



Catálogo

de equipamentos

Monitores de radiação e sistemas de dosimetria desenvolvidos no Brasil



Instagram
@rad_instruments



E-mail
radinstrumentos@gmail.com



Site
radinstruments.com.br

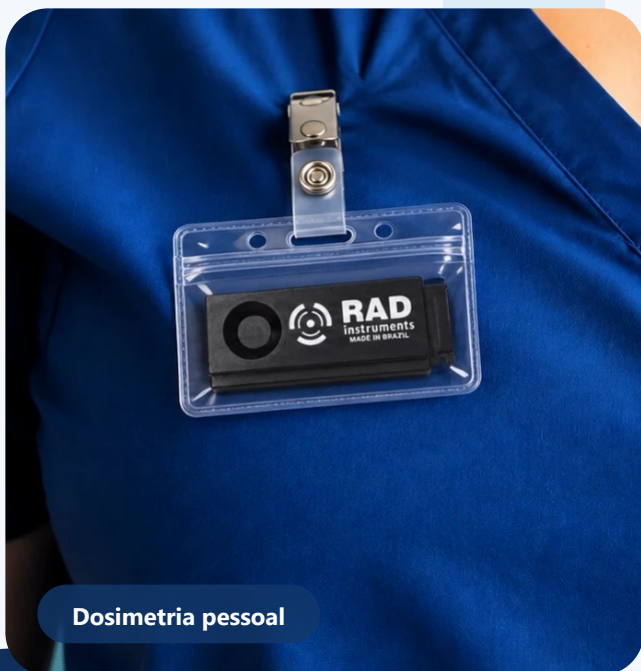


Endereço
Av. Prof. Luiz Freire, 1000 – Cidade
Universitária, Recife – PE

Quem somos

A **RADinstruments** é uma startup do **PoloTec da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)**, que atua no desenvolvimento de tecnologia de ponta no **monitoramento da radiação ionizante**, em especial no desenvolvimento de equipamentos para a **monitoração de área** e para a **dosimetria das radiações ionizantes**.

Contribuímos para a **nacionalização de tecnologia altamente especializada**, viabilizando a expansão de pesquisas e serviços em dosimetria e monitoração das radiações ionizantes, com **produtos personalizáveis e suporte ágil**.



Dosimetria pessoal



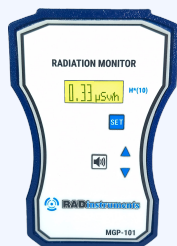
Radioproteção no dia a dia



Testes em laboratório

Nossa linha de produtos

Da medição em campo à leitura OSL em laboratório: tecnologia nacional para cada etapa da radioproteção.



MGP-101

Medição da taxa de dose ambiente $H^*(10)$ e dose integrada.

[pág. 5 >](#)



MGP-101S

Pesquisa de contaminação de superfície por radiação alfa, beta e gama.

[pág. 6 >](#)



MG-100

Monitoramento contínuo de área com alarmes audiovisuais configuráveis.

[pág. 7 >](#)



LUMIDETEK 3000

Sistema para pesquisa em luminescência opticamente estimulada e TL.

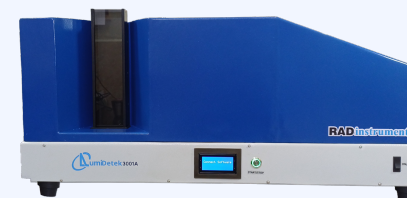
[pág. 9 >](#)



LUMIDETEK 3001

Leitura OSL de precisão para rotina de dosimetria pessoal.

[pág. 10 >](#)



LUMIDETEK 3001A

Leitura OSL automática de até 30 dosímetros com rastreabilidade.

[pág. 11 >](#)

CATÁLOGO

Equipamentos e serviços



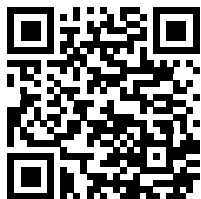
MONITORES DE RADIAÇÃO

MGP-101

MONITOR PORTÁTIL DE RADIAÇÃO GAMA

CARACTERÍSTICAS

O MGP-101 é um monitor portátil de radiação gama com detector Geiger-Müller e circuito digital de contagem de pulsos. Permite a medida de radiação gama e de raios X durante o monitoramento da radiação no meio ambiente, com leitura da taxa de dose, da dose integrada e alarme de radiação.



