

NERO **INDUSTRIES**

Advanced Reliability



RADYASYON ÖLÇÜM CİHAZI

RADYASYON ÖLÇÜM CİHAZI

Mars tespit sistemi KBRN tehditlerinin tespitleri NATO AEP-54 standartında yer alan şartları sağlayan şekilde iki tespit teknolojisini birden kullanmaktadır. Sistem, tespit edilebilen radyoaktif parçacıklarda ise radyasyon tespit hassasiyeti üzerine geliştirilmiştir. Nero Radyasyon Probu, üst yapıya monte edilen ve IP66 korumasına sahip bir gama doz hızı dedektörüdür. Bu dedektör, haberleşme üzerinden veri çıkışı sağlar ve herhangi bir geminin IT sistemine doğrudan entegre edilebilir. Radyasyon Probu, deniz/hava/kara ve kritik altyapı sistemleri dahil, çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

Radyasyon algılama sisteminde, 0-100 R/h düşük seviye ve Radyasyon algılama sisteminde, 0-100 R/h düşük seviye ve 100 mR/h-1000 R/h yüksek seviye algılama vardır.

- Çelik Gövde
- Boyutlar: 150x150x85 mm
- IP67 koruma seviyesi
- Bağlantı için dijital arabirim RS485-CANBUS
- Tespit edilecek enerji aralığı; 60keV - 3MeV aralığındadır.



ANALOG RADYASYON ÖLÇÜM KUTUSU

Analog Radyasyon Ölçüm Kutusu, askeri gemiler/araçlar hakkında sürekli ve gerçek zamanlı radyasyon bilgisi sağlayan bir radyasyon izleme sistemidir. Algılama ve ölçüm sağlar. Gemi/araç üzerindeki sensorlerden gelen verilerin sayısal ölçüm sonuçlarını gösterir. Analog radyasyon ölçüm kutusu aşağıdaki bileşenlerden oluşur :

Analog Radyasyon Kontrol Paneli; tüm uzak radyasyon dedektörlerinin merkezi olarak gösterilmesini ve alarmini sağlar. Her dedektör için ayrı bir ekran modülü, dedektör konumunda gama doz oranını gösterir. Bu ünite aynı zamanda eğitim durumlarında da kullanılır.

Uzak Radyolojik dedektörler radyasyon varlığı ve seviyesi ile ilgili verileri sürekli olarak kontrol paneline iletir. Analog Radyasyon Ölçüm Kutusu 10 dedektör kullanabilir ancak farklı varyasyonları da ihtiyaca göre mevcuttur.

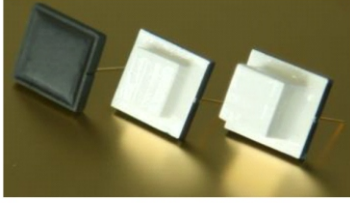
Kontrol Paneli Özellikleri

- Kullanımdaki her dedektör için sürekli olarak doz hızı ve alarm durumunu izler
- Her kanal için ayrı doza kalma süresi gösterir
- Alarm için önceden seviye belirleme
- Ayarlanan alarm seviyesinde görsel ve işitsel uyarılar
- Paneli üzeri aydınlatma
- Titreşime dayanıklı montaj takozları

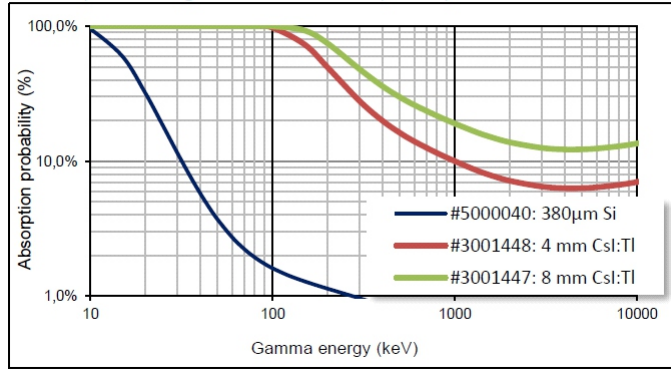


UYGULANABİLİR SENSÖR TİPLERİ

1- FOTODİYOT SENSÖR



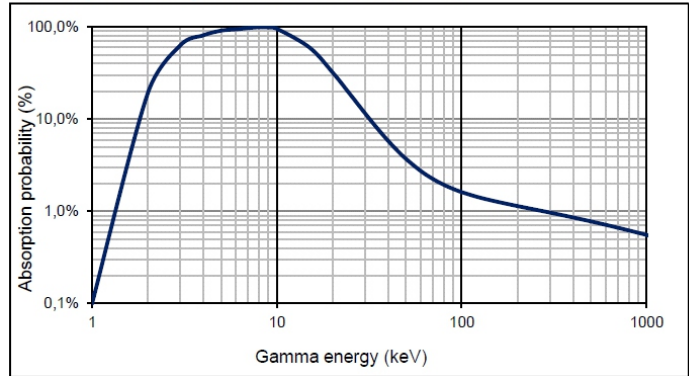
Absorption of gamma radiation (23 °C)



100mm2 aktif alana sahip kare PIN fotodiyot. CsI:TI sintilatörlü seramik taşıyıcı tipi 2 pimli(8 mm ; 4 mm)



Absorption of gamma radiation (23 °C)



100mm2 aktif alana sahip kare PIN fotodiyot. Işık bloke edici siyah epoksi kapsüllü seramik taşıyıcı tip 2 pimli.

2- GEIGER MULLER SENSÖR

- 1,8 ila 2,2 mg/cm2 ultra ince mika* penceresi
- 19,8 veya 28,4 mm efektif çap
- yüksek alfa, beta ve gama verimliliği
- Eşsiz kalite/maliyet oranı ile uygun maliyetli, kullanımı kolay ve çok güvenilir

*Mika, mükemmel elektriksel, fiziksel, mekanik özelliklere ve iyi bir termal dayanıma sahiptir . Şeffaftır, iyi optik özelliklere sahiptir, düzdür, kırılmaz.

