

Luxímetro Digital Profissional 0..400000Lux com Bluetooth - Uni-T UT381A



REF. 095-6827

1. INTRODUÇÃO

O UT381A é um luxímetro digital preciso e fiável, com grande alcance de medição. É utilizado em diversas aplicações de iluminação, incluindo ambientes laboratoriais, escritórios, espaços comerciais e outros contextos profissionais.

2. CARACTERÍSTICAS

- Ampla gama de medição: 0~máx. 400000 lx.
- Sonda com design integrado, destacável e rotativo, adequada para diferentes locais de medição.
- Registo de medições, até um máximo de 99 sets de dados.
- Funções MAX/MIN/AVG.
- Suporta transmissão por Bluetooth e aplicação para telemóvel. É possível consultar e exportar registos através da aplicação.

3. CONFIGURAÇÃO

1. Luxímetro — 1
2. Manual do Utilizador — 1
3. Instruções de Segurança — 1
4. Correia de transporte — 1
5. Pilhas AAA — 3
6. Tampa de proteção (na sonda) — 1

Se algum dos componentes estiver em falta ou danificado, contacte o fornecedor.

4. SEGURANÇA DE OPERAÇÃO

Leia atentamente as instruções de segurança de operação e siga os seguintes passos:



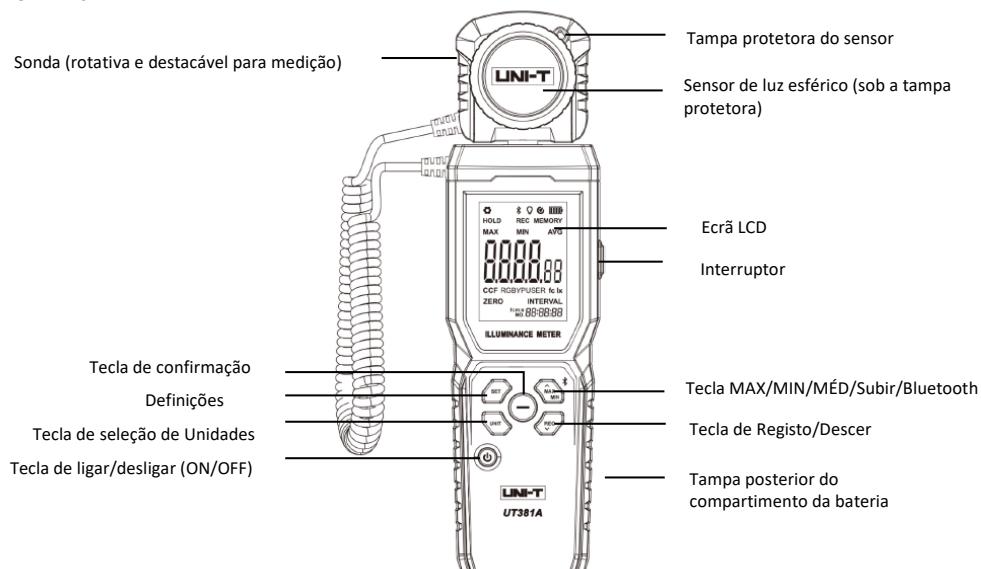
"Aviso" significa possível situação ou operação perigosa.

"Cuidado" significa a possibilidade de alguns danos ao produto ou aos utilizadores.

- Instale a correia no orifício da tampa protetora e na sonda, para evitar a perda da tampa de proteção.
- Verifique o medidor e os acessórios para detetar quaisquer danos ou irregularidades antes de utilizar. Não utilize o medidor se o invólucro estiver visivelmente danificado, se o ecrã LCD não funcionar ou apresentar qualquer tipo de irregularidade.
- Não abra o invólucro do medidor nem altere o circuito interno, para evitar danos.
- Substitua a pilha quando o símbolo de bateria fraca aparecer no ecrã.
- Não armazene nem utilize o medidor em locais com temperatura ou humidade elevadas, inflamáveis, explosivos ou com forte interferência eletromagnética.
- Utilize um pano macio e detergente neutro para limpar o invólucro. Não utilize abrasivos ou solventes.
- Guarde o medidor num local escuro quando não estiver a utilizá-lo.
- Tenha cuidado ao limpar o sensor esférico da sonda para evitar riscos.

