



Manual de Instruções

Medidor de radiação UVA PCE-UV34



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Última modificação: 22 de Janeiro de 2020
v1.0



Conteúdo

1	Informação de segurança	1
2	Descrição geral	1
3	Especificações técnicas.....	1
4	Funções	1
5	Medição.....	2
6	Condições de medição.....	2
7	Redefinição a zero interna	2
8	Substituição da bateria	3
9	Garantia.....	3
10	Reciclagem	3

1 Informação de segurança

O sensor UV do medidor de radiação é um produto extremamente sensível. Caso não seja necessário realizar nenhuma medição, guarde o aparelho e o sensor em um lugar seco. Introduza a cabeça do sensor em uma bolsa de plástico (com o envelope de absorção de umidade) e feche-o o melhor possível.

Somente é preciso extrair o sensor quando for realizar medições. A durabilidade do sensor depende do modo de proteção aplicado. Recomendamos trocar periodicamente o envelope de absorção de umidade,

2 Descrição geral

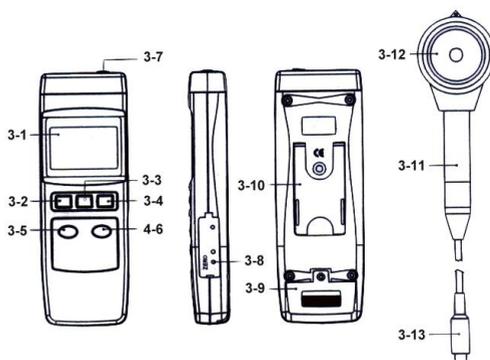
- Medição em uma faixa de comprimento de onda de 290 ... 390 nm
- Ampla faixa de medição
- Sensor UV externo com filtro de correção
- Mantém o valor atual na memória
- Desconexão automática para proteger a bateria

3 Especificações técnicas

Faixas de medição	0,000 ... 1,999 mW/cm ² e 1,999 ... 19,99 mW/cm ²
Resolução	0,001 mW/cm ²
Precisão / Cota / Comprimento de onda	±4 % +2 posições / 0,4 s / 290 ... 390 nm
Zeramento	Pressionando uma tecla
Sensor de luz	Fotodiodo com filtro de correção UV
Memória	Valores mínimo, máximo e Hold
Desconexão automática	Automática aos 10 minutos sem atividade
Indicador / Indicador de faixa excedida	Display LCD de 22 mm / aparece a mensagem "- - - -"
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C / máx. 80 % H.r.
Alimentação	1 bateria de bloco de 9 V (PP3)
Dimensões	Aparelho: 68 x 200 x 30 mm / sensor: 68 x 60 x 27 mm
Peso	220 g (bateria incluída)

4 Funções

- 3-1 Indicador
- 3-2 Botão de ligação
- 3-3 Botão de desligamento
- 3-4 Tecla de manter valores "HOLD"
- 3-5 Tecla para faixa de 2 mW/cm²
- 3-6 Tecla para faixa de 20 mW/cm²
- 3-7 Slot para o sensor
- 3-8 Parafuso para zeramento
- 3-9 Tampa da bateria
- 3-10 Suporte dobrável
- 3-11 Alça do sensor
- 3-12 Cabeça do sensor UV
- 3-13 Conexão do sensor ao aparelho



5 Medição

Conecte o sensor ao dispositivo por meio do plugue (3-13) no slot de entrada de entrada (3-7). O pivô do plugue deve estar para trás.

Ligue o medidor de radiação usando o interruptor ON (3-2).

Remova a tampa de proteção da cabeça do sensor.

Selecione a faixa de medição (a tecla 3-5 para a faixa de 2 mW/cm² ou a tecla 3-6 para a faixa de 20 mW/cm²). Caso não tenha certeza de qual faixa selecionar, recomendamos começar com a faixa superior e mudar para a faixa inferior, se necessário.

Fixe a cabeça do sensor (3-12) perto da fonte de luz a ser medida. O display mostrará o valor medido.

Memória de valores: pressionar o botão "Data Hold" (3-4) durante a medição fixa o valor de medição, aparecerá o símbolo "HOLD" (Data Hold) no display. Pressionando-o novamente o botão "Data Hold", o valor de medição desaparece.

Uma vez concluída a medição, desconecte o medidor de radiação UV por meio da tecla "OFF" (3-3).

Atenção: o sensor UV é a parte mais importante e mais sensível do medidor de radiação. Coloque a capa de proteção do sensor sobre a cabeça depois de realizar a medição e coloque o sensor na bolsa de plástico fornecida.

6 Condições de medição

Durante o primeiro ano, o sensor sofre uma oscilação de 1%, portanto é recomendável realizar uma recalibração anual.

Advertimos novamente sobre a importância de manter o sensor longe de umidade devido à sua extrema sensibilidade:

**ConsERVE tanto o aparelho como o sensor em um lugar seco
(sensor com capa de proteção em uma bolsa de plástico)**

7 Redefinição a zero interna

Quando o dispositivo sofre fortes oscilações com a passagem do tempo, no display aparece o valor "0,05" em vez do valor 0,00 (os valores de 0,02 são considerados normais).

É o momento de realizar uma redefinição a zero interna. Proceda da seguinte forma:

- Selecione a faixa de medição de 2 mW/cm² com a tecla (3-5).
- Remova a tampa de proteção da cabeça do sensor.
- Na área central da tampa branca poderá ver uma marca onde o sensor é assentado. Limpe a superfície de cristal com um cotonete de algodão (ex., cotonetes de limpar ouvidos).
- Se com este procedimento não for possível que o indicador mostre "0,00" (ex., segue mostrando 0,02), deve-se proceder a redefinição a zero por meio do parafuso de ajuste. O parafuso de ajuste está localizado na parte lateral direita da caixa abaixo de uma pequena tampa protetora de plástico. Tem uma ranhura na parte inferior. Use para abri-la uma pequena chave de fenda ou as unhas. Abaixo da tampa poderá ver três orifícios com três parafusos pequenos, um dos quais está marcado com "Zero". Será necessária uma chave fina para mover o parafuso. Gire-o cuidadosamente até aparecer a mensagem "0,00" no visor. Uma vez obtido este valor, já está concluída a redefinição a zero.

Atenção: não manipule jamais qualquer outro parafuso diferente que não seja o de redefinição de zero.

- e. Recoloque a tampa protetora de plástico, desligue o aparelho e guarde o sensor UV novamente em sua capa protetora caso não tenha que realizar nenhuma outra medição UV.

8 Substituição da bateria

Quando o símbolo da bateria aparecer no display LCD, significa que é necessário substituir a bateria. Abra a tampa do compartimento da bateria (4-9) removendo primeiro o parafuso de fixação, separe a bateria usada do cabo do aparelho e insira uma nova.

Recoloque o parafuso para fixar novamente a tampa do compartimento da bateria.

9 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis no link: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso> .

10 Reciclagem

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

As baterias não devem ser depositadas junto com os resíduos orgânicos ou domésticos: O consumidor final está obrigado por lei a depositar as mesmas nos pontos de recolha de pilhas usadas. As baterias usadas podem ser depositadas em qualquer ponto de recolha estabelecido ou na PCE Instruments:

Para cumprir com a norma (recolha e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos dispositivos. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados de acordo com a lei por uma empresa de reciclagem.

EEE: PT100115

P&A: PT10036



Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Alemanha

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn