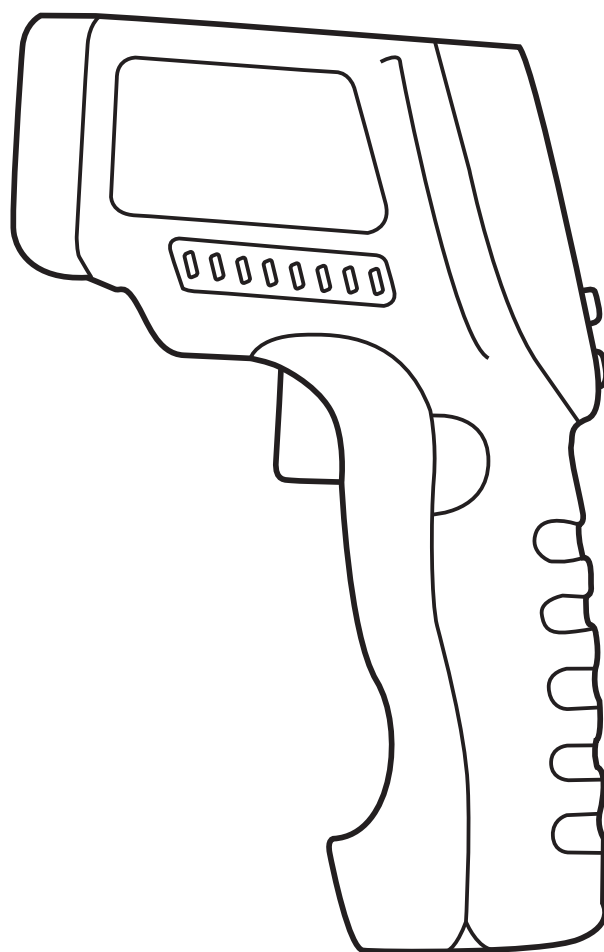


AKSO[®]

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

AK35

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** -50 a 550 °C
- **Resolução:** 0.1 °C
- **Exatidão:** ± 1.5 °C (0 a 100 °C)
 ± 1.5 % (100 a 550 °C)
 ± 3 °C (-50 a 0 °C)
- **Emissividade (ϵ):** 0.10 a 1.00 (ajustável)
- **Distância focal (D:S):** 8:1
- **Tempo de resposta:** 0.5s
- **Resposta espectral:** 8 a 14 μm
- **Desligamento automático por inatividade:** 20s
- **Alimentação:** 3Vdc (2 pilhas AAA)
- **Temperatura de operação:** 0 a 40 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 95 %UR (sem condensação)
- **Dimensões (LxAxP):** 45 x 155 x 105 mm
- **Peso:** 150g (aprox.)

- **Informações adicionais:**

Seleção da unidade de temperatura (°C / °F)

Iluminação do visor (backlight)

Registros de máxima e mínima (MAX / MIN)

Cálculo de temperatura média (AVG)

Cálculo da diferença entre máxima e mínima (DIF)

Alarme de temperatura máxima e mínima (HAL / LAL)

Congelamento automático da leitura (auto-HOLD)

