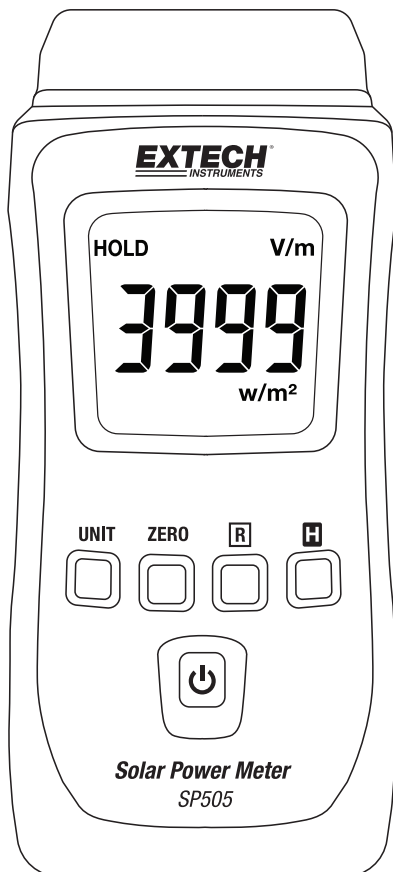


Medidor de potência Solar

Modelo SP505



Introdução

Obrigado por escolher o Medidor de potência Solar Extech Modelo SP505. Este dispositivo mede a potência da radiação solar. Use o SP505 para medir a eficácia de filme solar, medir a radiação solar, conferir isolamento solar em janelas, conferir a intensidade dos faróis, e encontrar o melhor ângulo de incidência para os painéis solares e aquecedores solares de água. Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso apropriado, fornecerá muitos anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso website (www.extech.com) para ver a versão mais recente e traduções desse Manual do Usuário, e para o Suporte ao Cliente.

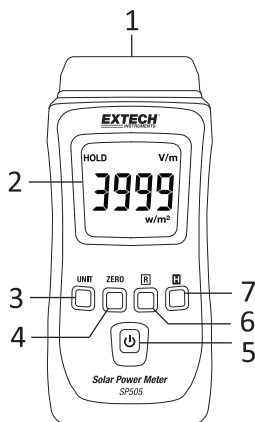
Segurança

Leia todo o Manual do Usuário e o Guia de Início Rápido antes de usar o dispositivo. Use o medidor somente como é especificado e não tente reparar ou abrir a caixa do medidor. Não permita que crianças manuseiem a medidor. Descarte as baterias e o medidor de forma responsável e de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis. Não olhe diretamente para o sol, isso pode danificar seus olhos.

Descrição do Medidor

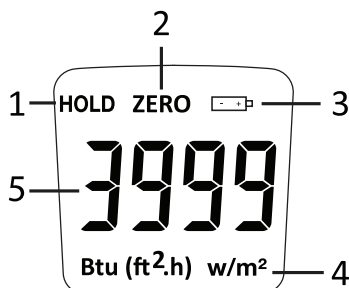
1. Sensor de Luz Solar
2. LCD
3. Botão de unidade
4. Botão de Zero
5. Botão ON-OFF (liga/desliga)
6. Botão de gama
7. Botão de retenção

Observação: O compartimento da bateria e o suporte do tripé estão localizados na traseira do medidor




Descrição do LCD

1. Ícone de reter dados (Data Hold)
2. Modo de calibração Zero
3. Status da bateria
4. Unidade de medida (W/m² ou BTU (ft²*h))
5. Exibição da medição



Operação


Ligar o Medidor

Pressione o botão  para Ligar/Desligar o medidor. Se o display do medidor não ligar, verifique as pilhas (2 x 1,5 V 'AAA') no compartimento traseiro. O medidor possui uma função APO onde o medidor desliga-se automaticamente após 10 minutos de inatividade.

Zerar o Sensor

Cubra o sensor e pressione o botão **ZERO** para zerar o display antes de usar.

Seleção de gama

Pressão breve no botão  para alternar a gama do medidor. A gama do display do medidor alterna entre 0,1 e 1 unidade de resolução.

Seleção da Unidade

Pressão breve no botão **UNIT** para alternar entre as unidades W/cm² e BTU (ft²*h); a área inferior do display irá mostrar as unidades selecionadas.

Retenção de Dados


Pressão breve no botão  para congelar ou descongelar uma leitura no display.

