEC 61000
- TS EN 55011

Kalite Standartları;

- ISO 9001:2015
 - ISO/IEC 17025:2017
- (Işınlama ve kalibrasyon laboratuvarları)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dedektör:	Geiger Müller Enerji Kompanzasyonlu Tüp ve Nötron Katı Hal Dedektörü
Radyasyon Türü:	Gama, X-Ray(sürekli) ve Nötron Radyasyon Ölçümü
Doz Hızı Ölçüm Aralığı ((X-Ray, Gama))	0.1 µSv/h – 10 Sv/h
Doz Hızı Ölçüm Aralığı (Nötron)	1.0 µSv/h – 1.0 mSv/h
Doz Hızı Ölçüm Doğruluğu:	%-30, %+30 IEC 60532:2010’a göre
Foton Enerji Tepki Doğruluğu:	- 25%, + 40% IEC 60532:2010’a göre
Enerji Aralığı:	30 keV- 3.0 MeV, IEC 60532:2010 ’a göre
Enerji Aralığı (Nötron):	Termal – 10 MeV
Doz Birimi:	µSv/h, mSv/h, Sv/h
Çalışma Sıcaklığı:	-25 C° ile +40 C° aralığında
Boyutlar:	Cihaz: 157x 250 x 44 mm Nötron Prob: 220 x159 x85 mm Gama Prob: 153x 109 x50 mm
Ağırlık:	Cihaz : 1300 gr Nötron Prob: 1512 gr Gama Prob 595 gr
Güç Girişi:	5 V
Haberleşme Protokolü:	RS-485
Ekran:	800 x 480 TFT Dokunmatik Ekran 5 inç
Alarm:	Görsel, sesli