

thermo scientific



İşçi güvenliği kritik
öneme sahip olduğunda

Thermo Scientific EPD TruDose
Elektronik Dozimetre



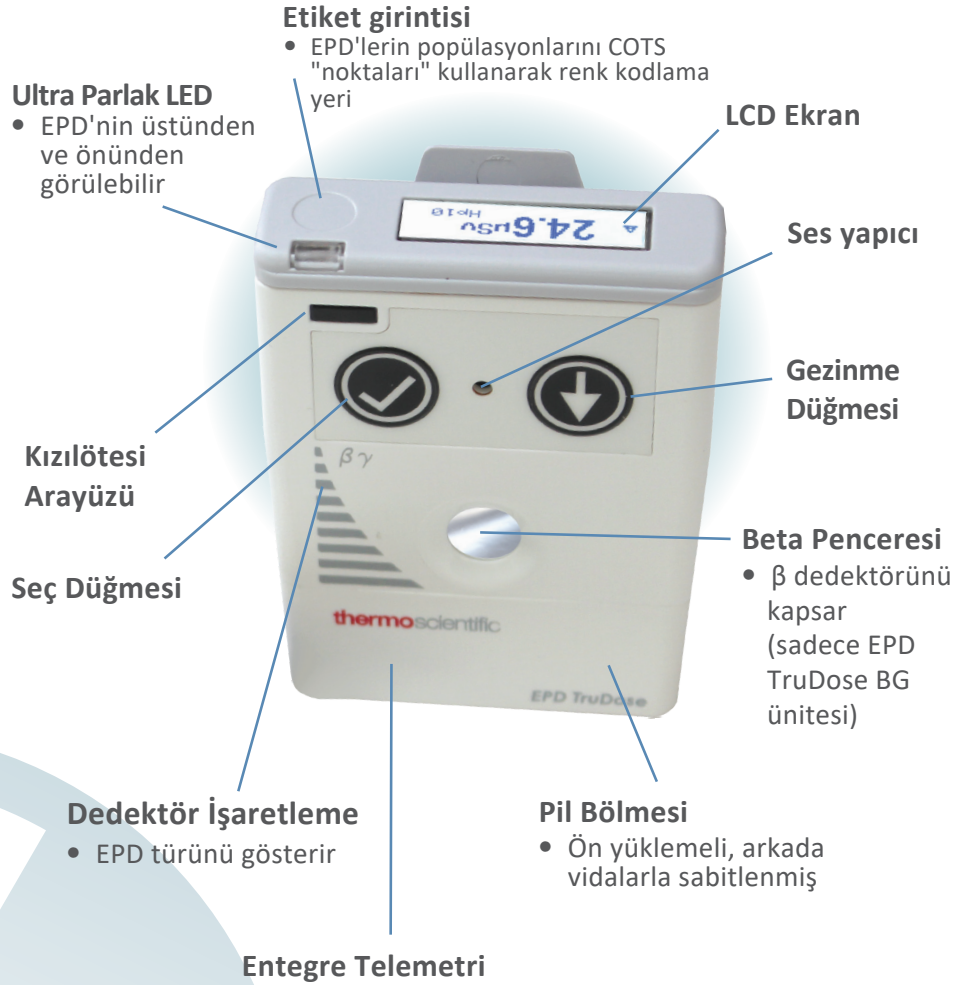
BLG
SAVUNMA SANAYİ

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Thermo Scientific EPD'ler 25 yılı aşkın süredir elektronik kişisel dozimetride güvenilir radyolojik performans için standartları belirliyor. Bu geçmişe dayanan yeni nesil elektronik kişisel dozimetremiz Thermo Scientific™ EPD TruDose™ Elektronik Dozimetre, beklediğiniz modern özelliklerle güvendiğiniz performansı ve güvenilirliği sunuyor.

Hassas. Basit. Güvenli.

Thermo Scientific EPD TruDose Elektronik Dozimetre, benzersiz gerçek zamanlı doz okuması sunar, çalışanlarınızın güvenliğini artırır ve ultra hassas dozaj bilgisi sağlayarak iş yeri verimliliğini artırır.



