

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**LUXÍMETRO DIGITAL
DATALOGGER 200.000LUX USB**

IPTL-600

1. INTRODUÇÃO	3
2. RECURSOS	4
3- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO	5
5. MOSTRADOR DIGITAL.....	6
6. MODO DE OPERAÇÃO	7
7. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA.....	8
8. PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	8
7. GARANTIA	8

1. INTRODUÇÃO

O Luxímetro Digital Datalogger 200.000LUX USB IPTL-600 é uma ferramenta essencial para medição precisa da iluminação em diversos ambientes. Com sua tecnologia avançada, esse luxímetro é capaz de detectar o brilho (nível de Lux) em uma ampla variedade de espaços, como escritórios, fábricas, hotéis, lojas, hospitais, escolas, restaurantes e salões de beleza.

Com sua função de ajuste automático de faixa, o Luxímetro Digital Datalogger 200.000LUX USB IPTL-600 oferece medição de luz precisa e sem complicações. Seu amplo mostrador com retroiluminado possibilita uma leitura fácil, mesmo em condições de pouca luz. Além disso, você pode alternar entre as unidades Lux e FC, de acordo com sua preferência ou requisitos específicos.

Projetado com conveniência em mente, o Luxímetro Digital Datalogger 200.000LUX USB IPTL-600 inclui uma montagem em tripé (não incluso), garantindo um posicionamento estável durante as medições. Com seu tamanho compacto e design leve de apenas 290g, esse luxímetro é altamente portátil e fácil de transportar para qualquer lugar.

Recursos e Funções Especiais para uma Experiência Ainda Melhor

Esse luxímetro possui uma variedade de recursos práticos que visam melhorar sua experiência de medição. A função de manter dados permite congelar o valor exibido, proporcionando referência conveniente. Já a função Mín/Máx/Méd possibilita acompanhar os níveis de Lux mais baixos, mais altos e médios ao longo do tempo. O sensor removível oferece flexibilidade na posição e medição da luz em diferentes ângulos e locais.

O Luxímetro Digital Datalogger 200.000LUX USB IPTL-600 também possui uma função de data e hora, facilitando a organização e análise dos dados de medição de luz. Seu baixo consumo de energia garante uma vida útil prolongada da bateria, permitindo o uso confiável por longos períodos. Além disso, você pode definir os limites de alarme alto/baixo para receber alertas quando os níveis de luz ultrapassarem sua faixa desejada, sendo prontamente notificado pelo indicador.

Função Datalogger: Registre e Analise seus Dados

O Luxímetro Digital Datalogger 200000LUX USB IPTL-600 vai além da simples medição ao oferecer funcionalidade de registro de dados. Com capacidade para armazenar até 20.000 pontos de dados, você pode registrar suas medições ao longo do tempo. E quando chegar a hora de analisar ou processar os dados, basta conectar o Luxímetro Digital Datalogger 200.000LUX USB IPTL-600 ao seu computador através da interface USB e utilizar o software fornecido para uma transferência de dados fácil e conveniente.

Aplicações

O Luxímetro Digital Datalogger 200000LUX USB IPTL-600 encontra aplicações em uma ampla gama de áreas. É amplamente utilizado em fontes eletro-ópticas, ambientes de pesquisa e ensino, inspeções metalúrgicas e de construção, inspeções industriais, pesquisas agrícolas e controle de iluminação. Seja para profissionais que necessitam de dados precisos de medição de luz ou para uso pessoal, o Luxímetro Digital Datalogger 200.000LUX USB IPTL-600 é uma ferramenta indispensável.

