

UT300C
Termômetro infravermelho
Manual de instruções



VISÃO GERAL

O termômetro infravermelho UT300C (agora chamado "termômetro") é capaz de confirmar a temperatura da superfície medindo a energia infravermelha irradiada.

O termômetro infravermelho UT300C é projetado de forma inteligente com consumo de energia ultra baixo, o que garante uma utilização a longo prazo e evita que o utilizador substitua frequentemente a bateria. O design inteligente facilita o teste, capturando de forma rápida a temperatura do objecto medido.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

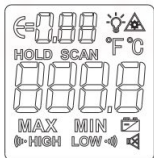
Aviso:

De forma a evitar choques elétricos ou lesões, siga as seguintes instruções:

- Não direcione o laser aos olhos ou para uma superfície de reflexão indireta.
 - Antes de usar o termômetro, verifique a caixa. Verifique se existe algum dano no termômetro. Caso exista não o utilize. Por fim, verifique se existem falta de peças no termômetro.
 - Substitua a bateria imediatamente quando o indicador de bateria surgir.
 - Não utilize o termômetro em caso de qualquer anormalidade, pois a proteção pode estar danificada e afetada. Em caso de dúvida, entregue o termômetro para manutenção.
 - Não utilize o termômetro perto de gases explosivos, vapor ou poeira. Para evitar queimaduras, é necessário lembrar que um objeto com alta taxa de reflexão normalmente fará com que o valor medido da temperatura seja menor que a temperatura real.
 - A proteção do equipamento poderá ficar em causa em caso de falha no uso do equipamento conforme indicado no manual.
- De forma a evitar danos no termômetro ou ao dispositivo, proteja-o dos seguintes danos:
- CEM do ferro de soldar; aquecedor de indução elétrica;
 - Eleticidade estática;
 - Choque térmico (causado por temperatura ambiente maior ou abrupta - guarde 30 minutos para permitir que o termômetro fique estável).
 - Não deixe que o termômetro funcione completamente ou próximo a qualquer objeto com alta temperatura.

RECURSOS

- Mira laser de ponto único.
- Luz de fundo branca.
- Apresentação do valor máximo ou mínimo medido.
- Opção de Celsius/Fahrenheit.
- Monitorização dinâmica da capacidade da bateria.
- Indicação de baixa tensão.
- Ecrã.
- Emissividade ajustável.
- Alarme sonoro para os limites de temperatura superior e inferior.



☺	Ecrã de Emissão
☠	Laser
SCAN	Digitalizador
HOLD	Hold
MAX MIN	Valor Máximo / Mínimo
☺	Capacidade da bateria
☺	Luz de fundo
°C	Celsius / Fahrenheit
☺ HIGH LOW ☺	Alarme sonoro para os limites de temperatura superior e inferior.

FUNÇÃO

O termômetro infravermelho pode medir a temperatura da superfície de objetos opacos. O seu dispositivo óptico pode detectar a energia infravermelha concentrada no detector, e os componentes eletrónicos convertem as informações em leitura de temperatura, que é exibida no ecrã. O laser é usado apenas para apontar ao objeto de destino.

MÉTODOS DE OPERAÇÃO

Para medir a temperatura, aponte o termômetro para o alvo que pretende medir, pressione o gatilho para exibir o resultado medido em tempo real.

O MAX / MIN será desativado quando o botão do meio for pressionado. O termômetro será desligado automaticamente se nenhuma ação for detectada dentro de 8s. A proporção da distância em relação ao tamanho do ponto de luz e o campo de visão devem ser respeitadas. O laser deve ser usado apenas para apontar ao objeto pretendido.

CONFIGURAÇÃO DA OPERAÇÃO

CONFIGURAÇÃO:

Estado da configuração de comutação cíclica: Clique em SET para inserir o estado da configuração de comutação cíclica, que é projetada com uma ordem circular da seguinte forma: configuração da emissão → Ajuste C° / F° → configuração do valor limite de temperatura (sem som) → configuração do valor limite de temperatura alta → configuração do valor limite de temperatura baixa.

O ícone correspondente irá piscar e se pressionar SET durante 2s irá sair do modo de configuração.

Após terminar a operação, o valor "MAX / MIN" será "▼" e a luz de fundo será "▲". Quando houver alguma falha será exibido tanto "MAX/MIN" como a "luz de fundo".