5. COMPONENTES E BOTÕES

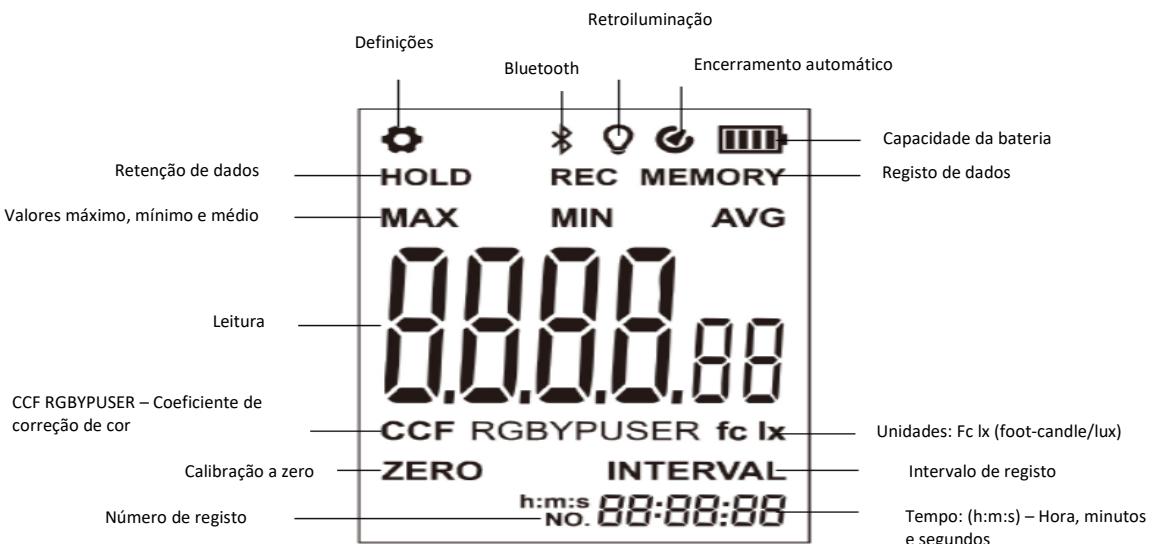
A. COMPONENTES



B. BOTÕES

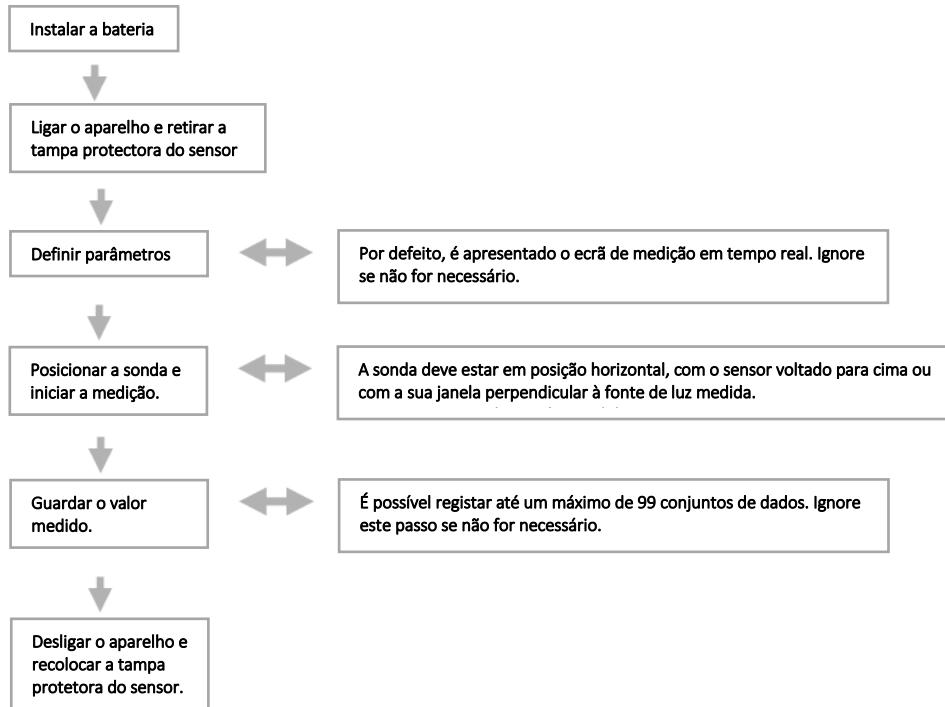
| Botão | Pressão Curta | Pressão Longa |
|---|--|--|
|  Setting | Entrar/Sair do menu | / |
|  Unit | Alterar unidade (lx/fc) | / |
|  Power ON/OFF | Ligar/Desligar retroiluminação | Ligar/Desligar |
|  Confirm | Reter dados/Confirmar | Entrar/Sair da verificação de registos |
|  MAX/MIN | MAX / MIN / AVG / Subir | Ligar/Desligar Bluetooth |
|  Record | Registar dados/Descer | / |
|  Switch Button | Alternar dígitos (verificação de registo/ajuste de hora) | / |