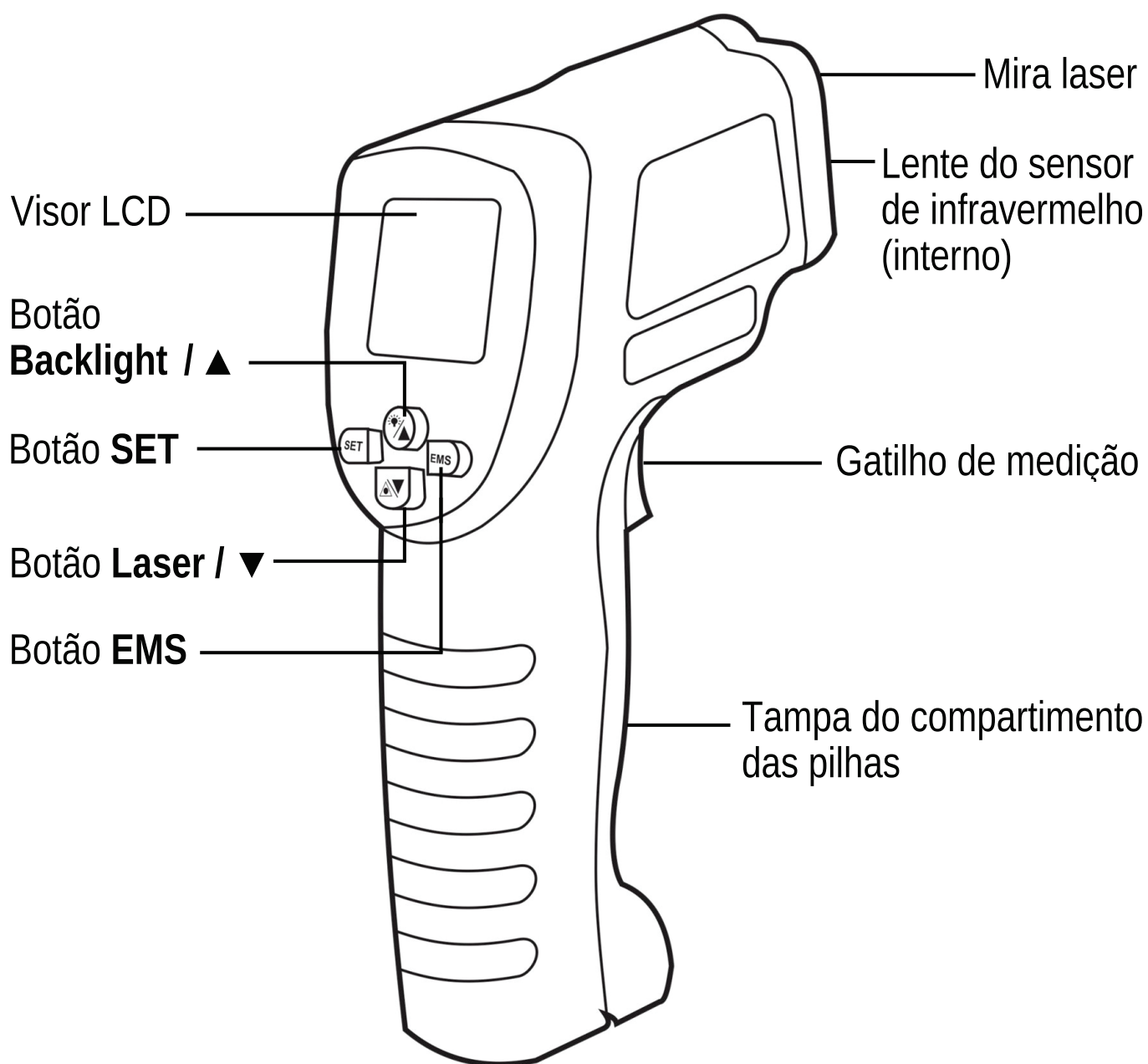
Indicação de troca das pilhas

Ajuste offset de temperatura ($\pm 3^\circ\text{C}$)

**Não indicado para uso clínico.*

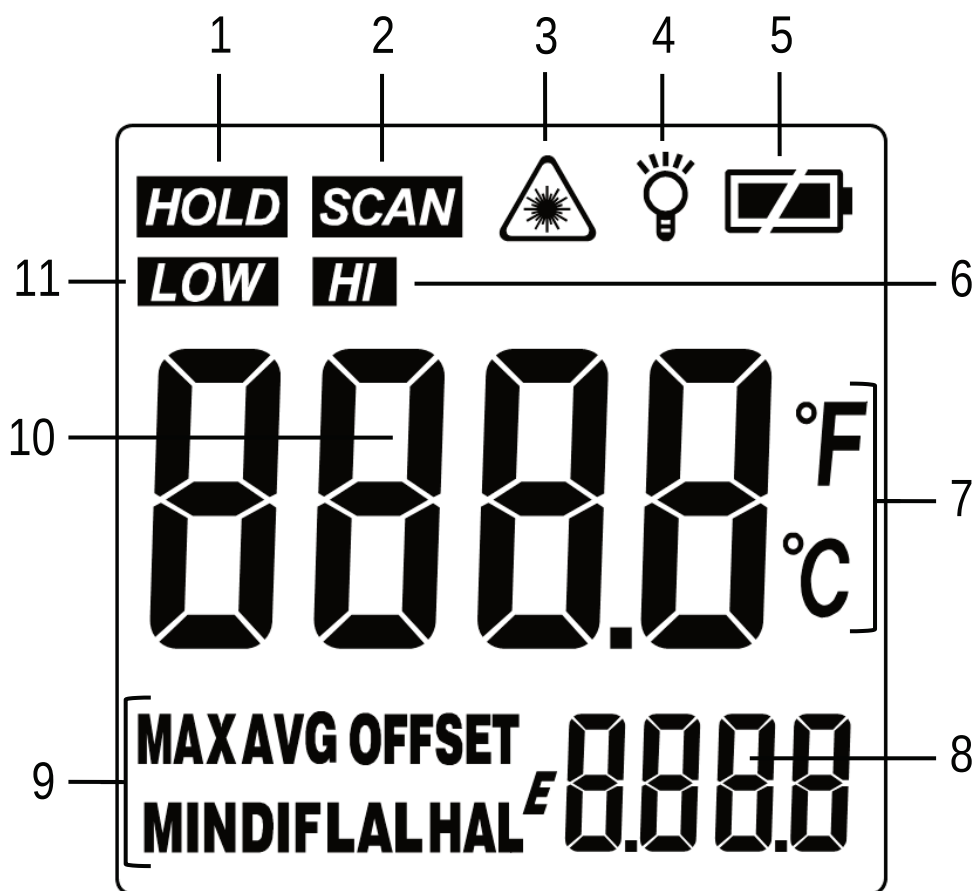
2. APRESENTAÇÃO

VISTA FRONTAL



2. APRESENTAÇÃO

VISOR LCD



1 - Leitura congelada no visor - **HOLD**

2 - Efetuando medição - **SCAN**

3 - Mira laser ativa

4 - Iluminação do visor ativa

5 - Indicação de pilhas fracas

6 - Alarme de temperatura máxima ativo - **HI**

7 - Unidade de medição da temperatura - **°C / °F**

8 - Valor de:

MAX / AVG / MIN / DIF / LAL / HAL / OFFSET / Emissividade

9 - Indicação de:

MAX / AVG / MIN / DIF / LAL / HAL / OFFSET

10 - Valor em medição

11 - Alarme de temperatura mínima ativo - **LOW**

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

AJUSTE DA EMISSIVIDADE

Antes de medir, ajuste a emissividade de medição à emissividade da superfície a ser medida:

- 1)Obtenha informações sobre o valor da emissividade da superfície a ser medida;
- 2)Pressione o gatilho de medição para ligar o visor;
- 3)Em seguida, pressione o botão **EMS**;
- 4)Pressione os botões ▲ ou ▼ para ajustar o valor da emissividade de medição (0.10 a 1.00);
- 5)Pressione o botão **EMS** para confirmar e retornar ao modo de medição.

***Importante:** Toda a vez que o instrumento desligar, o valor do ajuste da emissividade retornará ao valor padrão 0.95.*

MEDIÇÃO

- 1)Ajuste a emissividade de medição à emissividade da superfície a ser medida.

Ver: 3 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO>AJUSTE DA EMISSIVIDADE;

- 2)Prepare a superfície a ser medida.
A superfície do ponto em medição deve estar limpa, sem poeira, vapor, cristais de gelo ou outro material que possa interferir na leitura por infravermelho;
- 3)Aponte o sensor de infravermelho para o ponto onde a temperatura será medida;
- 4)Mantenha pressionado o gatilho de medição enquanto estiver medindo. Aparecerá a indicação **SCAN** no visor enquanto é exibido o valor da temperatura em medição;

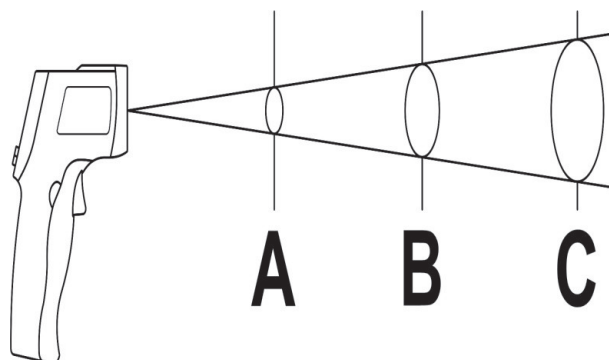
3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- 5) Caso o valor da temperatura exceda os limites de alarme (*HAL* ou *LAL*), o instrumento ativará sua sinalização visual e sonora;
- 6) Ao soltar o gatilho de medição, aparecerá no visor a indicação **HOLD** e o último valor medido permanecerá no visor por 20 segundos.

NOTAS:

- Utilize a mira laser para visualizar aproximadamente o centro do ponto em medição.
- *A medição deve ser feita perpendicularmente à superfície medida para garantir melhor exatidão.*
- *Para medições em altas temperaturas, jamais exponha o instrumento diretamente à fonte de calor ou mesmo vapores. Respeite sempre as especificações de operação;*
- *Evite acúmulo de resíduos (poeira, umidade, etc.) na lente do sensor infravermelho. Se necessário, efetue limpeza CUIDADOSA utilizando um cotonete seco.*
- *O ponto em medição deve possuir superfície com diâmetro maior que a relação estabelecida pela distância focal - D:S, conforme exemplo abaixo:*

Distância de medição		Superfície medida
A	8cm	1cm
B	24cm	3cm
C	40cm	5cm



4. FUNÇÕES ADICIONAIS

REGISTROS DE MEDIÇÃO / CONFIGURAÇÃO

Para acessar os registros de medição e a configuração do AK35, com o instrumento ligado, pressione o botão **SET**.

Para cada pressionamento aparecerá no visor:

MAX → e o maior valor medido

AVG → e o valor médio medido

MIN → e o menor valor medido

DIF → e a diferença entre o valor máximo e mínimo medidos

LAL → e o valor do alarme de temperatura mínima

HAL → e o valor do alarme de temperatura máxima

OFFSET → e o valor do ajuste offset da temperatura

EX.XX → modo de medição

NOTA:

*Para ajustar os valores de **LAL** / **HAL** / **OFFSET**, utilize os botões ▲/ ▼. Para salvar os valores ajustados e retornar ao modo de medição, pressione duas vezes o botão **EMS**.*

Importante:

Sempre que as pilhas forem removidas do instrumento, o ajuste de offset da temperatura retornará ao valor padrão 0.0 °C.

MIRA LASER

Para ativar/desativar a mira laser:

1) Mantenha pressionado o gatilho de medição;

4. FUNÇÕES ADICIONAIS

2) Pressione o botão **Laser**. Aparecerá no alto do visor a indicação  enquanto a função estiver ativa.

ILUMINAÇÃO DO VISOR (backlight)

Para ativar/desativar a iluminação do visor:

- 1) Mantenha pressionado o gatilho de medição;
- 2) Pressione o botão **Backlight**. Aparecerá no alto do visor a indicação  enquanto a função estiver ativa.

SELEÇÃO °C / °F

Para selecionar a unidade de medição da temperatura, com o instrumento ligado, pressione o botão **Laser/▼**.

5. MANUTENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

Quando aparecer no visor a indicação , substitua as pilhas conforme a descrição a seguir:

- 1) Abra a tampa do compartimento das pilhas puxando-a;
- 2) Retire as pilhas usadas do compartimento;
- 3) Instale as pilhas novas no compartimento, observando a polaridade correta, e feche a tampa.

GARANTIA

2

ANOS

Este instrumento possui 2 anos* de garantia contra defeitos de fabricação.

**Já abarca a garantia legal*

garantia@akso.com.br



AKSO[®]

qualidade que se mede

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717

Acesse a página do produto no site da Akso e verifique se a versão do manual está atualizada.