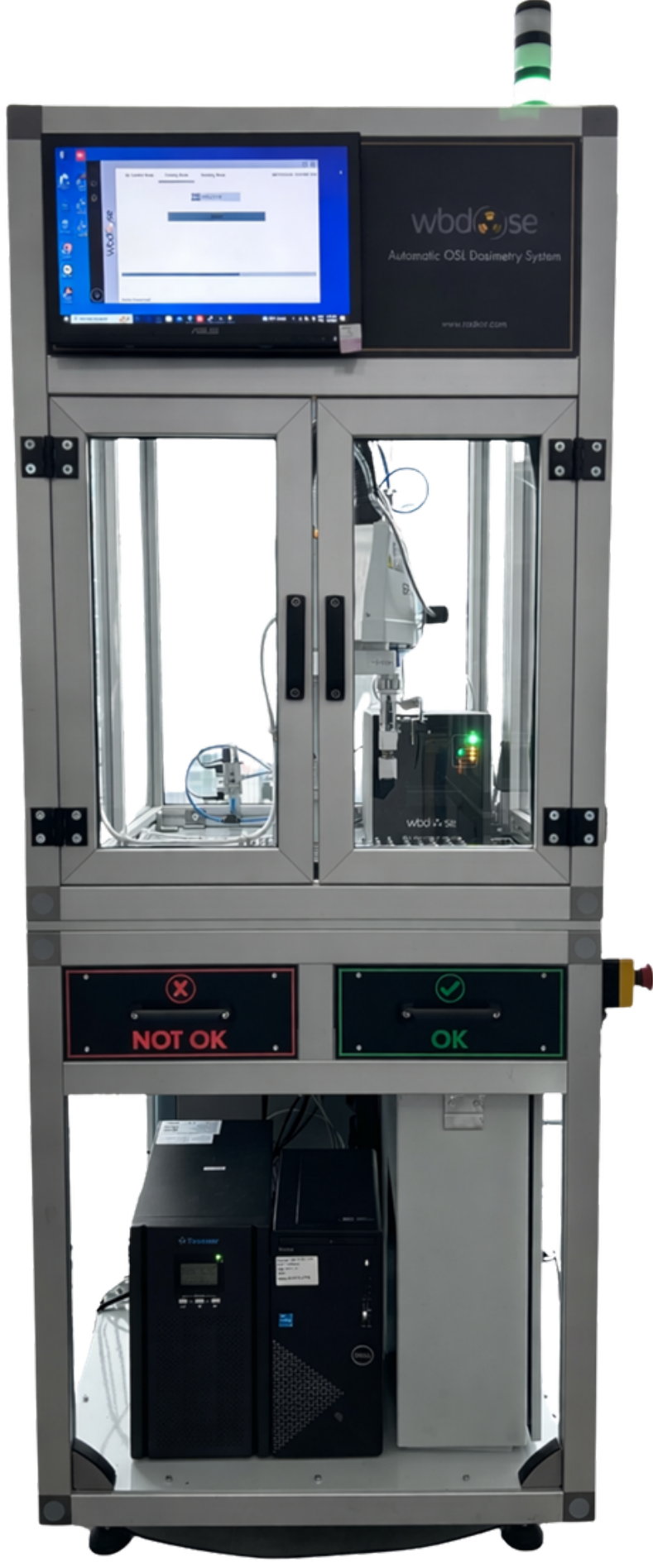


WBDOSE OTOMATİK OSL DOZİMETRE SİSTEMİ



WBDOSE Otomatik OSL Dozimetri Sistemi, Optik Uyarımlı Lüminesans (OSL) teknolojisi ile tüm vücut ve ortam dozimetrelerinin ölçüm işlemlerinin otomatik olarak gerçekleştirilmesi amacıyla geliştirilmiştir. Sistem; pasif dozimetreler, WBDOSE OSL Dozimetre Okuyucu/Silici cihazı, robotik kol ve kontrol otomasyon yazılım modüllerinden oluşmaktadır.

Sistem, tam otomatik yapısı sayesinde, operatör müdahalesine ihtiyaç duyulmadan dozimetrelerin okuma ve silme işlemleri kısa sürede ve yüksek işlem kapasitesiyle gerçekleştirilmektedir.

WBDOSE Otomatik OSL Dozimetri Sistemi, ISO/IEC standartları (IEC 62387-1 ve ISO 14146) ile tam uyumludur.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Dedektör:	Berilyum Oksit (BeO) kristali ($Z_{eff} = 7.11$)
Cihaz:	Okuyucu ve Silici tek cihaz
Radyasyon Türü:	Foton (Gama ve X-Işını), Beta
Doz Ölçüm Aralığı:	0.05 mSv – 10.0 Sv
Doz Eşdeğeri:	Hp (10), Hp (0.07), H*10
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
Koruma Sınıfı:	IP 41
Ağırlık:	19.1 kg
Ölçüler:	Çekmece Açık: 205 x 640 x 255 mm (w x d x h) Çekmece Kapalı: 205 x 501 x 255 mm (w x d x h)

Yeterlilik Testleri;

- IEC 62387
- ISO 14146
- IEC 61000
- IEC 60950

Kalite Standartları;

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

(Işılama ve kalibrasyon laboratuvarları)

WBDOSE OSL Dozimetreleri, tüm vücut Hp(10), cilt Hp(0.07) ve H*10 dozlarının ölçümü için tasarlanmıştır. Bu sistemde, doku eşdeğerli özelliklere sahip dedektör malzemesi olarak Berilyum Oksit (BeO) kullanılmaktadır. Berilyum Oksit (BeO); yüksek enerji doğruluğu, düşük enerji bağımlılığı ve geniş ölçüm aralığı sayesinde, düşük enerjili radyasyon alanlarında güvenilir ve hassas doz ölçümleri yapılmasına olanak tanır.

WBDOSE Otomatik OSL Dozimetri Sistem Bileşenleri;

- Robotik Kol ve WBDOSE OSL Dozimetre Okuyucu/Silici Cihaz
- Magazin (250 - 1000 dozimetre kapasitesi)
- Güç Ünitesi
- Güvenlik Kontrol Ünitesi
- Vakum jeneratörü, vakum kontrol ünitesi ve vakum sensörü.
- Monitör (Robot ve WBDOSE Otomatik OSL Dozimetri Sistemi kontrolü için)
- Acil Durum Müdahale Sistemi

WBDOSE OSL Dozimetri Sistemi Yazılım Özellikleri;

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

KULLANIM ALANLARI

- Nükleer tesisler ve nükleer santraller
- Tıbbi radyoloji ve nükleer tıp birimleri
- Medikal izotop üretim tesisleri
- Doz izleme gerektiren endüstriyel uygulamalar