6. ECRÃ LCD



7. INSTRUÇÕES

A. PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE MEDIÇÃO



B. OPERAÇÃO DOS BOTÕES



a. UNIT Definição

Passos básicos:

- Premir brevemente o botão SET para entrar/sair do menu de definições no modo de medição em tempo real.
- Premir brevemente MAX up ou REC down para alternar entre as opções de configuração.
- Premir brevemente confirm para entrar na opção.
- Premir brevemente MAX up ou REC down para alterar o valor definido.
- Premir brevemente confirm para concluir.

Configurações específicas:

1. Definição de Registo:

- Premir brevemente o botão confirm quando REC aparecer no ecrã e REC/INTERVAL começar a piscar.
- Premir brevemente ou manter premido MAX up ou REC down para definir o intervalo de tempo do registo (máx. 59 s) e premir confirm para concluir.
- A indicação INTERVAL no canto inferior direito do ecrã piscará ao sair do menu de definições, o que significa que o intervalo de registo foi definido.
- Premir brevemente a tecla REC para que REC no ecrã comece a piscar e o registo inicie automaticamente.
- Premir novamente REC para parar o registo durante o período e premir de novo para continuar.

Se o intervalo de registo for definido para 0 s, INTERVAL não será apresentado na interface de medição em tempo real. Neste caso, trata-se de registo manual: premir REC uma vez para registrar os dados imediatamente.

Pode registar até um máximo de 99 conjuntos de dados. Quando o limite for atingido, o ecrã mostra brevemente o número do 99.º e depois regressa à interface de INTERVAL a piscar. Nessa altura, prima REC e será exibido FULL.

2. Verificação de Registros:

Quando a função de registo está desligada no modo de medição em tempo real, mantenha premido o botão confirm para entrar/sair do modo de verificação de registo. O dígito das unidades do número de registo (NO.) piscará no ecrã.

- Prima brevemente ou mantenha premido MAX up ou REC down para consultar os dados do 1.º ao 99.º registo e vice-versa.
- Para alterar rapidamente o dígito que está a piscar no número do registo, prima brevemente o botão switch.

Notas:

- Utilize os botões UP/DOWN para percorrer os registo de 01 a 99; não é possível percorrer de forma cíclica mantendo o botão premido.

- Fora do intervalo 00–99, o dígito que pisca alterna ciclicamente entre 0 e 9.
- Por exemplo, se o dígito que pisca for o das unidades: premir DOWN a partir de 00 irá mostrar 00 → 09 → 08 → 07 ... 00; premir UP a partir de 99 mostrará 99 → 90 → 91 → 92 ... 99.

3. Restauro de Fábrica:

Quando  é apresentado no ecrã:

1. Prima brevemente confirm e o carácter n ficará intermitente.
2. Prima brevemente MAX up ou REC down para alternar para o carácter Y (a piscar).
3. Prima brevemente confirm para concluir o processo.

4. Eliminação de Registos de Dados:

Quando **DEL** aparecer no ecrã, prima brevemente o botão **confirm** para que o carácter n comece a piscar.

Depois, prima brevemente **MAX up ou REC down** para alternar até o carácter Y piscar.

Por fim, prima brevemente **confirm** para concluir o processo.

5. Calibração a Zero:

Quando **ZERO** aparecer no canto inferior esquerdo do ecrã:

1. Feche a tampa protetora do sensor.
2. Prima brevemente **confirm** para que o carácter n comece a piscar.
3. Prima brevemente **MAX up ou REC down** até o carácter Y piscar.
4. Prima brevemente **confirm** para concluir.