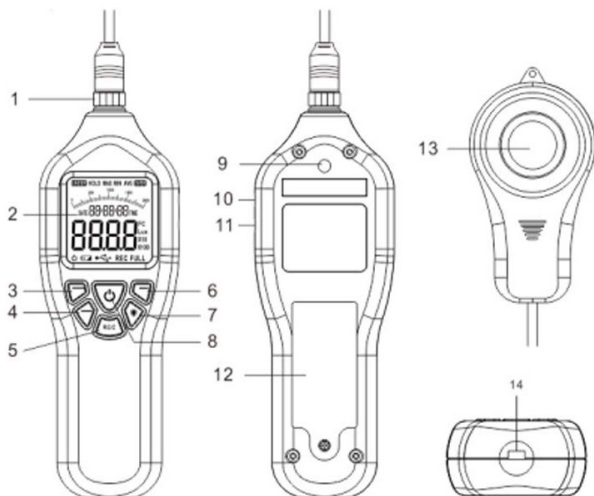
2. RECURSOS

- Ampla faixa de medição de luz (0 – 200.000 Lux / 20.000 Fc) com ajuste automático de faixa
 - Visor grande com retroiluminação branca
 - Alternância entre Lux e Fc
 - Memória interna de 21.000 registros (função de gravação de dados)*
 - Alta precisão
 - Função Hold (retenção de dados)
 - Funções Máx/Mín/Média
 - Sensor destacável
 - Exibição de hora
 - Baixo consumo de energia com indicador de bateria fraca
 - Função de alerta de limite inferior e superior*
 - Exibição em gráfico de barras
 - Função de gravação de dados
 - Função de desligamento automático
 - Suporte para tripé (não incluído)
 - Software, cabo USB, cabo DC 6V, estojo e pilhas incluídos
- *Necessário computador

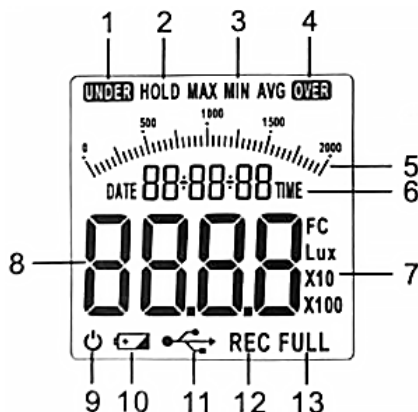
3- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Normas aplicadas:** Padrão CIE e CNS 5119-1988
- **Faixa de medição:** 0 a 200.000 Lux / 20.000 Fc (comutável)
- **Precisão:** $\pm 4\%$ (0 a 10.000 Lux); $\pm 10\%$ (10.000 a 200.000 Lux)
- **Resolução:** 1 Lux / 0,1 Fc
- **Taxa de amostragem:** 0,5 segundo
- **Gráfico de barras analógico:** 0–2000 ($\times 10$ ou $\times 100$)
- **Saída de sinal AC:** 4 Vrms / gráfico completo, impedância de saída aprox. 600 ohms
- **Saída de sinal DC:** 33 mV/dB
- **Temperatura de operação:** 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- **Umidade de operação:** 10 a 90% RH
- **Temperatura de armazenamento:** –10 a 60 °C (14 a 140 °F)
- **Umidade de armazenamento:** 10 a 75% RH
- **Alimentação:** 6V (4 pilhas AA de 1,5V)
- **Dimensões (aprox.):**
 - Medidor: 240 × 65 × 35 mm
 - Sensor: 110 × 60 × 30 mm
 - Cabo do sensor: 1 m

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



1. Conector do sensor de LUX
2. Visor LCD
3. Botão Hold
4. Botão Max
5. Botão Rec
6. Botão Fc/Lux
7. Botão de retroiluminação
8. Botão Liga/Desliga
9. Rosca para montagem em tripé
10. Saída AC (para saída analógica)
11. Saída DC (para saída analógica)
12. Tampa da bateria
13. Sensor de luz
14. Conector USB



- 1. Indicador de UNDER:** Aparece se a leitura estiver abaixo do limite mínimo da faixa definida.
- 2. Símbolo do Modo Hold:** Nesse modo, a leitura principal congela no visor digital, mas o gráfico de barras continua exibindo a leitura atual.
- 3. Símbolo do Modo de Leitura Máx/Mín/Média:** Nesses modos, apenas as leituras máxima, mínima ou média são mostradas no visor digital, mas o gráfico de barras continuará exibindo a leitura atual.
- 4. Indicador de Faixa Superior:** Aparece se a leitura estiver acima do limite máximo da faixa definida.
- 5. Gráfico de Barras:** Os níveis de luz são exibidos nesse gráfico e também no visor digital (veja item 8).
- 6. Exibição de Hora:** Para função de registro de dados e ajuste quando conectado ao computador.
- 7. Unidades de Luz:** X10 = leitura de 20.000 Lux e X100 = leitura de 200.000 Lux / X10 = leitura de 20.000 FC.
- 8. Leitura no Visor Digital**
- 9. Símbolo de Energia:** Símbolo de desligamento automático.
- 10. Indicador de bateria fraca**
- 11. Ícone de comunicação USB:** Exibido quando o medidor está conectado a um computador via cabo USB (fornecido).
- 12. REC:** Ícone exibido quando o medidor está gravando leituras.
- 13. FULL:** Ícone exibido quando a memória de gravação está cheia. Os dados precisam ser baixados para um PC para liberar espaço.

