

SURVEY METRE 03 (EL DEDEKTÖRÜ) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Cihaz gamma ve X-ışınlarına duyarlı olacaktır.
- Cihaz radyasyon doz hızı ve radyasyon dozu ölçebilmelidir.
- Cihaz alarm seviyesini geçtiğinde sesli, görsel ve titreşimli uyarı vermelidir.
- Cihaz dijital göstergeye sahip olmalıdır.
- Cihaz aşağıda verilen aralıklarda ölçüm yapabilmelidir.

Ölçme Aralığı:

- Çevre doz eşdeğeri $H^*(10)$: 0.1-10.000 $\mu\text{Sv/h}$ $\pm 15\%$, ISO IEC 60846-1 standardına uygunluğu kalibrasyon sertifikada gösterilmeli olmalı.
- Çevre doz eşdeğeri gama ışınması eşdeğer doz $H^*(10)$: 0.1-9999; $\pm 15\%$ mSv
- Enerji aralıkları: 30 keV-3.0 MeV

- Cihazın ağırlığı yaklaşık 220 gr olmalıdır.
- Cihazın boyutları 84x154x30 mm den büyük olmamalıdır.
- Cihaz pilli veya şarj edilebilir olmalıdır.
- Cihaz aşağıda verilen menü işlevlerini yerine getirebilmelidir.

Menü İşlevleri:

- Toplam Dozun görüntülenmesi,
- Toplam Dozun silinmesi,
- Doz Alarm seviyesinin görüntülenmesi ve değiştirilmesi,
- Doz hızı alarm seviyesinin görüntülenmesi ve değiştirilmesi.

Sertifikasyon

1-) X ışınları için N40 (33,3 keV), N80 (65,2 keV) ve N120 (83,3 keV) ve gama için Cs-137 kaynağı ile enerji tepkileri ISO IEC 60846-1 standardına uygun şekilde gösterilmeli.

2-) Doz hızı değerine ait doğrusallık Cs-137 gama kaynağı ile ISO IEC 60846-1 standardına uygun şekilde gösterilmeli.