Observação:

- A tampa protetora do sensor deve estar fechada antes da calibração a zero, caso contrário não é possível alternar para o carácter Y.
- Efetue a calibração a zero antes de medir em condições de baixa luminosidade (abaixo de 10 lx).

6. Definição da Hora:

Quando a hora for apresentada no canto inferior direito do ecrã:

1. Prima brevemente **confirm**.
2. Prima brevemente **switch** para alternar o dígito que pisca (horas, minutos, segundos).
3. Prima brevemente ou mantenha premido **MAX up ou REC down** para ajustar o valor.
4. Prima brevemente **confirm** para concluir.

Nota: A hora é também atualizada automaticamente quando o dispositivo é ligado à aplicação via Bluetooth.

7. Encerramento Automático:

Quando o símbolo de desligar automático aparecer no canto superior direito do ecrã:

1. Prima brevemente **confirm**.
2. Prima brevemente **MAX up ou REC down** para alternar entre **ON** e **OFF**.
3. Prima brevemente **confirm** para concluir.

(O desligar automático ocorre ao fim de 10 minutos sem operação, caso esteja activo).

8. Coeficiente de Correção de Cor (CCF):

Quando **CCF** e o tipo de coeficiente de correção de cor forem apresentados no ecrã:

1. Prima brevemente **confirm**.
2. Prima brevemente **MAX up ou REC down** para alternar entre:
 - R (vermelho)
 - G (verde)
 - B (azul)
 - Y (amarelo)
 - P (roxo)
 - USER (utilizador)
3. Com o valor de coeficiente visível, prima **confirm** para sair do menu de definições e voltar ao modo de medição em tempo real, com o CCF selecionado aplicado.

Opção USER: Permite definir manualmente o coeficiente de cor.

- Prima **confirm** para entrar na função.
- Utilize **MAX up ou REC down** para ajustar o valor do coeficiente.
- Utilize a tecla **switch** para alternar entre dígitos.
- Prima **confirm** para concluir.

b. Outros Botões



Unit:

Altera entre a unidade métrica **lx** (lux) e a unidade imperial **fc**.



2. Record (Registo/Gravação):

- ① **Gravação manual:** Premir o botão uma vez para efectuar uma gravação única na interface de medição em tempo real (sem definição de intervalo de gravação).
Gravação automática: Premir o botão para gravar dados automaticamente após definir o intervalo de gravação. Consulte a secção *Record Setting* para mais detalhes.
② Percorrer para baixo ao definir o menu e verificar os registos de dados.



3. MAX/MIN:

- ① Premir brevemente o botão para alternar entre os valores atuais **MAX**, **MIN**, **AVG** e o valor em tempo real.
O ícone **MAX/MIN/AVG** piscará ao manter o botão premido durante 1 segundo no modo MAX/MIN/AVG; de seguida, o medidor reinicia a medição dos valores **MAX/MIN/AVG**.
② Manter o botão premido para ligar/desligar o Bluetooth no modo de medição em tempo real.
③ Percorrer para cima ao definir o menu e verificar os registos de dados.

Observação: Sem ligação à aplicação, mas com Bluetooth ligado, não existe acesso às funções de definição, nem a MAX/MIN ou verificação de registos.



4. Confirm (Confirmar):

- Premir brevemente para reter/libertar os dados atuais no modo de medição.
Manter premido para entrar/sair do modo de verificação de registos.
Premir brevemente para confirmar as opções no menu de definições.

