

YÜZEY KONTAMİNASYON ÖLÇER SM-01



SM Serisi Survey Metre / Kontaminasyon Ölçer Cihazı, enerji kompanzasyonlu Geiger-Müller (GM) tüp dedektör altyapısına sahip olup, X-ışını ve gama radyasyonunu çevresel doz eşdeğeri H*(10) seviyesinde ve yüzey kontaminasyonunu (gama, alfa ve beta) tespit etmek üzere tasarlanmıştır.

Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde taşınabilir kullanım imkânı sunan SM-01 Model Survey metre/Kontaminasyon ölçer cihazı, şarj edilebilir dahili batarya ile çalışmaktadır. Ergonomik yapısı ve entegre sesli ve titreşimli alarm fonksiyonları sayesinde, beklenmeyen radyasyon seviyelerinde kullanıcıyı anında uyararak operasyonel güvenliği artırır. Ayrıca, sistemde kullanılan eşdeğer doz filtresi beyan edilen standardın gerekliliklerini karşılayacak şekilde geliştirilmiştir.

SM Serisi cihazların radyasyon performans testleri, IEC 60846-1:2009 ve ISO 60325:2007 standardına uygun olarak, ISO/IEC 17025:2017 kapsamında akredite edilmiş RADKOR laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir. SM Serisi için geliştirilen kullanıcı yazılımı sayesinde, ortam doz/doz hızı dağılımları izlenebilir; ölçüm verileri kayıt altına alınarak doz raporları hızlı ve kolay bir şekilde oluşturulabilir.

KULLANIM ALANLARI

-  Nükleer tesislerde kişisel radyasyon güvenliği
-  Acil durum müdahale ekipleri
-  Nükleer atık yönetimi ve dekontaminasyon sahaları
-  Tıbbi radyoloji ve nükleer tıp birimleri
-  Sınır kapıları, limanlar ve gümrük sahaları

ÜRÜN PAKET İÇERİĞİ

- SM model Survey Metre/ Kontaminasyon Ölçer
- Prob
- Prob bağlantı Kablosu
- Doz eşdeğer filtre
- Ürün askısı
- Adaptör
- Usb şarj bağlantı kablosu (Type-C)
- Koruyucu silikon kılıf
- Kullanım kılavuzu
- Reset iğnesi
- Doz raporlama uygulaması: ADS
- İlgili ürüne ait kalibrasyon sertifikası
- CE belgesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dedektör : Geiger Muller Enerji Kompanzasyonlu Tüp

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

Doz Hızı Ölçüm Aralığı : 0.1 μ Sv/h - 500.0 μ Sv/h

Yüzey Kontaminasyon Ölçüm Aralığı : 1.0 cps - 50 kcps

Doz Hızı Ölçüm Doğruluğu : -13%, +18% IEC 60846-1:2009' a göre

Foton Enerji Tepki Doğruluğu : - 29%, + 67% IEC 60846-1:2009'a göre

Aktivite Ölçüm Doğruluğu: $\pm$ 25% ISO 60325:2007'ye

Enerji Aralığı : 30 keV- 3.0 MeV, IEC 60846-1:2009'a göre

Doz Birimi : μ Sv , mSv , Sv

Doz Hızı Birimi : μ Sv /h , mSv/h , Sv/h

Yüzey Aktivitesi Birimi : cps, Bq/ cm²

Çalışma Sıcaklığı : -10 C° ile + 40 C° aralığında

Boyutlar : Cihaz:157x81x83 mm Prob: 65x25 mm

Cihaz Ağırlığı : 220 gr

Ekran: 2.8 inç 240x320 LCD Ekran

Güç Girişi : USB Type-C

Alarm: Sesli, titreşimli

Doz hızı kaydı: 12298 adet kayıt saklayabilir

Batarya: 3.7V 3000 mAh Li-Polymer Pil

STANDARTLAR VE UYUM

Yeterlilik Testleri ;

- IEC 60846-1
- IEC 60325
- IEC 61000
- IEC 55011

Kalite Standartları ;

- ISO 9001
- ISO/IEC 17025

(Işınlama ve kalibrasyon laboratuvarları)