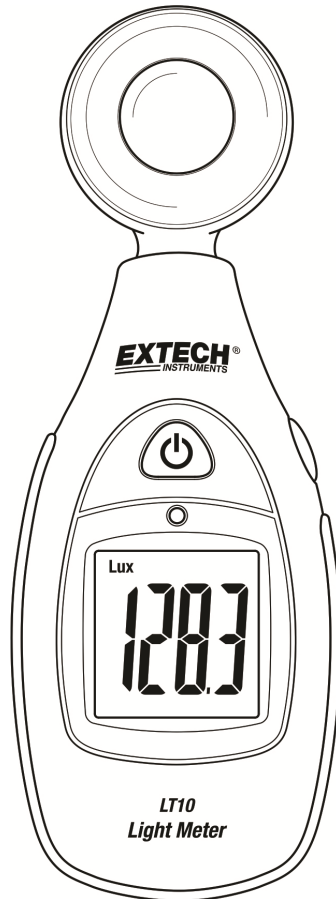


Medidor de Luz de bolso

Modelo LT10



Introdução

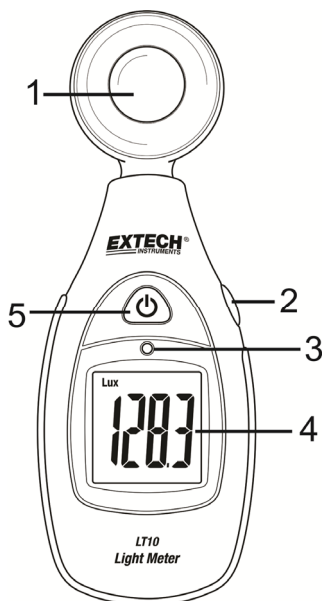
Obrigado por escolher o Medidor de Luz de Bolso Modelo LT10 da Extech Instruments. O LT10 mede e exibe a intensidade da luz no pé-vela e unidades Lux usando um sensor de fotodiodo de precisão. Este dispositivo é enviado totalmente testado e calibrado e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável. Por favor, visite nosso site (www.extech.com) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário. A marca Extech Instruments, uma subsidiária integral do FLIR Systems, Inc., é certificada ISO-9001.

Segurança

Tenha CUIDADO ao operar este dispositivo. O sensor de luz é sensível e deve ser manuseado com muito cuidado.

Descrição do Medidor


1. **Foto detector** (Sensor de luz): Sensor contém um foto diodo de silício de longa vida
2. Botão de função **MAX-LUX/fc**: Pressionar temporariamente para visualizar a leitura máxima (MAX). Pressionar o botão temporariamente novamente para liberar a exibição MAX e voltar ao modo de operação normal. Manter pressionado este botão por pelo menos 2 segundos para mudar entre unidades LUX e fc (pé-vela) de medição. Observar que $1\text{fc} = 10.76\text{LUX}$.
3. **Sensor de Controle de Luz de Fundo LCD**: O medidor muda a luz de fundo ON e OFF automaticamente com base nas condições de luz ambiental.
4. **Visor LCD**: Contagem de 1999, LCD com luz de fundo com LUX, fc, MAX, e ícones de bateria baixa.
5. **Botão de energia**: Pressionar para mudar a unidade de ON ou OFF.



Obs.: O compartimento da bateria e o suporte do tripé estão localizados na parte traseira do instrumento.

Operação

Girar para Ligar ou Desligar a energia (ON ou OFF).

Pressionar o botão  para ligar ou desligar. Se o visor não ligar, verificar se a bateria de 9V está instalada e é nova.

Selecionando unidades LUX ou Pé-vela (fc) de medição

Manter pressionado o botão MAX-LUX/fc por pelo menos 2 segundos para mudar entre unidades LUX e Fc.

Procedimento de Medição

1. Girar o medidor para ON e posicionar o sensor de luz para capturar a luz que está sendo medida.
2. O visor indicará o nível da luz nas unidades Fc ou LUX.
3. O medidor seleciona automaticamente a faixa correta. Se o ícone “OL” aparece, a medição da luz está fora da área e não pode ser medida com precisão.
4. Se o indicador **x10** ou **x100** aparece, multiplicar o valor exibido pelo multiplicador correspondente para obter o valor de medição correto.

Aguardar Máx.

Pressionar temporariamente o botão MAX-LUX/fc para visualizar a leitura mais alta (MAX) encontrada desde que o medidor foi girado em ON. Pressionar o botão novamente para voltar ao modo de operação normal. Para reiniciar a leitura MAX, girar o medidor para OFF e, em seguida, ON novamente.

Luz de fundo LCD

O medidor controla automaticamente a luz de fundo LCD (ON e OFF) para combinar a luz ambiente disponível.

Substituição da Bateria

Quando a energia da bateria começar a falhar, o símbolo de bateria baixa aparecerá no LCD. Substituir a bateria de 9V, seguindo estas etapas.