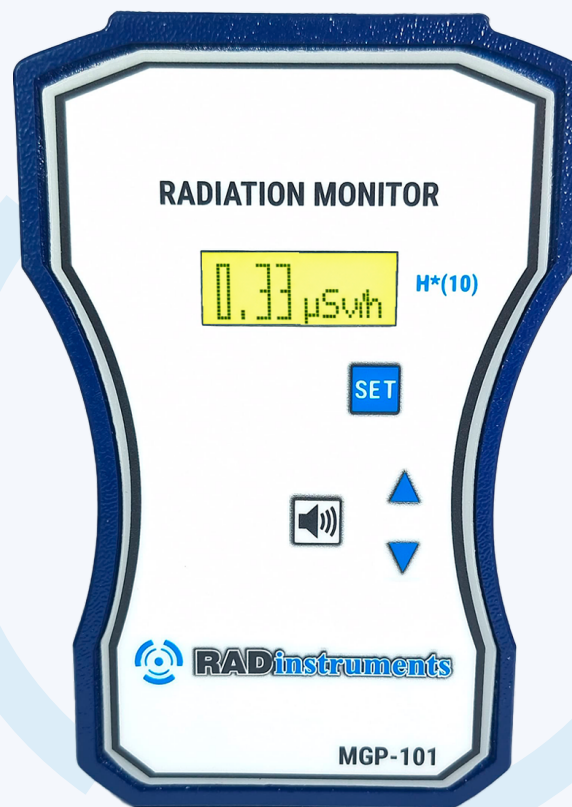
Veja no site

radinstruments.com.br/mgp-101

ESPECIFICAÇÕES

Detector	Geiger-Müller interno
Intervalo	1 a 10.000 $\mu\text{Sv/h}$
Display	LCD 8x2 · 0,01 $\mu\text{Sv/h}$
Alimentação	Bateria de lítio 5 V / 2 A
Dimensões	150 × 95 × 35 mm
Peso	250 g

MONITOR PORTÁTIL DE RADIAÇÃO GAMA



DESTAQUES

1 a 10.000 $\mu\text{Sv/h}$

Intervalo de medida

0,01 $\mu\text{Sv/h}$

Resolução do display

250 g

Peso · 150 × 95 × 35 mm

APLICAÇÕES

-  Radioproteção
-  Monitoração ambiental
-  Inspeções de campo
-  Laboratórios
-  Indústria
-  Centros de pesquisa

MGP-101S

MONITOR DE CONTAMINAÇÃO DE SUPERFÍCIE

CARACTERÍSTICAS

O MGP-101S é um monitor portátil de contaminação de superfície equipado com detector Geiger-Müller externo tipo Pancake. O instrumento permite a pesquisa de radiação alfa, beta e gama, além de aplicações de revista e contagem de amostras.



Veja no site

radinstruments.com.br/mgp-101s

ESPECIFICAÇÕES

Detector	Pancake · G-M externo
Sensibilidade	3.400 cpm por $\mu\text{Sv/h}$
Janela	Mica · 15,51 cm ² ativa
Bateria	3,7 V / 2200 mAh
Dimensões	151 × 101 × 34 mm
Peso	564 g

MONITOR DE CONTAMINAÇÃO DE SUPERFÍCIE



DESTAQUES

3.400 cpm por $\mu\text{Sv/h}$

Sensibilidade

15,51 cm²

Área ativa da janela

564 g

Peso · 151 × 101 × 34 mm

APLICAÇÕES

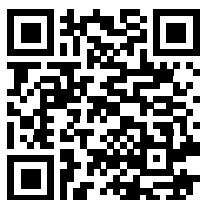
-  Pesquisa de contaminação
-  Revista radiológica
-  Contagem de amostras
-  Radiação alfa, beta e gama

MG-100

MONITOR FIXO DE ÁREA

CARACTERÍSTICAS

O MG-100 é um monitor fixo de área para medição contínua de radiação gama. O equipamento utiliza detector Geiger-Müller, sistema microcontrolado e display digital para acompanhar a taxa de dose ambiente H*(10) em instalações médicas, industriais e de pesquisa.



