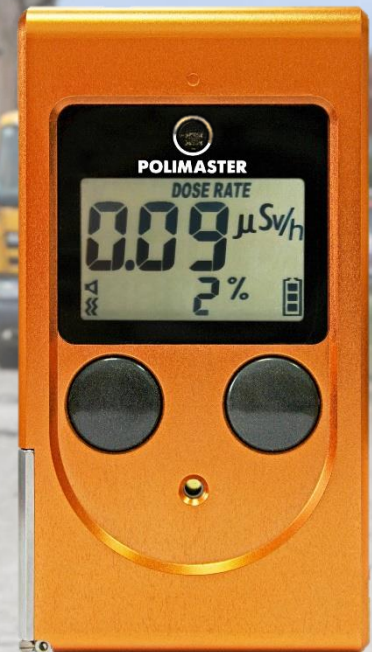




**POLIMASTER**®  
Radiation Detection Technologies



## MONITOR / DOSÍMETRO PESSOAL DE RADIAÇÃO

# PM1605BT

O dosímetro eletrônico **PM1605BT** possui um contador Geiger-Mueller para medição ampliada da **dose equivalente ambiental** e da **taxa de dose equivalente ambiental**. Pode detectar e localizar fontes radioativas, alertando o usuário com alarmes sonoros, visuais e vibratórios, e transmitir os dados para um PC ou smartphone. O dosímetro foi projetado para suportar **condições ambientais extremas**, como baixa visibilidade, ruído elevado, altas temperaturas, exposição à água do mar, choques e quedas. O painel de controle com dois botões grandes permite o uso com luvas de proteção durante a operação. Estes dispositivos são recomendados para proteção radiológica pessoal de socorristas, equipes NBQR, defesa civil, bombeiros e outras unidades que lidam com emergências radiológicas.

O PM1605BT é compatível com o **app gratuito Polismart® para iOS e Android** via Bluetooth, que permite monitorar as leituras do dispositivo em tempo real, baixar e transferir o histórico, além de ajustar as configurações do equipamento.

### Usuários

- Bombeiros
- Paramédicos
- Primeiros socorristas
- Forças policiais e de segurança
- Serviços de emergência
- Equipes QBRN
- Agentes de alfândega e controle de fronteiras

### Características

- Corpo IP68 para condições extremas
- Botões grandes, compatíveis com luvas de proteção
- Temperatura de operação: -30°C a +65°C
- Taxa de dose equivalente ambiental até 10 Sv/h
- Dose equivalente ambiental até 100 Sv
- Alarmes sonoros, visuais e vibratórios
- Comunicação via Bluetooth e USB
- Vida útil da bateria: pelo menos 9 meses
- Tela LCD grande e de fácil leitura



# PM1605BT

## MONITOR / DOSÍMETRO PESSOAL DE RADIAÇÃO



### ESPECIFICAÇÕES

<b>Detector</b>	Tube Geiger-Mueller
<b>Faixa de medição da taxa de dose</b>	0,1 $\mu\text{Sv/h}$ a 10 Sv/h
<b>Precisão da medição da taxa de dose</b>	$\pm(15 + 0,0015/\dot{H}) \%$ , sendo $\dot{H}$ o valor da taxa de dose em mSv/h
<b>Faixa de medição da dose</b>	1 $\mu\text{Sv}$ a 100 Sv
<b>Precisão da medição da dose</b>	$\pm 15 \%$
<b>Faixa de energia</b>	48 keV a 3 MeV
<b>Resposta energética relativa a 0,662 MeV (<math>^{137}\text{Cs}</math>)</b>	$\pm 30 \%$

<b>Memória</b>	2.000 eventos
<b>Alarmes</b>	sonoro, visual, por vibração
<b>Comunicação</b>	USB Bluetooth 4.0 (FCC ID: QQQBLE112; IC: 5123A-BGTBLE112)
<b>Alimentação</b>	pilha alcalina AA; externa via USB

### Autonomia

(taxa de dose  $< 0,3 \mu\text{Sv/h}$ ,  $\geq 9$  meses  
alarmes  $< 20$  s/dia)

<b>Proteção de entrada</b>	IP68
<b>Teste de queda</b>	1,5 m
<b>Dimensões</b>	$\leq 114 \times 62 \times 20$ mm $\leq 114 \times 62 \times 36$ mm (com clip)

<b>Peso</b>	$\leq 250$ g
<b>Condições de operação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– temperatura <math>-30 \text{ }^\circ\text{C}</math> a <math>+65 \text{ }^\circ\text{C}</math></li><li>– pressão atmosférica 84 kPa a 106,7 kPa</li><li>– umidade relativa até 98 % a <math>+40 \text{ }^\circ\text{C}</math></li></ul>



**Software PM1605:**  
monitoramento em tempo real no PC,  
download do histórico de operações  
e ajuste das configurações do dosímetro



**Clipe removível para fixação**  
segura em cinto ou bolso



**App gratuito Polismart® (iOS e**  
**Android): monitoramento em tempo**  
**real no smartphone, download**  
**do histórico de medições e ajuste dos**  
**limites do dosímetro**

### 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, Didziasalio 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