



**POLIMASTER®**

1992'den itibaren yenilikçi radyasyon teknolojileri



## KOMBİNE GAMA DOZİMETRE VE KİMYASAL MADDE DEDEKTÖRÜ

# PM2012M



PM2012M kimyasal dedektörü ve gama radyasyon dedektörü tek bir cihazda birleştiren, ikisi bir arada bir araçtır. Cihaz kimyasal silahlarda kullanılan maddeler ve toksik bileşikler tespit etmek üzere tasarlanmış olup, organik fosfor ve arsenik içeren bileşikler ayırt ederken, aynı zamanda arka plan radyasyonu sürekli olarak izler, gamma doz ve doz hızını ölçer ve önceden ayarlanmış eşik değerler aşıldığında sesli ve görsel uyarıda bulunur.



PM2012M acil durum müdahale ekipleri, polis memurları, asker ve gümrük ve sınır muhafaza memurları için vazgeçilmez bir araç olup, günlük bazda kamu sağlığının korunması için ölçümlerin alınması ve özel tehlikeli madde operasyonları için idealdir. Kişisel dedektör, kontamine bölgelerin araştırılması için monitör, ya da sabit dedektör olarak kullanılabilir.

PM2012M'nin özellikleri:

- Organik fosfor (GA, GD, GB, VX vb.) ve organik arsenik (Lewisite ve Lewisite benzeri) bileşikler tespit edebilir ve ayırt edebilir;
- Kimyasal maddelerin konsantrasyon düzeyini gösterir;
- Sürekli olarak arka plan radyasyonu izler;
- Gamma doz ve doz hızını hassas bir şekilde izler;
- Cihazın kalıcı hafızasında 8600 vakayı kaydeder ve saklar;
- Kaydedilen tüm verileri işleme ve analiz için kızılötesi kanal üzerinden bilgisayara aktarabilir;
- Ayarlanan alarm eşikleri aşıldığında görsel ve sesli alarmlar çalar.

PM2012M kimyasal buharlarını tespit etmek için İyon Mobilite Spektrometri prensiplerinden faydalanır. İyon Mobilite Spektrometrisi çok düşük buhar konsantrasyonlarında düşük tepki süresi sağlarken, hassasiyeti ve seçiciliği yüksek olduğundan yanlış pozitif alarm olasılığı azaltılır.

PM2012M asgari düzeyde eğitim ve bakım gerektirir, olağan koşullarda tek pille 150 saatten fazla çalışır.

**Kimyasal  
ALARM**

**Radyasyon  
ALARM**

**KONUM**

**ÖLÇÜM**



IRDA

## Kombine Gamma Dozimetre ve Kimyasal Madde Dedektörü

# PM2012M

### TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Dedektörler:</b> - Kimyasal dedektör - Radyasyon dedektörü	<sup>63</sup> Ni kaynaklı IMS Geiger Mueller
<b>Doz hızı</b>	0.1 µSv/saat – 10 Sv/saat
<b>Doz</b>	1.0 µSv – 9.99 Sv
<b>Enerji aralığı</b>	0.06 – 3.0 MeV
<b>Kimyasal dedektör tepki hızı</b> - Organik Fosfor Bileşenler - Arsenik İçeren Bileşenler	10 saniye için (5±1.5)10 <sup>-5</sup> mg/l 15 saniye için (3±0.9)10 <sup>-4</sup> mg/l
<b>Analog skalada kimyasal madde konsantrasyon gösterimi</b> - tek segment - iki segment - üç segment	Eşik değere yakın %75-99 Eşik değer/aşılmış %100-124 Eşik değer yüksek düzeyde aşılmış %125 ve üstü
<b>Alarmlar</b>	Sesli, Görsel
<b>PC ile iletişim (indirme/veri kaydı görüntüleme, parametre ayarları)</b>	Kızılötesi
<b>Güç gereksinimleri</b>	Tek 1.5V LR20/D pil veya 9-36VDC araç güç kaynağı veya 220VAC
<b>Pille kullanım süresi</b>	150 saat
<b>Çevresel Koruma Sınıfı</b>	IP41
<b>Çevresel:</b> - kullanım sıcaklığı - nem oranı	-10 - +50°C 35°C'de %98'e kadar
<b>Ebatlar (maksimum)</b>	66 x 47 x 195mm
<b>Ağırlık (maksimum)</b>	0.77 kg

Cihaza ait tasarım ve özellikler bilgi verilmeden değiştirilebilir.



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 <a href="http://www.epsilon-ndt.com">www.epsilon-ndt.com</a>	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