

1992'den itibaren yenilikçi radyasyon teknolojileri

## Kişisel Radyasyon Dozimetresi

( Sürekli ve Darbeli X Ray ve Gama Radyasyonu)

**PM1610 PM1610A**  
**PM1610-01 PM1610A-01**



Bu elektronik kişisel dozimetreler darbeli X Ray ve Gama Radyasyonuna maruz kalan personeller için idealdir.

Bu cihazlar sürekli ve darbeli X Ray ve Gama Radyasyonu hem doz eşdeğeri ve doz eşdeğer debisi, hem de doz birikimi süresi ölçümü sağlamaktadır.

Önceden belirlenmiş doz/doz derecesi eşikleri aşıldığında

kullanıcıyı uyarmak için cihazlarda sesli, görsel ve titreşimli alarmlar bulunmaktadır.

Dozimetrelerden verileri okumak için özel Kişisel Doz Takibi yazılımı sağlanmaktadır. Bu yazılım dozimetre kullanıcılarının maruz kaldığı radyasyonu kaydetmeye ve izlemeye olanak vermektedir.

Tüm versiyonlarda USB ile şarj edilebilen, uzun ömürlü dahili şarj edilebilir pil bulunmaktadır.

PM1610-01/PM1610A-01 versiyonları ISO 15693'e uygun çeşitli kablosuz okuyucular ile kullanılabilir.



### Özellikler

- Kullanımı kolay
- 1 ms ve daha uzun süreli X Ray ve Gama Radyasyonu ölçümü
- Geniş doz derecesi ve doz ölçüm aralığı
- Doz ve doz derecesi için iki ayrı bağımsız alarm eşiği
- Sesli, görsel ve titreşimli alarmlar
- 20 keV'den 10 MeV'e enerji aralığı
- USB bilgisayar bağlantısı
- Darbeye dayanıklı sızdırmaz kasa

### Uygulamalar

- Tıp profesyonelleri
- İlk müdahale ekipleri
- Gümrük ve sınır devriyeleri
- Radyolojik ve radyonüklid izotop laboratuvarları
- Maruz kalan profesyoneller

**ALARM**

**KONUM**

**ÖLÇÜM**



PM1610 PM1610A

PM1610-01 PM1610A-01

**ÖZELLİKLER**

	PM1610	PM1610-01	PM1610A	PM1610A-01
Algılayıcı	Geiger-Mueller tüpü			
Doz eşdeğer debisi (DER) aralığı	0.01 Sv/h - 12.0 Sv/h			
DED eşik aralığı	Tüm ölçme erimi içinde iki sınır seviyesi			
Doz eşdeğeri (DE) ölçüm aralığı: - sürekli foton radyasyon (akım) - darbeli foton radyasyon (darbe süresi 1'den düşük değil)	0.05 µSv ila 10.0 µSv 10 µSv ila 10.0 µSv		0.05 µSv ila 20.0 µSv 10 µSv ila 20.0 µSv	
DE eşik aralığı	Tüm ölçüm aralığında iki eşik seviyesi			
X Ray ve gama radyasyonu minimum darbe süresi	Çoklu maruz kalmada (10 darbeden çok) 1 ms tek maruz kalmada 10 ms			
DER ölçümü hassaslığı 0.1 µSv/h - 10 Sv/h aralığında	±(15+0.0015/?)% ? = mSv/h cinsinden DER değeri		±(10+0.0015/? +0.0015? )% ? = mSv/h cinsinden DER değeri	
0.05 µSv - 10 Sv aralığında DE ölçümü hassaslığı	±20%			
Enerji aralığı	20 keV - 10 MeV			
0.662 MeV ( <sup>137</sup> Cs)'e göreli enerji yanıtı	- 60 % 20 ila 33 keV - 40 % 33 ila 48 keV ± 30 % 48 keV ila 3 MeV ± 50 % 3 ila 10 MeV			
USB arayüzü vasıtasıyla iletişim	+	+	+	+
ISO15693 arayüzü vasıtasıyla iletişim	-	+	-	+
Özellikler	- Sesli alarm - Görsel alarm - Titreşimli alarm - Klipsli taşıyıcı			
Otomatik veri depolama	7500 veri noktası			
Güç kaynağı	USB ile sarj edilebilen, dahili sarj edilebilir pil			
Şarj edilebilir pil kapasitesi	30 gün			
Düşük pil (kısmi ve kritik)	LCD ekranda gösterge			
Çalıştırma koşulları: - ısı aralığı - basınç	-20...+50°C 70-106.7 kPa			
Kasa Koruma Sınıfı	IP65			
Boyutlar	58x58x18 mm			
Ağırlık	70 g			

Cihaz tasarımı ve özellikleri haber vermeksizin değiştirilebilir.

**Epsilon-NDT A.Ş. Şişli İSTANBUL – TURKEY T: +90 212 219 0373 www.epsilon-ndt.com****ISO 9001**

Türkiye	Asya, Afrika, Avustralya ve Okyanusya
Epsilon NDT 19 Mayıs Mahallesi Dr.Sevket Bey Sokak Polat Ciftciler Apartmanı No: 3/A.B 34360 Sisli / Istanbul Phone: +90 212 219 03 73 Fax: +90 212 219 03 84 www.epsilon-ndt.com	Polimaster Ltd. 112,Bogdanovich St., Minsk, 220040, Belarus Tel: +375 17 396 3675 / +375 17 268 6819 Faks +375 17 260 2356 polimaster@polimaster.com