



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



MODELO: PLUX1000

Luxímetro Profissional Digital Incoterm

Índice

1. Segurança	3
2. Aplicação.....	4
3. Características.....	4
4. Especificações.....	5
5. Descrição do instrumento	6
6. Descrição do Visor de LCD	7
7. Instruções de Operação.....	8
8. Observações.....	11
9. Garantia.....	12

Por favor, leia este manual do usuário antes de usar o instrumento e o guarde para referência futura.

1. Segurança

Leia as informações a seguir sobre segurança antes de operar ou fazer manutenção no instrumento. Utilize o instrumento somente como especificado neste manual; caso contrário, a proteção fornecida pelo instrumento pode ficar prejudicada.

▲ Condições ambientais:

- ≤90% UR (Sem Condensação)
- Temperatura de Operação: -20°C a +60°C
- Temperatura de Armazenagem: -20°C a +60°C

▲ Manutenção

· Os reparos ou serviço de manutenção não abrangidos neste manual só devem ser executados por pessoal qualificado.

Limpe o instrumento com um tecido suave seco. Não use abrasivos ou solventes neste instrumento.

◆ Símbolo de Segurança

 Compatível com EMC

2. Aplicação

Este medidor de intensidade luminosa foi projetado para atender os requisitos de medição de Engenharia de Segurança, Saúde, Segurança industrial e controle de qualidade de iluminação em diversos ambientes como fábricas, escolas, construções, etc.

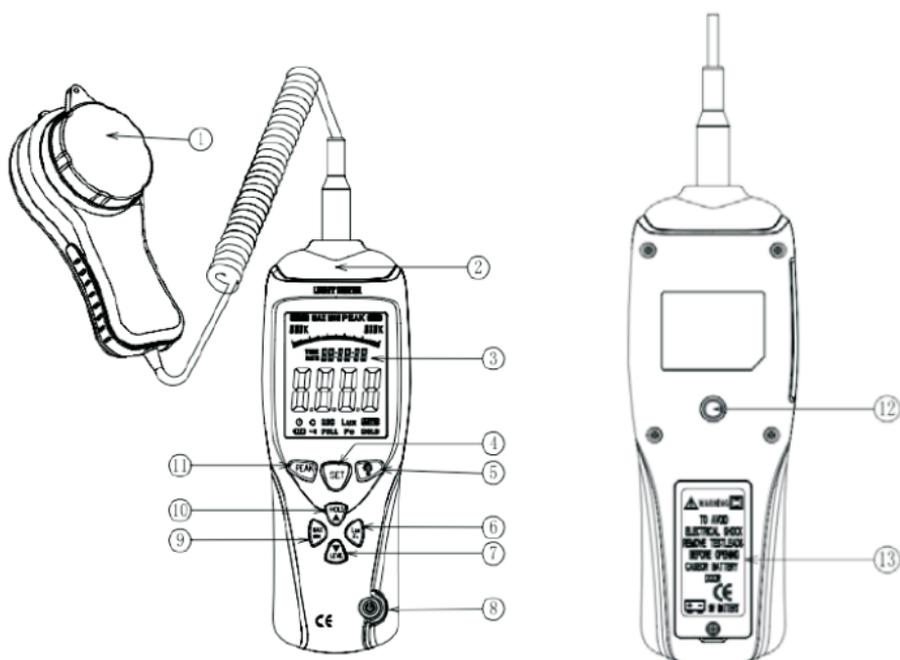
3. Características

- Faixa de medição: 0 Lux a 400 kLux / 0Fc a 40 kFc
- (Repetitividade da medição)
- Indicação em gráfico de barras analógico
- Exibição de data e hora real
- Alta precisão
- Retenção de dados
- O instrumento corrigido para eficiência relativa espectral
- Unidades de medição selecionáveis: Lux ou Fc
- Instrumento desliga automaticamente após aproximadamente 15 minutos inativo
- Registro MAX/MIN
- Visor de LCD grande
- Retenção de pico
- Faixas de medição selecionáveis em 4 níveis
- Medição automática
- Indicação do nível da pilha