8. ESPECIFICAÇÕES

| ESPECIFICAÇÕES | |
|---|--|
| Gama de Medição | 0 ~ 400 000 lx |
| Resolução | 0 ~ 99,99 lx (99,99 fc) |
| | 100 ~ 999,9 lx (999,9 fc) |
| | 1000 ~ 400 000 lx (37 160 fc) |
| Precisão | ±3% de calibração de acordo com fonte de luz padrão a 2856 K; ±6% para outras fontes de luz visível |
| Alternância de Unidade | lx, fc, 1 fc = 10,764 lx |
| Alternância Automática de Gama | ✓ |
| MAX/MIN/AVG | ✓ |
| Retenção de Dados (Data Hold) | ✓ |
| Coeficiente de Correção de Cor (CCF) | ✓ |
| Retroiluminação | ✓ |
| Aplicação Bluetooth | ✓ |
| Registo de Dados | 99 sets |
| Intervalo de Registo | 1 ~ 59 segundos |
| Método de Medição da Sonda | Integrada (rotativa), design destacável |
| Tempo Real | Atualização automática via definição manual ou ligação à aplicação |
| Indicação de valor fora da gama: | Apresentação "OL" no visor |
| Indicação de Bateria Fraca | Desligar automático quando o ícone de bateria fraca piscar durante 10 s |
| Encerramento Automático | Encerramento automático após 10 minutos sem operação (cancelável) |
| Pilhas | 3 × AAA |
| Autonomia | Mais de 100 horas (com pilhas alcalinas, Bluetooth e retroiluminação desligados) |
| Temperatura e Humididade de Funcionamento | -10°C ~ 50°C, < 90% RH (sem condensação) |
| Temperatura e Humididade de Armazenamento | -20°C ~ 70°C, < 80% RH (sem condensação) |
| Dimensões | 235 × 64,5 × 40 mm |
| Peso | Aproximadamente 257 g (sem baterias) |

- Interior
- Norma EMC: EN IEC 61326-1:2021

9. INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO BLUETOOTH

A. INSTRUÇÃO

Instale primeiro a aplicação iENV.

B. INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO

- No sistema iOS: pesquise por iENV na App Store.
- No sistema Android: pesquise por iENV2.0 na Play Store.

C. LIGAÇÃO BLUETOOTH DA APLICAÇÃO

- Ligue o medidor e entre no modo de medição em tempo real.
- Mantenha premido o botão MAX até o ícone de Bluetooth começar a piscar.
- Ative o Bluetooth no telemóvel e abra a aplicação iENV.
- Selecione o dispositivo UT381A quando este aparecer na aplicação.
- O ícone de Bluetooth deixará de piscar quando a ligação for concluída com sucesso.

Atenção: No Android 10 ou superior é necessário ativar também a função de localização para efetuar a ligação.

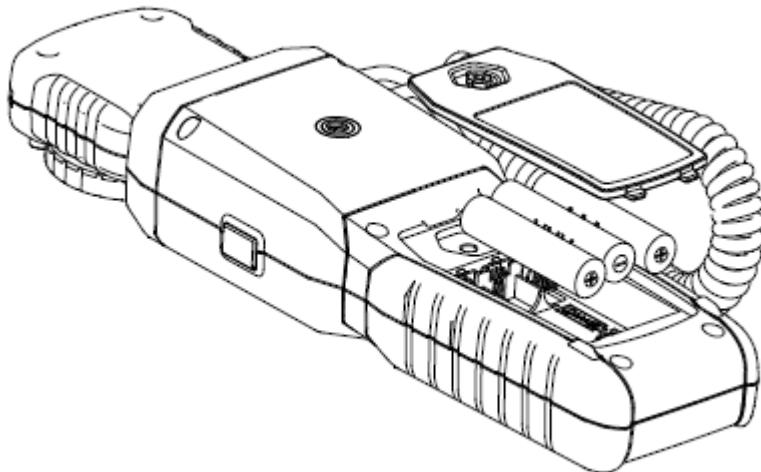
10. MANUTENÇÃO

A. GERAL

- Não riscar nem sujar o sensor esférico branco da sonda. Feche sempre a tampa protetora quando não estiver a utilizar o equipamento.
- Substitua a pilha quando o ícone de bateria fraca  aparecer no ecrã.
- Retire as pilhas se o medidor não for usado durante longos períodos.
- Não abrir o invólucro do medidor.
- A manutenção e reparação devem ser realizadas apenas por técnicos certificados ou departamentos autorizados.

B. SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

1. Utilize pilhas de 1,5 V (AAA) × 3. Consulte a imagem para mais detalhes.
2. Com o painel virado para cima, solte o parafuso de liberação rápida e abra a tampa do compartimento.
3. Substitua as pilhas e volte a apertar o parafuso de fixação.
4. Utilize sempre pilhas do mesmo tipo.



* Não será emitido qualquer outro aviso em caso de alterações.

* Devido a diferentes lotes de produção, a imagem física poderá apresentar pequenas diferenças relativamente ao produto real, prevalecendo sempre o artigo fornecido.

Os dados experimentais apresentados nesta página são provenientes do laboratório interno da UNI-T, mas não devem ser utilizados como referência para efetuar encomendas.

Em caso de dúvidas, por favor, contacte o vendedor.