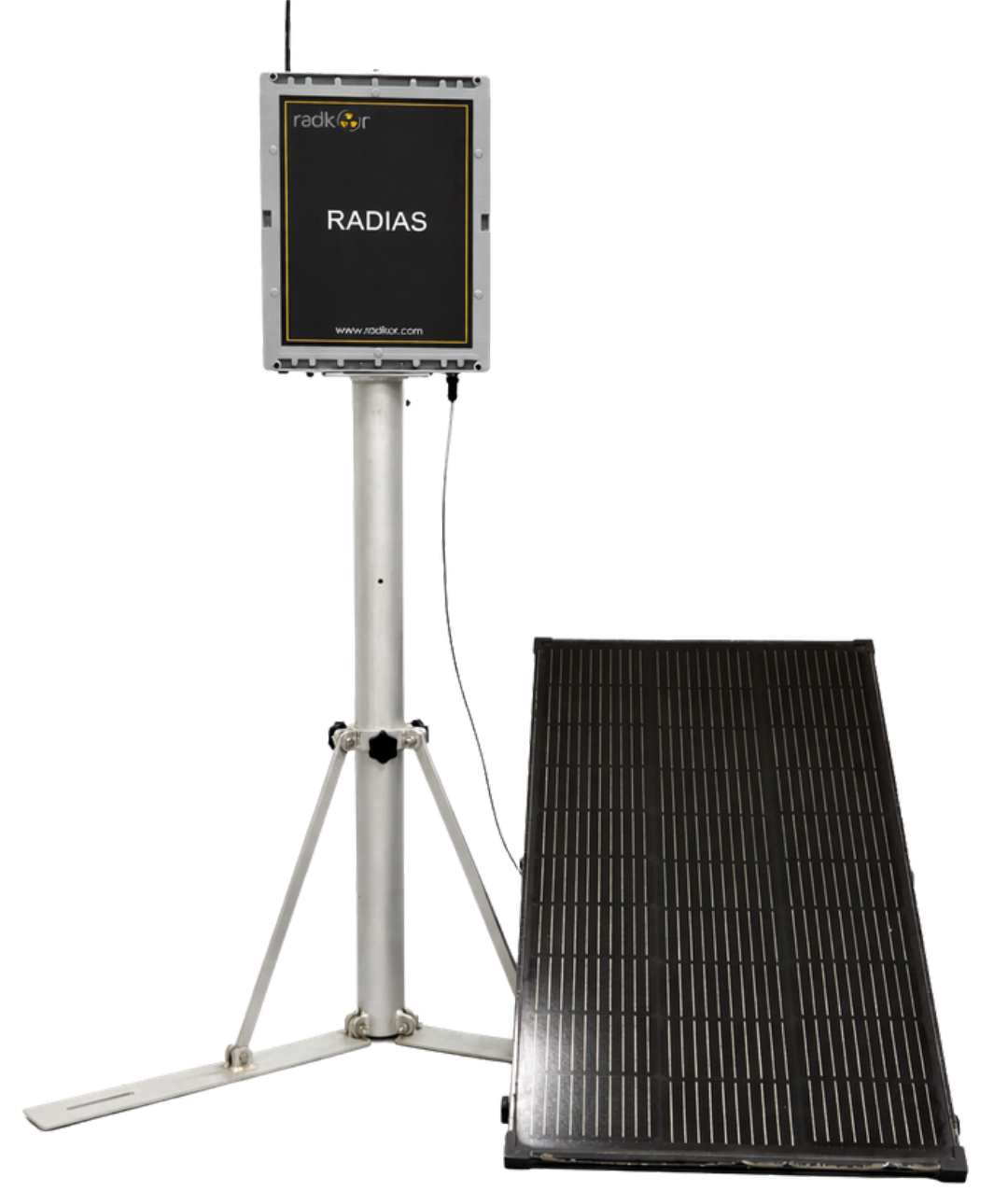


ÇEVRESEL RADYASYON İZLEME VE ANALİZ SİSTEMİ - RADIAS

RADIAS Serisi, çevresel iyonlaştırıcı radyasyonun (X-ışını (sürekli) ve Gama) doz hızını gerçek zamanlı olarak ölçmek ve izlemek üzere tasarlanmış; aynı zamanda ortamda bulunan radyoizotopların tanımlanmasını destekleyen gelişmiş bir Çevresel Radyasyon İzleme ve Analiz Sistemidir.

Enerji altyapısından bağımsız çalışacak şekilde tasarlanan RADIAS, entegre güneş paneli ile uzun süreli saha operasyonları için ideal bir çözüm sunar. Bu özellik, elektrik altyapısının bulunmadığı veya erişimin kısıtlı olduğu sahalarda dahi sistemin kesintisiz ve güvenilir veri üretmesini ve merkezi izleme sistemlerine sürekli veri iletmesini mümkün kılar. Kompakt ve modüler tasarımı, farklı çevresel koşullara ve montaj gereksinimlerine kolaylıkla uyum sağlarken, kolay uyum sağlarken, entegre GPS modülü sayesinde ölçüm verileri konum bilgisiyle birlikte merkeze aktarılır. 1024 ila 4096 Kanallı Çok Kanallı Analizör (MCA) mimarisi, radyoizotopların yüksek doğrulukla tanımlanmasını mümkün kılar.

Sistemlere ait radyasyon performans testleri, ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiş RADKOR laboratuvarlarında gerçekleştirilmektedir. RADIAS, IEC 60846-1:2009 ve IEC 62327:2017 standartları ile tam uyumlu olarak tasarlanmıştır



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dedektör:	LaBr3 / CsI / NaI Sintilatör, Enerji Kompanzasyonlu Geiger Muller Tüpü
Radyasyon Türü:	Gama Radyasyonu (H*(10)), X- Işını (sürekli)
Radyoizotop Tanımlama	Radyoizotop Veri Kütüphanesindeki Ana Radyoizotoplar (IEC 62327:2017'ye göre); Cs-137; Cs-134 (Opsiyonel); I-131; Co-57; Co-60; Na-22
Doz Hızı Ölçüm Doğruluğu:	IEC 60846-1:2009'a göre - 13%, + 18%
Foton Enerji Tepki Doğruluğu:	IEC 60846-1:2009'a göre - 29%, + 67%
Enerji Aralığı:	30 keV- 3.0 MeV, IEC 60846-1:2009'a göre
Doz Hızı Ölçüm Aralığı (H*(10))	10 nSv/h – 1.0 Sv/h
Doz Hızı Birimi:	µSv/h, mSv/h, Sv/h
Çalışma Sıcaklığı:	-10 C° ile +40 C° aralığında
Boyutlar:	320 mm x 165 mm x 1430 mm
Cihaz Ağırlığı:	25 kg
Haberleşme Protokolü	GSM, Ethernet, Uydu (opsiyonel)
Alarm:	Görsel
Batarya:	Şarj edilebilir batarya
Güç Beslemesi	12 VDC
Çok Kanallı Analizör	1024 – 4096 Kanal
IP Standardı:	IP 65

KULLANIM ALANLARI

- Nükleer tesisler ve nükleer santraller
- Sınır kapıları, limanlar ve gümrük sahaları
- Tıbbi izotop üretim tesisleri
- Atık işleme tesisleri
- Nükleer atık yönetimi ve dekontaminasyon sahaları
- Çevresel radyasyon izleme uygulamaları

Kalite Standartları;

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

Yeterlilik Testleri;

- IEC 60846-1:2009
- IEC 62327:2017
- TS 3330 EN 60529
- IEC 61000