Veja no site

radiinstruments.com.br/mg-100

ESPECIFICAÇÕES

Faixa	0,1 a 8.000 $\mu\text{Sv/h}$
Energia gama	50 keV a 1,3 MeV
Display	LED de 4 dígitos
Alimentação	110 V / 220 VAC
Dimensões	252 × 220 × 62 mm
Peso	2 kg

MONITOR FIXO DE ÁREA



DESTAQUES

0,1 a 8.000 $\mu\text{Sv/h}$

Faixa de detecção

50 keV a 1,3 MeV

Alcance de energia gama

2 kg

Peso · 252 × 220 × 62 mm

APLICAÇÕES

-  Medicina nuclear
-  Radioterapia
-  Radiografia industrial
-  Laboratórios
-  Centros de pesquisa
-  Fontes de radiação gama

CATÁLOGO

Equipamentos e serviços



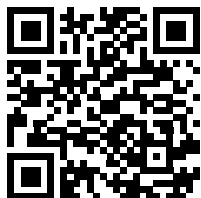
DOSIMETRIA OSL

LUMIDETEK 3000

LEITOR OSL PARA PESQUISA

CARACTERÍSTICAS

O LumiDetek 3000 é um leitor de luminescência opticamente estimulada (OSL) desenvolvido para pesquisa científica e caracterização de materiais dosimétricos. O sistema oferece estimulação por LEDs azuis e infravermelhos, modos contínuo e pulsado, aquecimento da bandeja e aquisição digital de 24 bits.



Veja no site

radinstruments.com.br/lumidetek-3000

ESPECIFICAÇÕES

Estimulação	LEDs azul e IR · até 80 mW/cm ²
Aquecimento	Bandeja até 250 °C
Fotomultiplicadora	EMI 9635QB
Aquisição	24 bits · pulsos de 20–30 ns
Dimensões	40 × 30 × 40 cm (A×L×C)
Peso	~15 kg

LEITOR OSL PARA PESQUISA



DESTAQUES

até 80 mW/cm²

Densidade de potência de estimulação

até 250 °C

Aquecimento da bandeja

~15 kg

Peso · 40 × 30 × 40 cm

APLICAÇÕES

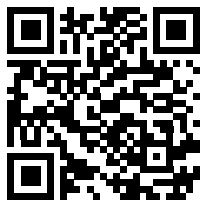
-  Laboratórios
-  Universidades e pesquisa
-  Materiais dosimétricos
-  Protocolos de dosimetria

LUMIDETEK 3001

LEITOR OSL PARA DOSIMETRIA PESSOAL

CARACTERÍSTICAS

O LumiDetek 3001 é um leitor OSL para medições de dose com dosímetros de óxido de berílio (BeO). O sistema lê a dose sem apagar completamente o sinal, permitindo uma segunda leitura e oferecendo suporte a rotinas de dosimetria pessoal e monitoração ocupacional.



Veja no site

radinstruments.com.br/lumidetek-3001

ESPECIFICAÇÕES

Dosímetro	Óxido de berílio (BeO)
Leitura	Permite segunda leitura
Estimulação	LEDs azul e infravermelho
Fotomultiplicadora	EMI 9635QB
Operação da PMT	-5 °C a 60 °C
Aquisição	24 bits · pulsos de 20–30 ns
Porta-amostras	Com placa de aquecimento

LEITOR OSL PARA DOSIMETRIA PESSOAL



DESTAQUES

2ª leitura

Sinal não é apagado por completo

EMI 9635QB

Fotomultiplicadora

24 bits

Contador digital · pulsos de 20–30 ns

APLICAÇÕES

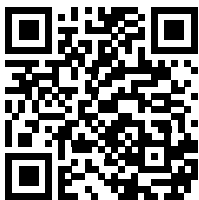
-  Dosimetria pessoal
-  Monitoração ocupacional
-  Radioproteção
-  Pesquisa
-  Laboratórios