4. Especificações

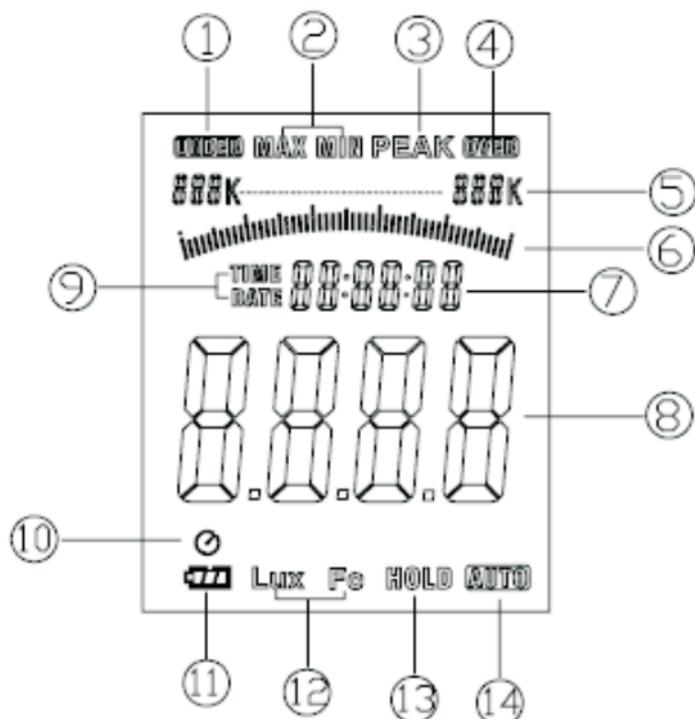
- Visor de LCD de 4 dígitos
- Faixa de medição: 0 Lux a 400 kLux, 0 Fc a 40 kFc
- Resposta espectral: CIE fotóptica (Curva de resposta do olho humano CIE)
- Indicação de sobrefaixa: Visor exibe "-OL-" ou "-LO-"
- Exatidão espectral: Função CIE $V\lambda$
($f1' \leq 6\%$, $f2' \leq 2\%$)
- Exatidão: $\pm 3\%$ rdg $\pm 0,5\%$ f.s. (< 10.000 Lux) $\pm 4\%$ rdg ± 10 dgts. (> 10.000 Lux)
- Taxa de amostragem: 2 vezes por segundo
- Fotodetector: Fotodiodo de silício com filtro de resposta espectral
- Fonte de alimentação de energia: Uma pilha de 9V
- Comprimento do fio condutor do fotodetector: aproximadamente 2,5 m
- Dimensões (C x P x A): 185 x 66 x 33 (mm)
- Peso: 308 g

5. Descrição do instrumento



1. Fotodetector
2. Soquete do fotodetector
3. Visor de LCD
4. Tecla SET
5. Tecla LIGA/DESLIGA da Iluminação de Fundo
6. Tecla de seleção Lux/Fc
7. Tecla de seleção de nível de faixa
8. Tecla LIGA/DESLIGA
9. Tecla MAX/MIN
10. Tecla HOLD
11. Tecla PEAK
12. Porca do tripé
13. Compartimento da pilha

6. Descrição do Visor de LCD



1. Ícone de indicação de faixa inferior
2. Ícone MAX/MIN
3. Ícone de pico
4. Ícone de indicação de sobrefaixa
5. Indicação de faixa
6. Indicação de gráfico de barras analógico
7. Exibição de Data e Hora
8. Registro LUX/FC
9. Ícone de Data e Hora
10. Ícone de desligamento automático
11. Ícone de status de pilha
12. Ícone Lux/Fc
13. Ícone de retenção
14. Ícone de faixa automática

7. Instruções de Operação

(1) Função LIGA/DESLIGA: Pressione a tecla  por um segundo, o instrumento será ligado; mantenha pressionada essa tecla por aproximadamente 3 segundos, o instrumento será desligado.