Ödünsüz Radyolojik Performans

- Geliştirilmiş doz oranı aralığı
- Daha düşük doz oranlarında benzeri görülmemiş hassasiyet, maruz kalmanın doğruluğu konusunda güvence sağlar
- Geliştirilmiş darbeleri alan tespiti
- Hem beta hem de gama (BG versiyonu) veya nötron ve gama (NG versiyonu) ölçen çoklu dedektör teknolojisi
- IP65 (EPD TruDose BG) ve IP67 (EPD TruDose G ve NG) toz ve suya karşı gelişmiş koruma sağlar
- Entegre elektromanyetik koruma, elektromanyetik alanlara karşı toleransı artırır

Arttırılmış Kullanıcı Verimliliği

- Entegre Bluetooth Düşük Enerji (BLE) ek modül gerektirmez
- Gerçek zamanlı saat sorun gidermeyi ve olay dokümantasyonunu basitleştirir
- İyileştirilmiş IrDA veri aktarım hızları kontrol noktalarında artan verimi mümkün kılar
- Eklenen uyarı eşikleri kullanıcıların bir alarm durumu ortaya çıkmadan önce tepki vermesini sağlar



RadSight Access kullanılarak, bir çalışan ekibi izlenebilir ve dozları RadSight Live kullanılarak takip edilebilir.



Aksesuarlar ve Seçenekler



EPD TruDose Masaüstü Okuyucu

- EPD TruDose ve EPD Mk2 Serisi ile uyumludur



EPD TruDose IR Okuyucu

- EPD TruDose Elektronik Dozimetre ve EPD Mk2 Serisi ile uyumludur

Telemetri ihtiyaçlarınızı karşılamak için geniş yelpazede seçenekler mevcuttur.

Telemetri

- Telemetri Yazılımı



EPD Duvar Rafı

- Elektronik Kişisel Dozimetreler (EPD'ler) için uygun depolama alanı sağlar.
- Her raf 10 EPD tutar
- Raflar, herhangi bir sayıda dozimetreyi tutmak için yan yana istiflenebilir

Basitleştirilmiş Kullanıcı Deneyimi

- Okunması ve tepki vermesi kolay grafiksel ekran
- Yapılandırılabilir, yedekli ve proaktif mesajlaşma
- Basit menü yapısı

Ölçüm Görüntüleme Düzeni

Chrome Left	Numeric Area	Units Area	Chrome Right
		Measurement Identity Area	

Örnek Doz Gösterimi



Örnek Oran Görüntüleme



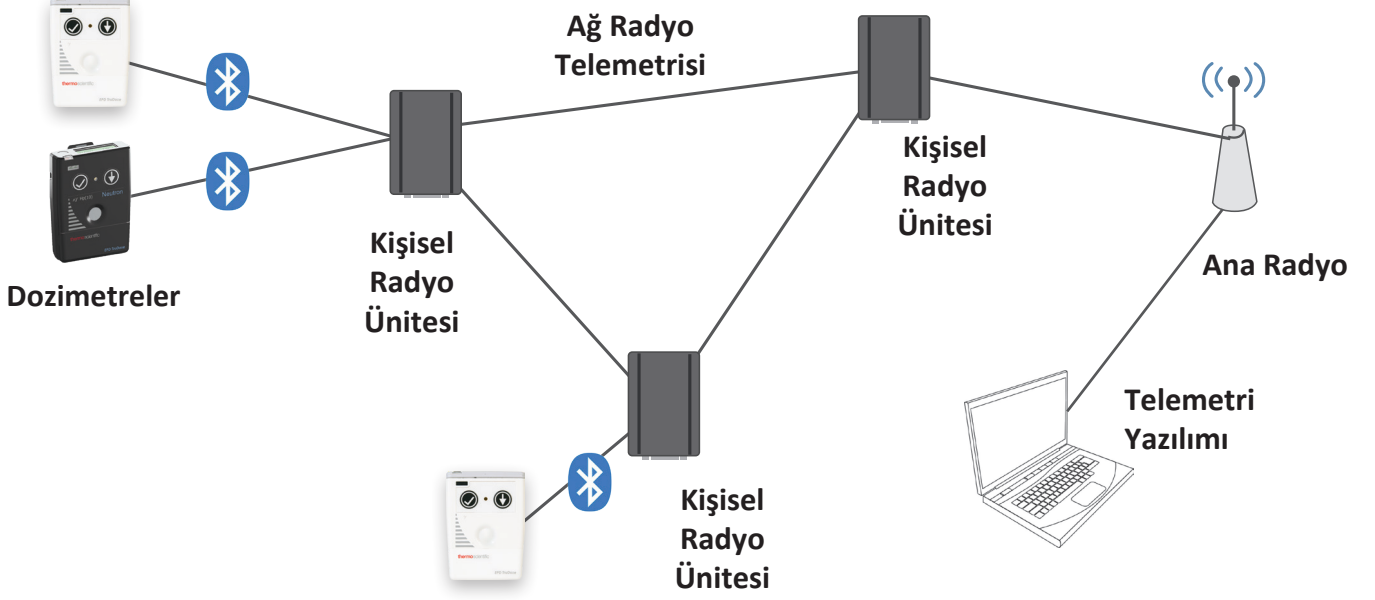
EPD TruDose Elektronik Dozimetre Takılması



