



ÇEVRESEL RADYASYON İZLEME ve ANALİZ SİSTEMİ -RADIAS-

İyonlaştırıcı radyasyonun türünü ve kaynağını belirlemek, etkili müdahale için çok önemlidir. RADIAS, çevresel iyonlaştırıcı radyasyonun (X-ışını (sürekli) ve gama) doz hızının gerçek zamanlı ölçümünü ve izlenmesini, ayrıca radyoizotopların tanımlanmasını kolaylaştırmak için tasarlanmış bir Çevresel Radyasyon İzleme ve Analiz Sistemi olarak hizmet vermektedir.

RADIAS, yapısına entegre edilen güneş paneli sayesinde harici enerji kaynağına ihtiyaç duymadan çalışabilir. Bu sayede elektrik altyapısının bulunmadığı alanlarda dahi merkezi sistemlere sürekli ve güvenilir veri iletimi gerçekleştirir. Kompakt tasarımı, istenilen her alana sorunsuz bir şekilde entegre edilmesini sağlarken, GPS işlevi merkeze anlık konum bilgisi sağlar.

RADIAS, 1024 ilr 4096 kanallı MCA yapısıyla çeşitli radyoizotopları tek bir ölçümde doğru bir şekilde tanımlayabilmektedir. Ayrıca sistemin radyasyon performans testleri ISO/IEC 17025'e göre akredite olan RADKOR laboratuvarında gerçekleştirilmektedir. Sistem IEC 60846-1 ve IEC 62327 standartlarına uygundur.

RADIAS Teknik Özellikler:

Dedektör: LaBr₃, CsI (TI), Enerji Kompanzasyonlu Geiger Muller Tüpü

Radyasyon Türü: X-ışını ve gama

Ölçüm Parametreleri: H*(10) ölçümü

Enerji Aralığı (X-ışını Gama): ISO/IEC 60846-1'e göre 30 keV- 3.0 MeV

Doz Hızı Aralığı: 10 nSv/h- 100 µSv/h (Spektroskopik)

Doz Hızı Aralığı: 100 µSv/h -1.0 Sv/h (Enerji Kompanzasyonlu Geiger Muller Tüpü)

MCA: 4096 kanala kadar kapasite

Radyoizotop Kütüphanesi: ISO/IEC 62327'ye göre

Alarm Türleri: Görsel, sesli

Çalışma Sıcaklığı: 30 °C'la 60 °C aralığında

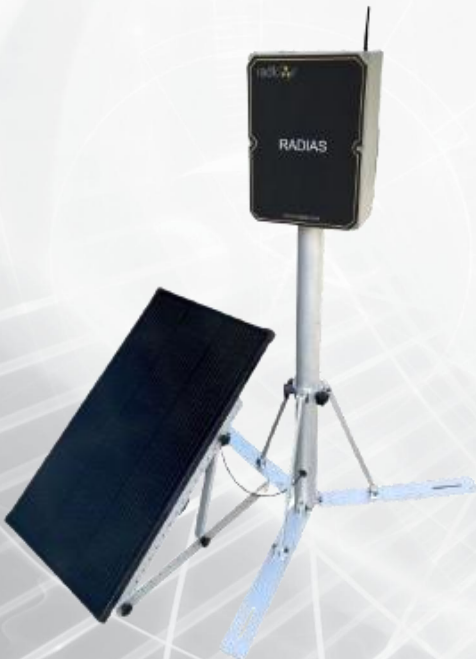
Batarya: 72 saat (güneş paneli olmadan; isteğe bağlı olarak harici bir güç kaynağına bağlanabilir).

Boyutlar: 320 mm x 165 mm x 1430 mm

Ağırlık: 25 kg

İletişim Protokolü: GSM, Ethernet, Uydu (isteğe bağlı)

IP Standardı: IP 65



RADKOR Ltd. Co.

Serhat Mah. 1147. Cadde No: 12/10 06374
Yenimahalle/ANKARA TÜRKİYE

Tel/Phone: +90 (312) 212 26 00

Faks/Fax: +90 (312) 212 87 84

www.radkor.com

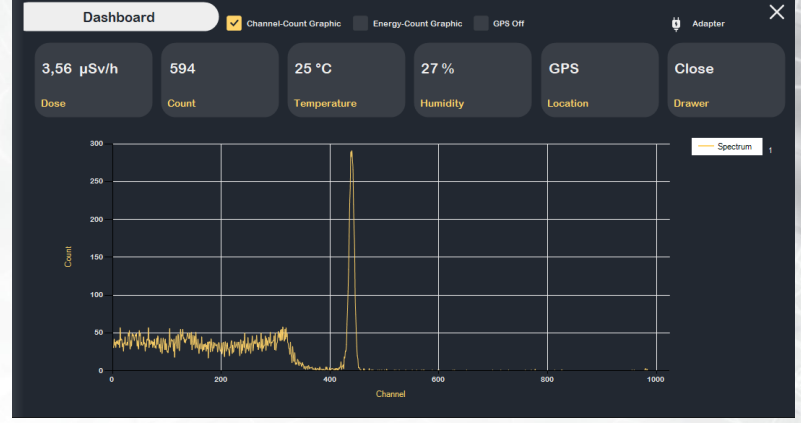




ÇEVRESEL RADYASYON İZLEME ve ANALİZ SİSTEMİ -RADIAS-

RADIAS, kullanıcı tercihlerine göre çeşitli dedektörler kullanarak radyoizotop tanımlaması gerçekleştirebilir.

RADIAS	
Doz Hızı Ölçü Aralığı (H*(10))	10 nSv/h – 1.0 Sv/h
Radyasyon Tipi	Gama ve X-Işını (sürekli) Radyasyon Ölçümü
Radyoizotop Tanımlama	Radyoizotop Veri Kütüphanesindeki Ana Radyoizotoplar (ISO/IEC 62327'ye göre); Cs-137; Cs-134 (Opsiyonel); I-131; Co-57; Co-60; Na-22



RADIAS Paket İçeriği:

- RADIAS Ölçüm Sistemi
- Bilgisayar, Arayüz Yazılımı
- Güneş Paneli
- Bağlantı Aparatı
- Kullanım Kılavuzu
- İlgili ürüne ait kalibrasyon sertifikaları

RADIAS Yeterlilik Testleri;

- IEC 60846-1:2009
- IEC 62327:2017
- IEC 60529
- IEC 61000

RADKOR Kalite Standartları;

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

RADKOR Ltd. Co.

Serhat Mah. 1147. Cadde No: 12/10 06374

Yenimahalle/ANKARA TÜRKİYE

Tel/Phone: +90 (312) 212 26 00

Faks/Fax: +90 (312) 212 87 84

www.radkor.com

