

ELEKTRONİK DOZİMETRE

APD SERİSİ



APD Serisi Aktif Kişisel Dozimetreler, enerji kompanzasyonlu Geiger-Müller (GM) tüp dedektör altyapısına sahip olup, X-ışını ve gama radyasyonunu kişisel doz eşdeğeri Hp(10) seviyesinde sürekli olarak izlemek üzere tasarlanmıştır. Cihazlar, doz hızı ve kümülatif doz bilgilerini gerçek zamanlı olarak kullanıcıya sunarak bireysel radyasyon maruziyetinin etkin şekilde takip edilmesini sağlar.

Kompakt ve hafif tasarımları sayesinde taşınabilir kullanım imkânı sunan APD Serisi elektronik dozimetrede, daha uzun operasyon süresi ve kesintisiz kullanım sağlanması amacıyla değiştirilebilir pil kullanılmaktadır. Ergonomik yapıları ve entegre sesli, titreşimli ve görsel alarm fonksiyonları sayesinde, beklenmeyen radyasyon seviyelerinde kullanıcıyı anında uyararak operasyonel güvenliği artırır. Ayrıca, wifi modülü ile cihazlara uzaktan bağlantı ve veri erişimi imkânı sağlanmaktadır.

APD Serisi cihazların radyasyon performans testleri, IEC 61526:2013 standardına uygun olarak, ISO/IEC 17025:2017 kapsamında akredite edilmiş RADKOR laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir. APD Serisi Elektronik Dozimetreler için geliştirilen kullanıcı yazılımı sayesinde, bireysel doz dağılımları izlenebilir; ölçüm verileri kayıt altına alınarak kişisel doz/doz hızı raporları hızlı ve kolay bir şekilde oluşturulabilir.

KULLANIM ALANLARI

-  Nükleer tesislerde kişisel radyasyon güvenliği
-  Acil durum müdahale ekipleri
-  Tıbbi radyoloji ve nükleer tıp birimleri
-  Nükleer atık yönetimi ve dekontaminasyon sahaları
-  Doz izleme gerektiren endüstriyel uygulamalar

ÜRÜN PAKET İÇERİĞİ

- APD model aktif kişisel dozimetre
- Ürün askısı
- Koruyucu silikon kılıf
- Kullanım kılavuzu
- Doz raporlama uygulaması: ADS
- İlgili ürüne ait kalibrasyon sertifikası
- CE belgesi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dedektör Tipi :	Geiger Muller Enerji Kompanzasyonlu Tüp
Radyasyon Türü :	Gama radyasyonu ve X-ışını (sürekli), Hp(10) ölçümü
Doz Hızı Ölçüm Aralığı :	0.1 µSv/h - 1.0 Sv/h (APD-01)
Doz Hızı Ölçüm Aralığı :	0.1 µSv/h - 10.0 mSv/h (APD-02)
Doz Hızı Ölçüm Doğruluğu :	- 17%, + 25% IEC 61526:2013'e göre
Foton Enerji Tepki Doğruluğu :	- 29%, + 67% IEC 61526:2013'e göre
Enerji Aralığı :	30 keV- 3.0 MeV, IEC 61526:2013 'e göre
Doz Birimi :	µSv, mSv, Sv
Doz Hızı Birimi :	µSv/h , mSv/h, Sv/h
Çalışma Sıcaklığı :	-10 C° ile +40 C° aralığında
Boyutlar :	9.33 cm x 7.5 cm x 3.29 cm
Cihaz Ağırlığı :	125 gr
Ekran :	1.3 inç 128×64 OLED Ekran
Haberleşme :	Wi-Fi
Alarm :	Sesli, titreşimli, görsel
Batarya :	3.6 V Li-SOCl ₂ , değiştirilebilir
Doz Kaydı :	64 MB kayıt hafızası

STANDARTLAR VE UYUM

Yeterlilik Testleri ;

- IEC 61526-1:2013
- IEC 61000

Kalite Standartları ;

- ISO 9001:2015
- ISO/IEC 17025:2017