Düğmelerin dışarıya bakması gerektiğini unutmayın.

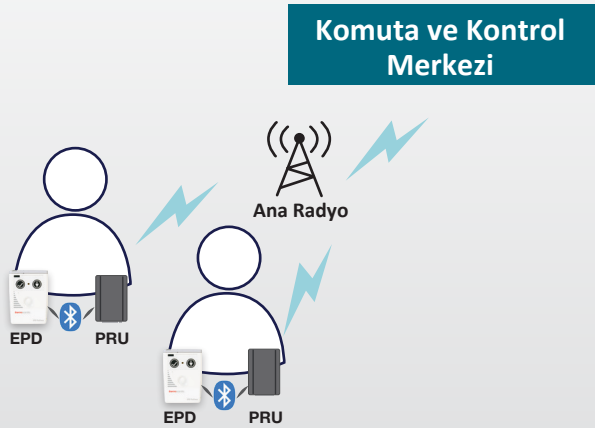
Bluetooth Düşük Enerji Telemetrisi

- Entegre telemetri ünitesi ek modül gerektirmez
- Tesisin en kritik alanlarında gerçek zamanlı koruma
- Vericiler birden fazla üniteden veri alabilir



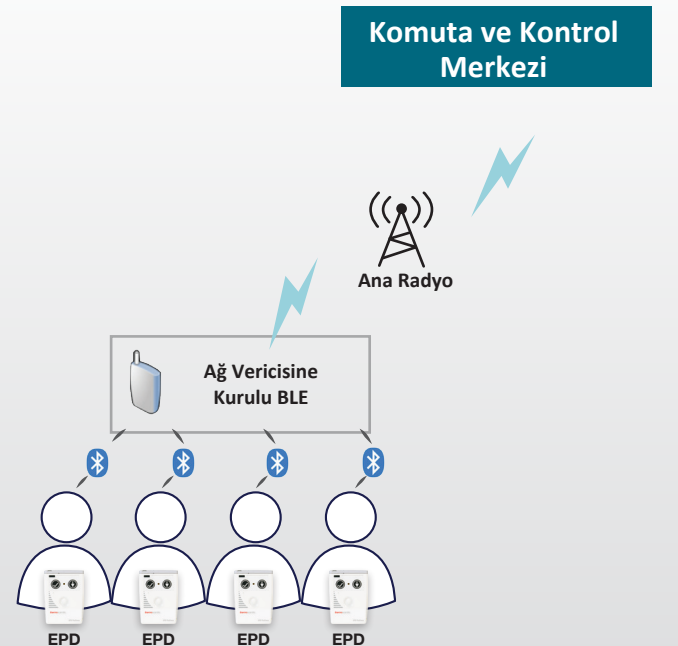
Seçenek 1: Kişisel Radyo Birimi (PRU)

- Kişisel Radyo Ünitesini (verici) vücudunuza (cebinize, kemere) takın



Seçenek 2: Ağ Sistemi

- Yerel alan vericileri ağını kurun



EPD TruDose Radyolojik, Ölçüm, Görüntüleme, Depolama, Elektriksel, Mekanik ve Çevresel Özellikler

Dedektör

EPD TruDose G (Gama)	2-PIN Silicon Diodes
EPD TruDose BG (Beta/Gama)	3-PIN Silikon Diyotlar
EPD TruDose NG (Nötron/Gama)	3-PIN Silikon Diyotlar

