



RADROVER

Robotik İyonlaştırıcı Radyasyon Ölçüm ve Analiz Sistemi
Robot Köpek

Genel Bakış

RADROVER, radyolojik ve nükleer (gama ve nötron) tehditleri, insan müdahalesi olmadan, uzaktan kontrol edilebilen bir robot köpek platformuna entegre gelişmiş ölçüm sistemleriyle gerçek zamanlı olarak ölçen, analiz eden ve verileri merkezi sisteme güvenli biçimde ileten ileri düzey bir radyasyon ölçüm sistemidir.

Sistem, entegre edilmiş **1024-4096 kanallı MCA** yapısı sayesinde çeşitli radyoizotopları yüksek enerji çözünürlüğüyle tanımlama kabiliyetine sahiptir. Bu sayede sadece doz hızı ölçümü değil, aynı zamanda potansiyel radyasyon kaynağının tespitine olanak sağlar.



RADROVER, zorlu ve riskli alanlarda radyolojik ve nükleer ölçüm süreçlerini güvenli ve etkin bir biçimde gerçekleştirme imkânı sunar ve personel riskini en aza indirir. En az 60 dakikalık kesintisiz çalışma süresi, değiştirilebilir batarya yapısı ve modüler ekipman entegrasyonu sayesinde uzun süreli ve tekrarlı görevlerde esnek kullanım imkânı sağlar.

Üzerinde bulunan GPS konumlandırma özelliği ile radyasyon tehlikesi tespit edilen noktaları coğrafi olarak işaretleyip harita tabanlı raporlar oluşturur. Ayrıca entegre kameralar sayesinde görsel veri kaydı yaparak ölçüm verilerini destekler. Zorlu arazi koşullarına uygun mekanik tasarımı ve engel algılama sensörleriyle, karmaşık ve tehlikeli ortamların güvenilir biçimde taranmasına olanak tanır.



RADROVER sisteminin, radyasyon performans testleri ISO/IEC 17025 standardına göre akredite laboratuvarlar bünyesinde IEC 60846-1, IEC 60532 ve IEC 62327 standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

Kullanım Alanları

- KBRN (Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleer) tehdit analizi ve risk haritalaması
- Savaş veya terör kaynaklı radyoaktif kirlenmenin tespiti ve analizi
- Endüstriyel tesislerin radyolojik güvenliği
- Nükleer santrallerin çevresel radyasyon izleme faaliyetleri
- Çevresel radyasyon tehlikelerinin belirlenmesi ve izlenmesi
- Acil durum radyasyon ölçümleri

Avantajları

- Gerçek zamanlı radyasyon ölçümü ve analizi
- Gama ve nötron doz hızı ölçüm yeteneği
- Radyoizotop tanımlama özelliği
- Haritalama destekli raporlama ve görsel kayıt
- Zorlu koşullarda güvenli operasyon kabiliyeti

Teknik Özellikler

Radyasyon Ölçüm Sistemi :

Özellik	Değer	Açıklama
Dedektör	LaBr3, CsI(Tl), Katı hal nötron dedektörü (opsiyonel)	
Radyasyon Türü	X-ışını, gama, nötron	
Ölçülen Parametreler	H*(10)	
Enerji Aralığı	30 keV- 3.0 MeV	Gama radyasyon türü için
Enerji Aralığı	0.025 eV - 14.0 MeV	Nötron radyasyon türü için
Doz Hızı Aralığı	10 nSv/h- 100 µSv/h	Spektroskopik-radyoizotop analiz
Doz Hızı Aralığı	100 µSv/h -10 Sv/h	Farklı tip dedektörler ile
Haberleşme Protokolü	3G,4G,Uydu	Uydu Opsiyondur.

Robot Köpek :

Özellik	Değer	Açıklama
Ayakta Durma Ölçüsü	70x31x40cm	
Çömelme Boyutu	76x31x20cm	
Ağırlık(Pil ile Birlikte)	15kg	
Malzeme	Alüminyum alaşım + Yüksek mukavemetli plastik	
Gerilim	28V-33.6V	
Hız	0 ~ 2.5m/s	
Maksimum Tırmanma Açısı	30°	
İşlemci	8 Çekirdekli CPU	Yüksek Performanslı
Maksimum Tork	Yaklaşık 45N.m	
Batarya Kapasitesi	8000mAh	15000mAh Kapasiteye arttırılabilir
Batarya ömrü	1-2 saat	
Şarj Cihazı	Standart (33.6V 3.5A)	

İletişim



SMF TEKNOLOJİ A.Ş.

Adres : Serhat Mahallesi 1147 Cadde 12/10 Yenimahalle/ANKARA

E-mail : info@smf-technology.com

Web : www.smf-technology.com