



POLIMASTER®
Radiation Detection Technologies



DOSÍMETRO PESSOAL ELETRÔNICO

PoliSimeter™

A **série PoliSimeter** de dosímetros pessoais eletrônicos representa a **nova geração** da renomada **série PM1610**, uma solução confiável no mercado por quase 15 anos, com mais de 20.000 unidades vendidas. Com base no legado do PM1610, o PoliSimeter oferece capacidades aprimoradas para a medição estendida da **dose pessoal Hp(10)** e da **taxa de dose Hp(10)** de raios X e radiação gama, tanto contínua quanto pulsada. Projetado para atender aos mais recentes padrões da indústria, o PoliSimeter incorpora uma porta USB-C que permite conectividade prática e transferência eficiente de dados. Possui um corpo de borracha resistente a impactos, uma tela de alto contraste com retroiluminação fluorescente e dois botões grandes que facilitam o uso mesmo com luvas de proteção.

O **modelo PoliSimeter ER** amplia a faixa de medição de dose **até 20 Sv** para uso em ambientes de alta radiação, oferecendo recursos críticos de segurança e monitoramento.

Usuários

- Profissionais de primeiros socorros
- Instalações industriais
- Forças policiais e de segurança
- Usinas nucleares
- Profissionais da saúde
- Oficiais de alfândega e fronteira
- Qualquer pessoa exposta a riscos de raios X e radiação gama

Características

- Tamanho compacto e peso leve
- Corpo selado e resistente a impactos
- Comunicação USB-C com o PC
- Alarmes sonoros, visuais e por vibração
- Navegação simples com dois botões grandes
- Capacidade de medir radiação fotônica pulsada
- Amplas faixas de medição de dose e taxa de dose
- Bateria recarregável de longa duração: 500 horas



ESPECIFICAÇÕES

Detector	Tubo Geiger-Mueller
Tipos de radiação	Radiação de raios X e gama
Grandezas medidas	Hp(10); $\dot{H}p(10)$
Faixa de medição de dose	0,05 μ Sv a 10 Sv (até 20 Sv no PoliSimeter ER)
Faixa de medição da taxa de dose	0,1 μ Sv/h a 10 Sv/h
Faixa de energia	20 keV a 10 MeV
Resposta comb. em energia e ângulo (Ref. ¹³⁷ Cs)	-29 % a +67 % (48 keV a 1,25 MeV; 0° a 60°) Conforme com IEC 61526:2024
Precisão (Ref. ¹³⁷ Cs a 300 μ Sv/h)	±5 %
Linearidade da taxa de dose (0,1 μ Sv/h a 1 Sv/h)	-13 % a +18 % Conforme com IEC 61526:2024
Flutuações estatísticas de dose e taxa de dose	Conforme com IEC 61526:2024
Radiação pulsada	
– Largura de pulso	>1 ms
– Faixa de dose	10 μ Sv a 10 Sv (até 20 Sv no PoliSimeter ER)

Memória	7.500 eventos
Alarmes	sonoro, visual, por vibração
Comunicação	USB-C
Alimentação	bateria recarregável integrada

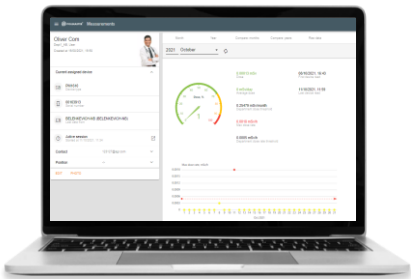
Autonomia
(taxa de dose < 0.3 μ Sv/h, 500 horas
alarmes < 20 s/dia)

Proteção de entrada	IP65
Teste de queda	1 m (concreto)
Dimensões	≤ 58 × 58 × 20 mm
Peso	≤ 70 g

Condições de operação	
– temperatura	-20 °C a +50 °C
– pressão atmosférica	84 kPa a 106,7 kPa
– umidade relativa	até 98 % a +35 °C



Suporte com clipe
para fixação segura



Compatível com o Sistema Automatizado
de Dosimetria Pessoal PoliRead[®]

OPCIONAL

Calibração de fábrica aprovada conforme LST EN ISO/IEC 17025:2018
(certificado de acreditação LA NAB N° LA.225-02), disponível mediante solicitação.

Polimaster Inc.
45645 Willowpond Plaza,
Suite 100, Sterling, VA,
20164, EUA
tel.: +1 703 525 5075
fax: +1 703 525 5079
info@polimaster.us

Polimaster Europe UAB
R. Ezero 4, Didzasalio k.,
Nemezio sen., LT-13264,
Distrito de Vilnius, Lituânia
tel.: +370 5 210 2323
fax: +370 5 210 2324
info@polimaster.com

Polimaster Japan Co., Ltd.
AUBE2 5-177 Kuratsuki,
Kanazawa, Prefeitura de Ishikawa
920-8203, Japão
tel.: +81 076 201 8623
fax: +81 076 201 8624
pacific@polimaster.jp