Radyolojik

Hp(10)	Hp(07)
X, γ ışınları, (G, BG, NG) 16 keV ila 10 MeV	X, γ ışınları, (G, BG) 20 keV ila 10 MeV
Nötron (NG) Termik 20 MeV e kadar	β ışınları, (BG) 200 keV ila 1,5 MeV (Ortalama Beta Enerjisi)

Görüntüleme ve Ölçüm

Ölçüm Doz Görüntüleme ve Depolama Aralığı	0 µSv ila ≥ 10 Sv (G, BG, NG)
Ölçüm Doz Oranı Görüntüleme ve Depolama Aralığı	0 µSv/h ila ≥ 10 Sv/h (G, BG) 0 µSv/h ila ≥ 2 Sv/h (NG)
Doz Profili Geçmiş	1792 adede kadar kaydı saklar

Kesinlik

G/BG/NG	G/BG	BG	NG
Foton Hp(10) (Ref. 137Cs)	Foton Hp(0.07) (Ref. 137Cs)	Beta Hp(0.07) (Ref. ⁹⁰ Sr ^a)	Neutron Hp(10) (Ref. AmBe ^{b(c)})
±5%	G ±5% / BG ±10%	±15%	±15%

Pil

Güç kaynağı	Tek AA pil, 1,5 V Alkali, 1,2 V NiMH veya 3,6 V Lityum Tiyonil Klorür
Pil ömrü	1,5 V Alkali: Sürekli çalışma için 40 gün (8/24 saatlik vardiyalar için 110 gün) 3,6 V Lityum: Sürekli çalışma için 3,5 ay (8/24 saatlik vardiyalar için 9 ay)

Alarm

Sesli, titreşimli, görsel alarm	20 cm'de 97db(A)'da duyulabilir (1 m'de >80 dB(A)), titreşim alarm fonksiyonu, kırmızı yanıp sönen LED
---------------------------------	--

Fiziksel

Ağırlık	B/BG: 106 g (3,8 oz.) alkalın pil ve klips ile NG: 114 g (4,0 oz.) alkalın pil ve klips ile
Boyut	86mm x 63mm x 21mm (3,37 inç x 2,48 inç x 0,83 inç)

İletişimler

Masaüstü/IR okuyucu	USB bağlantısı. EPD TruDose Elektronik Dozimetre ve EPD MK2 modelleriyle uyumludur
Bluetooth	Düşük Enerji (BLE) EPD'den alıcıya 20 metreye kadar menzil

Çevre

Çalışma sıcaklığı	-20°C ile +50°C arası
Nem	%20 ila %90 RH
IP derecelendirmesi	EPD TruDose (G, NG) IP-67'yi karşılıyor, EPD TruDose (BG) IP-65'i karşılıyor

a) 0°'de Sr-90 doz tepkisi %95'tir, b) 0°'de AmBe doz tepkisi %129'dur, c) 0°'de Cf-252 doz tepkisi %100'dür

Aksesuarlar

Parça numarası	Tanım
436001001	EPD TruDose Masaüstü Okuyucu (EasyEPD3 Yazılımı dahil)
436001101	EPD TruDose IrDA Okuyucu (EasyEPD3 Yazılımı dahil)
43100100113	Ön klips
4360020	ER3 Reader - Duvara monte edilebilir erişim kontrol okuyucusu
4360021	OEM ER3 Okuyucu - Diğer sistemlere entegrasyon için erişim kontrol okuyucusu
43100100106	EPD TruDose kordonu
4350002	TruDose Test Adaptörü, Ba-133, 370 kBq
EPD/1/31540/000	WR-1 Duvar Rafi, 10 adet EPD tutar.

Yapılandırmanızı özelleştirin

EPD TruDose Yapılandırma bilgileri için lütfen Satış Temsilcinizle iletişime geçin. Fabrika yapılandırılabilir seçenekler şunları içerir:

- Kasa rengi
- Teknik özellik etiketi
- Onay etiketi

Kullanıcı tarafından ayarlanabilir özelleştirmeler

- İşlev: Standart – Güvenli, %15 Kazanç, Telemetri + %10 kazanç veya özel
- Ekran ve kullanıcı arayüzü ayarları
- Doz ve doz oranı alarm eşikleri
- Alarm yapılandırmaları