(2) Ajuste de Data e Hora: Mantenha pressionada a tecla  antes de o instrumento ser ligado, depois ligue o instrumento e solte essa tecla quando o ícone DATE e os dados piscarem, entre no modo de Ajuste de Data e Hora, o visor mostrará ANO-MÊS-DIA, conforme a figura abaixo:

DATE 88:88:88

Quando o dado ANO piscar continuamente, pressione a tecla  para aumentar o valor e pressione a tecla  para diminuir o valor. Veja a Figura a seguir:

Ano

DATE 88:88:88

Pressione a tecla  pela segunda vez, o dado MÊS piscará continuamente, depois pressione as teclas  e  para aumentar ou diminuir o valor. Veja a Figura a seguir:

Mês

DATE 88:88:88

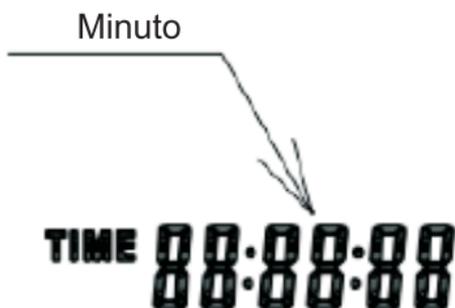
Pressione a tecla "  " pela terceira vez, o dado DIA piscará continuamente, depois pressione as teclas "  " e "  " para aumentar ou diminuir o valor. Veja a Figura a seguir:



Pressione a tecla "  " pela quarta vez, o ícone TIME e o dado HORA piscam, depois pressione as teclas "  " e "  " para aumentar ou diminuir o valor. Veja a Figura a seguir:



Pressione a tecla "  " pela quinta vez, o dado MINUTE pisca, depois pressione as teclas "  " e "  " para aumentar ou diminuir o valor. Veja a Figura a seguir:



Após concluir o ajuste de Data e Hora, pressione a tecla "PEAK" para salvar os dados e sair deste modo.

(3)  Iluminação de Fundo

Após ligar o instrumento, pressione momentaneamente a tecla "  " a iluminação de fundo será ligada/desligada, ela será desligada automaticamente após aproximadamente 30 segundos de inatividade.

(4) Seleção de Fc/Lux

Pressione a tecla "  " para selecionar as unidades Fc ou Lux.

(5) Seleção de Faixa

Pressione a tecla "  " para selecionar o nível de faixa, há quatro níveis selecionáveis:

0 a 400 Lux; 400 Lux a 4k Lux

4k a 40k Lux; 40k a 400k Lux

Faixa AUTO: 0 a 400k Lux

(6) MAX/MIN

No modo de medição, pressione a tecla "  " uma vez, o ícone "MAX" aparecerá no visor para visualizar a leitura MAX atual, pressione o botão novamente, o ícone "MIN" aparecerá para visualizar a leitura MIN. Pressione essa tecla mais uma vez para sair do modo MAX/MIN.

(7) Retenção de Dados "  " uma vez, o ícone "HOLD" aparecerá no visor indicando que os dados estão congelados. Para liberar a leitura mantida, pressione a tecla novamente.

(8) PEAK

Pressione o botão  uma vez, o ícone "PEAK" aparecerá na parte superior à direita do visor, o valor PEAK será exibido. Pressione esta tecla novamente para sair do modo PEAK.

8. Observações

- (1) Quando o ícone de pilha com carga baixa  aparecer, substitua a pilha do instrumento.
- (2) Verifique se o fotodetector está bem conectado em seu soquete antes da medição.
- (3) Quando a faixa manual é necessária, pressione a tecla "LEVEL" para selecionar a faixa desejada, se o ícone "UNDER" ou "OVER" aparecer no visor indicando faixa incorreta, há necessidade de selecionar novamente.
- (4) Retire a pilha quando o instrumento ficar guardado por longos períodos de tempo para evitar vazamento da pilha.
- (5) Se a data e hora forem reassumidas automaticamente para o valor padrão após ligar o instrumento indicando que a energia da pilha está fraca, substitua a pilha do instrumento.



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 01 (um) ano a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA

Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19

Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br

www.incoterm.com.br