6. MODO DE OPERAÇÃO

1. LIGAR E DESLIGAR O MEDIDOR

a. Pressione o botão **Power** para ligar o medidor. Após 10 minutos sem operação, o medidor desligará automaticamente. Pressione novamente o botão **Power** para desligar manualmente.

b. Se o medidor já estiver conectado a um PC e o símbolo USB estiver exibido, o medidor não desligará até que as pilhas se esgotem ou até ser desconectado do PC (quando a condição do item 1.a voltará a valer).

2. FUNÇÃO HOLD

Pressione o botão **Hold/Backlight** para entrar e sair do modo Hold (retenção de dados). No modo Hold, todas as leituras ficam congeladas no visor LCD com os valores atuais.

3. FUNÇÕES DO BOTÃO MAX (MÁXIMO / MÍNIMO / MÉDIA)

- Pressione o botão **Max** uma vez para selecionar a leitura Máxima.
- Pressione **duas vezes** para a leitura Mínima.
- Pressione **três vezes** para a leitura Média (Avg).
- Uma **quarta pressão** no botão Max retorna ao modo normal de exibição.

MAX: Nesse modo, o medidor exibirá a leitura do valor máximo que a sessão de medição atual alcançou.

MIN: Nesse modo, o medidor exibirá a leitura do valor mínimo que a sessão de medição atual alcançou.

AVG: Nesse modo, o medidor exibirá a leitura do valor médio que a sessão de medição atual alcançou.

4. FUNÇÃO DE TROCA DE UNIDADES (LUX PARA FC)

Pressione o botão **Fc/Lux** para alternar as unidades de medição de luz entre **FC (Foot Candles)** e **Lux**.

5. FUNÇÃO DE RETROILUMINAÇÃO

Pressione o botão **Backlight** para ligar ou desligar a retroiluminação.

6. FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO

a. Pressione o botão **REC**. O ícone REC aparecerá na tela. O medidor passará a registrar os níveis máximo e mínimo. **Essa função só estará disponível após os parâmetros serem configurados via PC.**

b. O medidor continuará registrando até que você desligue o aparelho, a memória fique cheia ou as pilhas se esgotem.

⚠ Cada nova gravação exigirá que o medidor seja reconectado ao PC para que os parâmetros sejam redefinidos.

⚠ A função de desligamento automático é desativada no modo de gravação.

7. INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

Execute o arquivo **Setup.EXE** na pasta "**Lux Meter (Setup)**" no disco de instalação.

Siga as instruções exibidas na tela para concluir a instalação.

7. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Se o medidor não ligar como de costume ou se o **ícone de bateria fraca** aparecer no visor LCD, substitua as pilhas o mais rápido possível.

Use uma chave de fenda para remover a tampa do compartimento traseiro e insira **4 pilhas novas AA de 1,5V**.

Descarte as pilhas de forma segura e ambientalmente correta em um ponto de reciclagem.

⚠ **NÃO JOGUE NO LIXO COMUM!**

8. PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO

- A calibração é recomendada antes do uso se o instrumento tiver ficado guardado por um período prolongado ou em condições inadequadas.

- Não armazene ou opere o instrumento em locais de alta temperatura ou alta umidade.

- Mantenha o sensor de luz seco e evite quedas.

- Quando não estiver em uso por longos períodos, recomenda-se remover as pilhas.

7. GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.

- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.

- Quebra física dos sensores.

- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso.



  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538