Teste da Energia Solar

Com o medidor Ligado, zerar o display e, em seguida, apontar o sensor (topo do medidor) na direção do sol e ler a medição de energia exibida. Uma exibição de 'OL' indica que a energia medida está além da gama do medidor.

Outros Exemplos de Aplicação

Medições de Faróis de Automóvel

1. Acender os faróis e pressionar brevemente o botão de alimentação  para ligar o medidor.
2. Vire o sensor (topo do medidor) na direção de um farol e em seguida o outro, registrando cada leitura.
3. Ligue os faróis altos e meça os dois faróis novamente, registrando as leituras.
4. Retenha as leituras registradas no veículo para referência.
5. Pressione brevemente o botão de alimentação para DESLIGAR o medidor.

Medição do Isolamento Solar de Janelas

Use o medidor para testar o filme solar das janelas do carro ou a eficiência térmica de janelas em propriedades residenciais ou comerciais.

1. Ligue o medidor e zere o display antes de tomar uma medição.
2. Com a janela fechada, apontar o sensor para o sol e registrar a leitura.
3. Abrir a janela e apontar o dispositivo para o sol, registrando a leitura.
4. Comparar os dois valores para determinar a eficiência térmica da janela. Teste as janelas no mínimo uma vez por ano para monitorizar a eficiência.

Manutenção:

Substituição da Bateria

1. Desligue o medidor.
2. Deslize a tampa do compartimento da bateria em um movimento descendente.
3. Substitua as duas (2) baterias 'AAA' de 1,5 V mantendo a polaridade correta. Fixe a tampa do compartimento antes de usar o medidor.

Segurança: Descarte as baterias/pilhas de forma responsável; nunca jogue as baterias/pilhas em um fogo, porque elas podem explodir ou derramar. Se o medidor for armazenado por mais de 60 dias, retire as baterias/pilhas e guarde separadamente.



Nunca elimine baterias ou pilhas usadas ou recarregáveis junto com o lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias/pilhas usadas em locais de coleta apropriados, a loja onde elas foram compradas, ou outros locais onde são vendidas baterias/pilhas.

Descarte: Não descarte esse instrumento junto com o lixo doméstico. O usuário é obrigado a entregar os dispositivos em final de vida em um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Limpeza e Armazenamento

- Limpe o sensor (topo do medidor) ocasionalmente com um pano macio e seco.
- Limpe periodicamente a caixa externa com um pano úmido e detergente suave; não use produtos abrasivos ou solventes.
- Armazenar o medidor na bolsa fornecida.
- Remova as baterias se o medidor for armazenado por mais de 60 dias.

Especificações

Display	Tela LCD de 3 ¼ dígitos (3999 contagens)		
Medições	Energia de Radiação Solar		
Taxa de Amostragem	Aproximadamente 0,25 segundos		
Exibição de acima da gama	“OL”		
Montagem em tripé	No painel traseiro		
Alimentação	2 x baterias ‘AAA’ de 1,5 V		
Duração da bateria	Aprox. 50 horas		
Desligamento automático (APO)	Após aprox. 10 minutos de inatividade		
Temperatura/Umididade de Operação	5 a 40 °C (41 a 104 °F) / 80 % UR máx		
Altitude de Operação	2000 metros (7000 pés) máximo		
Temperatura/Umididade de Armazenamento	-10 a 60 °C (14 a 140 °F) / 70 % UR máx		
Dimensões/Peso	108 x 48 x 23 mm (4,3 x 1,9 x 0,9”) / 80 g (2,8 oz)		
Segurança	Somente para uso em espaços interiores. EMC: EN61326 (1997), A1 (1998), A2 (2001); Grau de poluição 2		
Especificações Elétricas (25±5 °C)			
Energia Solar			
Unidade	Gama	Resolução	Precisão*
W/m ²	0 a 3999	0,1	±10 W/m ² ou ±5 %leit; o que for maior
BTU (ft ² *h)	0 a 634	0,1	±3 BTU (ft ² *h) ou ±5 %leit; o que for maior
* Erro de temperatura adicional: ±0,38 W/m ² ou ±0,12 BTU ft ² *h por °C de 25 °C			

Copyright © 2018 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo direito de reprodução por inteiro ou em partes em qualquer forma

Com Certificação ISO-9001

www.extech.com