1. Abrir o compartimento traseiro da bateria para acessar a bateria
2. Substituir a bateria de 9V, segurando cuidadosamente a bateria no compartimento
3. Prender rapidamente a tampa do compartimento
4. Certificar-se de que a tampa do compartimento está bem presa antes de usar o medidor



Todos os usuários da UE são legalmente obrigados, pela Portaria da Bateria, a devolver todas as baterias usadas em pontos de coleta da comunidade ou onde as baterias/acumuladores são vendidos.

Descartar em lixo doméstico ou resíduo é proibido.

Eliminação: Seguir as cláusulas legais válidas em relação à eliminação do dispositivo no final de sua vida útil

Lembretes de Segurança da Bateria

- Por favor, eliminar as baterias de forma responsável; sempre observar os regulamentos locais, estaduais e federais com relação à eliminação de bateria.
- Nunca eliminar as baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misturar tipos de baterias ou baterias novas com velhas. Sempre instalar baterias novas do mesmo tipo.

Copyright © 2013 - 2015 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução em todo ou em parte sob qualquer forma

www.extech.com

Especificações

Especificações Gerais

Visor	LCD com luz de fundo com contagem de 1999 com LUX, fc, bateria, e indicadores MAX
Polaridade do Visor	Detecta automaticamente a polaridade; exhibe (-) para polaridade negativa
Indicação de longo alcance	LCD exhibe 'OL'
Indicação de Bateria baixa	Ícone da bateria aparece quando a tensão da bateria está abaixo do nível operacional
Taxa de medição	2,5 leituras por segundo, nominal
Repetibilidade da medição	±2%
Indicação MAX	Exibe a leitura mais alta
Coefficiente de temperatura	±0.1% por °C
Detector de foto	Fotodiodo de silicone com filtro de resposta espectral
Calibragem do sensor	Calibrado para lâmpada incandescente padrão; temperatura de cor 2856k
Resposta espectral	Fotópica CIE (curva de resposta do olho humano CIE)
Fornecimento de energia	Bateria de 9V
Desligamento Automático	Medidor desliga automaticamente depois de 17 minutos de inatividade
Condições Operacionais	Temperatura: 0 a 40°C (32 a 104°F); Umidade: < 80% RH
Condições de Armazenamento	Temperatura: -10 a 60°C (14 a 140°F); Umidade: < 80% RH
Dimensões	157 (H) x 54 (W) x 34 (D) mm (6.2 x 2.1 x 1.3 ")
Peso	170 g (6 oz.)

Especificações Elétricas

Faixas e Resolução	Precisão
LUX	± (5% de leitura + 10 dígitos (<10000 LUX/fc)
200.0, 2000, 20000, 40000	± (10% de leitura+ 10 dígitos (>10000 LUX/fc)
Pé-vela (Fc)	Observe que as leituras acima de 1999 mostrarão o multiplicador x10 ou x100. Nestes casos, multiplicar o valor exibido pelo multiplicador para obter a leitura correta.
20.0, 200.0, 2000, 4000	

Anexos

Níveis de Luz Típicos

Lux	Pé-vela		Lux	Pé-vela	
		Fábricas			Casas
20-75	2-7	Escadas de emergência, Armazém	100-150	10-15	Lavagem
75-150	7-15	Passagens de saída/entrada	150-200	15-20	Atividades recreativas
150-300	15-30	Trabalho de embalagem	200-300	20-30	Sala de desenho, Mesa
300-750	30-75	Trabalho visual: Linha de produção	300-500	30-50	Maquiagem
750-1,500	75-150	Tipografia: Trabalho de inspeção	500-1,500	50-150	Leitura, Estudo
1,500-3,000	150-300	Montagem eletrônica, Elaboração	1,000-2,000	100-200	Costura
		Escritório			Restaurante
75-100	7-10	Escadas de emergências Interiores	75-150	7-15	Escadas de Corredor
100-200	10-20	Escadas de corredor	150-300	15-30	Entrada, Sala de Lavagem
200-750	20-75	Sala de Conferência, Recepção	300-750	30-75	Cozinha, Mesa de Jantar
750-1,500	75-150	Trabalho escriturário	750-1,500	75-150	Janela de Amostra
1,500-2,000	150-2000	Digitação, Redação			
		Lojas			Hospitais
75-150	7-15	Interiores	30-75	3-7	Escadas de Emergência
150-200	15-20	Corredores/Escadas	75-100	7-10	Escadas
200-300	20-30	Recepção	100-150	10-15	Quarto do Doente, Armazém
300-500	30-50	Mostruário	150-200	15-20	Sala de Espera
500-750	50-75	Elevador	200-750	20-75	Sala de Exame Médico
750-1,500	75-150	Janela de Amostra/Mesa de embalagem	750-1,500	75-150	Sala de Operações
1,500-3,000	150-300	Vitrine, Janela de amostra	5,000-10,000	500-1000	Inspeção Ocular

Sensibilidade Espectral

