

ALAN MONİTÖRÜ

RAM SERİSİ



RAM Serisi Alan Monitörleri, enerji kompanzasyonlu Geiger-Müller (GM) tüp dedektör altyapısına sahip olup, X-ışını ve gama radyasyonunu çevresel doz eşdeğeri H*(10) seviyesinde sürekli olarak izlemek üzere tasarlanmıştır. Cihazlar, doz hızı bilgisini gerçek zamanlı olarak kullanıcıya sunarak ortamdaki radyasyon maruziyetinin etkin şekilde takip edilmesini sağlar. RAM Serisi Radyasyon Alan Monitörleri, 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 PAKET İÇERİĞİ

RAM-1

- RAM-1 Model Alan Monitörü
- Harici Prob
- Prob Bağlantı Kablosu
- Usb şarj bağlantı kablosu (Type-B)
- Şarj Adaptörü
- Duvar Bağlantı Aparatları
- Kullanım kılavuzu
- İlgili ürüne ait kalibrasyon sertifikası
- CE belgesi

RAM-2

- RAM-2 Model Alan Monitörü
- Usb şarj bağlantı kablosu (Type-B)
- Şarj Adaptörü
- Duvar Bağlantı Aparatları
- Kullanım kılavuzu
- İlgili ürüne ait kalibrasyon sertifikası
- CE belgesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dedektör Tipi: RAM1 Geiger Muller Enerji Kompanzasyonlu Tüp (Harici Prob)

Dedektör Tipi: RAM2 Geiger Muller Enerji Kompanzasyonlu Tüp

Radyasyon Türü : Gama radyasyonu ve X-ışını (sürekli), H*10 ölçümü

Doz Hızı Ölçüm Aralığı : 0.1 µSv/h - 500.0 µSv/h (RAM01)

Doz Hızı Ölçüm Aralığı : 0.1 µSv/h - 10.0 mSv/h (RAM02)

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

Doz Hızı Birimi : µSv , mSv , Sv

Çalışma Sıcaklığı : -25 C° ile +40 C° aralığında

Boyutlar : 156.6 mm x 250 mm x 44 mm

Harici Prob Boyutları : 270 mm x 40 mm

Harici Prob Ağırlığı : 1250gr

Cihaz Ağırlığı : 1250 gr

Güç Girişi : 5 V

Haberleşme Protokolü: RS232, RS485, USB

Ekran: 800 x 480 TFT Dokunmatik Ekran 5 inç

Alarm: Görsel, Sesli

STANDARTLAR VE UYUM

Yeterlilik Testleri ;

- IEC 60532
- IEC 61000
- IEC 55011

Kalite Standartları ;

- ISO 9001
 - ISO/IEC 17025
- (İşinlama ve kalibrasyon laboratuvarları)