

**Manual de instruções**  
**Termómetro de infravermelhos sem**  
**contacto**  
**Série UT300**



### **Introdução**

O modelo UT300A e UT300B, doravante chamado de Medidor, serve para medição de superfícies, utilizando energia infravermelha radiada. Ambos têm distâncias de medição e alcance de temperatura diferentes.

Tem baixo consumo de energia e um design simples e duradouro.

### **Informação de segurança**

#### **⚠ Aviso**

Um aviso identifica uma condição ou ação que coloca em perigo o utilizador ou o medidor. De forma a evitar choques elétricos, por favor, siga as instruções abaixo:

- Não aponte o medidor diretamente aos olhos ou a superfícies reflectoras.

- Antes de utilizar o medidor, verifique se o mesmo encontra-se em condições.
- Substitua a bateria assim que o indicador surgir. Uma bateria fraca poderá levar a medições incorretas.
- Não utilize o medidor em ambientes com gás, grande humidade ou explosivos.
- De forma a evitar queimaduras, lembre-se que a utilização em superfícies reflectoras pode levar a medições incorretas.
- Não utilizar este medidor para operações não indicadas neste manual.

### **Atenção**

De forma a evitar danos no medidor, proteja-o do seguinte:

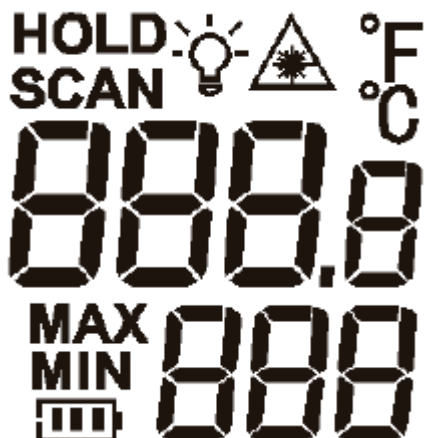
- Campos electromagnéticos
- Energia estática
- Choques térmicos
- Não deixe o equipamento em locais muito quentes.

### **Especificações**

O medidor inclui:

- Laser de medição única.
- Ecrã com luz de fundo branca
- Apresentação da temperatura mínima e máxima
- Celsius e fahrenheit
- Consumo de bateria
- Indicador de bateria fraca

## Ecrã



## Símbolos

	Símbolo do Laser ligado
<b>HOLD SCAN</b>	SCAN ou HOLD
<b>MAX/MIN</b>	Valores da Temperatura
	Indicador da bateria
	Luz de fundo ativa
°C/°F	Símbolo de C°/F°

## Como é que o medidor funciona?

O medidor mede a temperatura de um objeto opaco. Os sensores ópticos do sensor utilizam os infravermelhos para recolher os dados da temperatura. Assim, o medidor analisa esses dados e apresenta a temperatura no ecrã. O laser apenas serve para apontar.

## Manusear o medidor

O medidor liga-se assim que pressionar o gatilho. O medidor desliga se não detectar nenhuma operação em 8 segundos.

Para medir a temperatura, ligue o medidor, aponte para o local desejado e

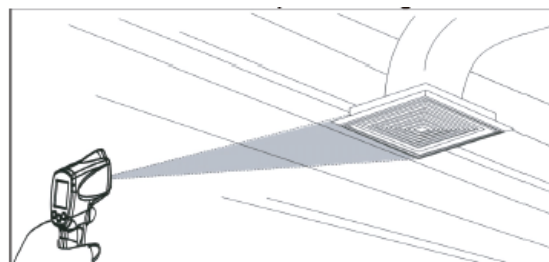
pressione o gatilho. Solte o gatilho para a leitura surgir no ecrã.

Tenha sempre em consideração a distância entre o medidor e o objecto.

Botão	Descrição
°C/°F	Pressione para alternar entre °C ou °F
MAX/MIN	Pressione para alternar entre os valores MAX ou MIN
	Pressione para alternar entre a luz de fundo ou o laser. a sequência será: 

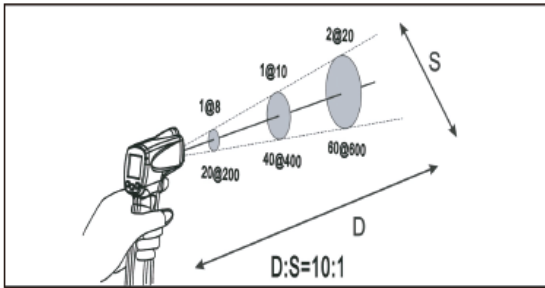
## Localizar um local quente ou frio

Para medir um local frio ou quente, aponte o medidor fora da zona de alcance e lentamente passe toda a zona de uma ponta à outra até localizar a fonte desejada.



## Distância e tamanho do foco

À medida que a distância (D) do local medido aumentar, o foco aumenta (S). O máximo do D:S é de 10000mm.



### Emissividade

A emissividade descreve a energia emitida pelo objeto. A maioria dos objetos orgânicos ou pintados tem uma emissividade de 0.95.

Se possível, de forma a compensar a leitura incorreta, cubra a superfície a ser medida com fita cola e utilize a definição de alta emissividade. Deixe a fita cola atingir a mesma temperatura do objeto. Meça a fita cola ou outra parte da superfície.

### Manutenção

#### Substituir a bateria

Para substituir a bateria de 9V, abra a tampa traseira e substitua por uma com as mesmas características.

#### Limpar a lente

Retire as partículas utilizando ar comprimido. Limpe a lente com um pano macio e algo humido. Apenas utilize água.

#### Limpeza da carcaça

Utilize sabonete e água num pano macio. Para evitar danos no equipamento, por favor, não mergulhe em água.