LUMIDETEK 3001A

LEITOR AUTOMÁTICO DE DOSÍMETROS OSL

CARACTERÍSTICAS

O LumiDetek 3001A automatiza a leitura sequencial de até 30 dosímetros OSL para monitoração ocupacional. O sistema realiza leituras nas grandezas Hp(10) e Hp(0,07), oferece modos de releitura, zeramento e calibração automática e mantém o histórico de doses em banco de dados.



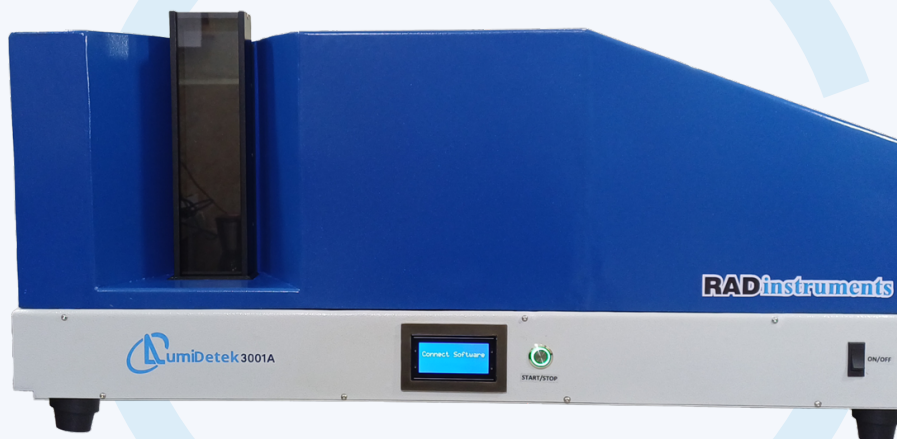
Veja no site

radinstruments.com.br/lumidetek-3001a

ESPECIFICAÇÕES

Leitura automática	Até 30 dosímetros
Grandezas	Hp(10) e Hp(0,07)
Estimulação	Contínua · até 100 mW/cm ²
Software	Windows, Linux, Solaris, macOS
Comunicação	USB 2.0 ou 3.0
Dimensões	80 × 40 × 33 cm
Peso	~40 kg

LEITOR AUTOMÁTICO DE DOSÍMETROS OSL



DESTAQUES

até 30 dosímetros

Leitura sequencial automática

Hp(10) e Hp(0,07)

Grandezas operacionais

~40 kg

Peso · 80 × 40 × 33 cm

APLICAÇÕES

-  Dosimetria em maior escala
-  Monitoração ocupacional
-  Laboratórios de radioproteção
-  Rastreabilidade de dosímetros

Serviços especializados

Além dos equipamentos, oferecemos suporte técnico para a área nuclear.



Manutenção em monitores de radiação

Serviço especializado que possibilita o reparo de monitores de radiação que, por apresentarem problemas de funcionamento, não poderiam ser calibrados. Inclui ajustes mecânicos, eletrônicos, reparos, adaptações e trocas de componentes.



Treinamentos em radioproteção

Treinamento sobre noções de radioproteção para consolidar fundamentos de proteção radiológica e capacitar profissionais que atuam com radiação ionizante. Ministrado por profissionais qualificados.

Aplicações por setor



Radioproteção



Dosimetria



Medicina nuclear



Radioterapia



Indústria



Meio ambiente



Pesquisa científica



Segurança radiológica



Fale com a RAD

Responderemos o mais breve possível, com todas as informações técnicas e comerciais. Segunda a sexta (exceto feriados).



+55 (81) 98172-5838



radinstrumentos@gmail.com



radinstruments.com.br



@rad_instruments



Av. Prof. Luiz Freire, 1000 — Cidade Universitária, Recife/PE



radinstruments.com.br