

Dosímetro Gamma Graetz ED150

dosímetro gamma ED150 verificável para a medição da radiação de raios X e gama com função de advertência

O dosímetro gamma Graetz ED150 foi desenhado para a medição da radiação gama e raios X segundo a DIN 6818. Como detector o dosímetro gamma Graetz ED150 dispõe de um tubo contador Geiger-Müller. Pelos limiares de advertência, especificados pelo fabricante, o usuário do dosímetro pode sempre controlar a radiação radioativa, e assim garantir a sua segurança. O dosímetro gamma Graetz ED150 detecta a radiação radioativa num ângulo sólido de 180° na parte frontal do corpo do usuário, garantindo desta forma uma medição segura e precisa. Além da tela digital e óptica no dosímetro, pode-se acender um sistema de detecção acústico de impulsos individuais. Os parâmetros de medição individuais ou elementos do menu podem ser selecionados e mostrados com as duas teclas do dosímetro gamma Graetz ED150. Todos os valores registrados do dosímetro gamma ED 150 permanecem intatos durante uma mudança de pilhas. O dosímetro gamma Graetz ED150 pode ser utilizado em todas as condições meteorológicas. Inclusive se pode realizar uma imersão temporal até 0,5 m de profundidade com o dosímetro gamma ED150 sem provocar-lhe danos. Se tiver mais perguntas sobre os dosímetros, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do **+34 967 543 695**. Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o dosímetro ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).

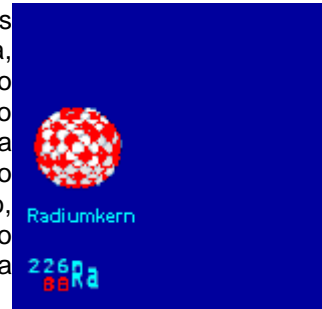


- Mede a radiação de raios X e gama para a grandeza de medição $H_p(10)$
- Tubo contador Geiger-Müller
- Indicação de rendimento da dose
- Registro de radiação 180°
- Controle automático de forma permanente
- Carcaça prática
- Memória permanece intata durante uma mudança de pilhas
- Intervalos de medição ajustáveis
- 4 limiares de advertência preestabelecidos pelo fabricante ou especificados pelo cliente na encomenda
- Fácil descontaminação IP67

Informação básica (siga por favor os links correspondentes):

O que é a [radioatividade](#)?

Antoine-Henri Becquerel descobriu no final do século XIX que as conexões do urânio emitem radiações invisíveis de forma espontânea, ou seja, sem influência externa. Por exemplo, a decomposição de rádio emite radiações alfa. O núcleo instável do isótopo de rádio radioativo (composto por 88 prótons e 138 neutrões) tende a procurar de forma persistente um estado mais estável. Por isso, o núcleo de rádio desprende uma partícula alfa, sinónimo de um núcleo de hélio, composto por dois prótons e dois neutrões. Isto é conhecido como radiação alfa. No link da parte superior, ou na imagem, encontrará uma explicação detalhada da radioatividade.



Ficha técnica do Dosímetro Gamma Graetz ED150

Detector	Tubo contador Geiger-Müller
Intervalo de indicação de dose	0,1 μ Sv ... 10Sv
Intervalo de medição de dose PTB	10 μ Sv ... 1Sv
Intervalo de indicação do rendimento de dose	0,1 μ Sv/h ... 1,5 Sv/h
Intervalo de medição do rendimento de dose	1 μ Sv/h ... 1,5 Sv/h
Intervalo de energia	55 keV ... 3,0 MeV
Limiares de advertência de dose	200 / 500 / 1000 / 2000 μ Sv
Limiares de advertência do rendimento de dose	7,5 / 25 / 40 / 300 μ Sv/h
A pedido do cliente, os limiares de advertência podem ser modificados na fábrica.	
Intervalo de temperatura	-20 ... +60 °C
Alimentação	3 pilhas LR1, 1,5 V
Tela	LCD
Condições ambientais	-20 ... +50 °C / máx. 90 % H.r.
Tipo de proteção	IP 67
Dimensões	136 x 40 x 17 mm
Peso	160 g
Homologação PTB	23.52 / 04.01
Autorização FW	DW/FW/IdF 040411

Aplicação do Dosímetro Gamma Graetz



O dosímetro gamma Graetz ED150 pode ser transportado facilmente num bolso da camisa.

Conteúdo da encomenda

- 1 x Dosímetro gamma Graetz ED150,
- 3 x Pilhas,
- 1 x Instruções de uso,
- 1 x Certificado de calibração

Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.