

PDOSE OSL DOZİMETRE SİSTEMİ



PDOSE OSL Dozimetri Sistemi, Optik Uyarımlı Lüminesans (OSL) tekniğini kullanarak hasta dozimetrelerinin ölçümlerinin yapılması amacıyla geliştirilmiştir. Sistem; pasif dozimetreler, PDOSE OSL Dozimetre Okuyucu/Silici cihazı ve yazılım modüllerinden oluşmaktadır.

Sistemin temel bileşeni olan PDOSE OSL Okuyucu - Silici Cihazı, dozimetrelerin hem okuma hem de silme işlemlerini aynı cihaz üzerinde gerçekleştirebilme özelliğiyle, iki ayrı cihaza ihtiyaç duyulmadan pratik ve entegre bir kullanım sunmaktadır.

PDOSE OSL Dozimetri Sistemi, tedavi edilen bölgedeki doz dağılımını izleyerek tedavi planının güvenilirliğini artırır. Sistem, planlanan doz ile uygulanan dozun uyumunu değerlendirmek için kritik öneme sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dedektör : Berilyum Oksit (BeO) kristali ($Z_{eff} = 7.11$)

Cihaz : Okuyucu ve Silici tek cihaz

Radyasyon Türü : Foton (Gama ve X-Işını)

Doz Ölçüm Aralığı : 0.1 mGy – 10.0 Gy

Enerji Aralığı : 16 keV – 6.7 MeV

Dedektör Yapısı : Yeniden kullanılabilir.

Okuma Süresi: ≤ 2 s (düşük doz), ≤ 20 s (yüksek doz)

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

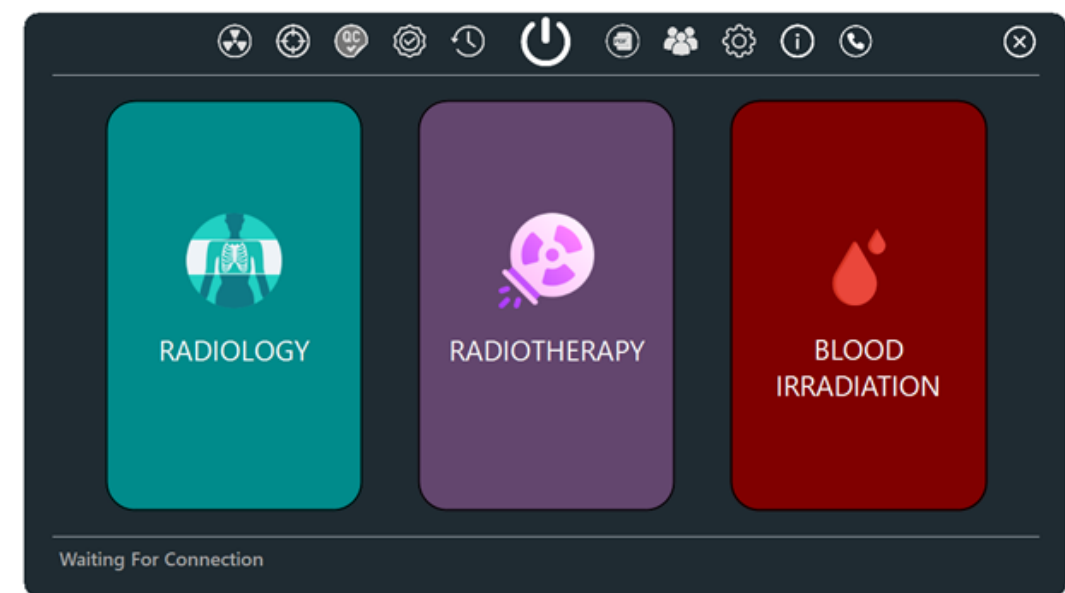
Güç Girişi : USB-B

Ağırlık : 18 kg

Ölçüler: 350 x 350 x 160 mm (w x d x h)

PDOSE OSL Dozimetri Sistemi Yazılım Özellikleri;

- Dozimetre Hazırlama/Okuma Modu
- QC/QA Modu
- Kullanıcı Ayarları
- Dozimetre Geçmişi (Hazırlama/Okuma Verileri)
- Manuel
- İletişim Bilgileri



KULLANIM ALANLARI

- Kan Işınlama Merkezleri
- Radyoterapi Birimleri
- Medikal Fizik Birimleri
- Radyoloji Bölümleri

Kalite Standartları;

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