CONFIGURAÇÃO DE EMISSÕES

É utilizada para alterar o valor das emissões. E = irá piscar durante a configuração. Clique em "▲" com um aumento progressivo de 0,01 e com rápido aumento até 1,00; enquanto clica em "▼" com uma diminuição progressiva de 0,01 e uma rápida diminuição até 0,1.

CONFIGURAÇÃO C°/F°

É usado para exibir C° ou F°. A unidade definida irá piscar C° ou F°; clique em "▲" ou "▼" para selecionar C° ou F°.

Configuração do limite de temperatura sonoro:

É usado para ativar/desativar o som para a temperatura medida que excede o valor limite de temperatura (alta ou baixa). Ao definir, o símbolo sonoro irá piscar. É possível selecionar ativar/desativar o som clicando em "▼" ou "▲". Quando activar a configuração, a mesma será apresentada como "HIGH LOW" e o sinal sonoro será silenciado caso a temperatura medida exceda o valor limite de temperatura (alta ou baixa); enquanto a configuração estiver desligada, será exibida como "HIGH LOW" e o sinal sonoro irá emitir sons intermitentes caso a temperatura medida exceda o valor limite de temperatura (alta ou baixa).

Configuração do valor limite HIGH (ALTO):

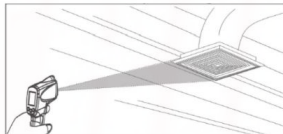
É usado para definir o valor limite mais alto e o sinal sonoro irá emitir sons intermitentes quando a temperatura da medição é maior que o valor definido. Pressione "SET" para alterar para "HIGH"(que se apresenta a piscar). Ao clicar em "▲", o valor irá aumentar 0,1 em progressão e aumentará rapidamente se continuar a pressionar e no qual depois será ouvido um sinal sonoro quando o valor mais alto for atingido. Ao clicar em "▼", o valor irá diminuir 0,1 em progressão e diminuirá rapidamente se continuar a pressionar e no qual depois será ouvido um sinal sonoro quando o valor mais baixo for atingido.

Configuração do valor limite LOW (BAIXO):

É usado para definir o valor limite mais baixo e o sinal sonoro irá emitir sons intermitentes quando a temperatura da medição é inferior que o valor definido. Pressione "SET" para alterar para "HIGH"(que se apresenta a piscar). Ao clicar em "▲", o valor irá aumentar 0,1 em progressão e aumentará rapidamente se continuar a pressionar e no qual depois será ouvido um sinal sonoro quando o valor mais alto for atingido. Ao clicar em "▼", o valor irá diminuir 0,1 em progressão e diminuirá rapidamente se continuar a pressionar e no qual depois será ouvido um sinal sonoro quando o valor mais baixo for atingido.

ENCONTRAR O PONTO FRIO OU QUENTE

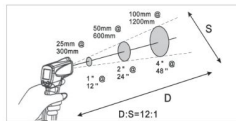
Para descobrir o ponto quente ou frio, aponte o termômetro para a região além do alvo e verifique toda a região lentamente para cima e para baixo até descobrir o ponto quente ou frio.



DISTÂNCIA E TAMANHO DO FOCO

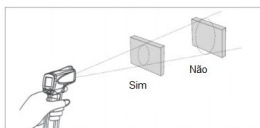
Se aumentar a distância (D) o tamanho do foco será também ele maior (S) na região medida (100 °C).

O tamanho do foco representa 90% da energia. O D: S máximo será obtido entre a opção de C° / F° , o alvo, e o tamanho do foco de 50 mm (2 pol).



CAMPO DE VISÃO

É necessário garantir que o tamanho do alvo é maior que o tamanho do foco. Quanto menor o alvo mais próximo deve estar. Recomenda-se que a distância de medição seja 75% menor que o valor teórico.



EMISSÃO

A emissão representa a energia do material. A maioria dos materiais orgânicos e superfícies pintadas ou oxidadas têm uma emissão de cerca de 0.95. Se possível, fita adesiva deverá ser aplicada para cobrir a superfície

medida. Guarde um pouco para permitir que a fita partilhe a mesma temperatura com a da superfície do objeto coberto. Meça a temperatura da superfície coberta com fita

MANUTENÇÃO

Limpeza da lente

Retire os grãos com ar comprimido. Limpe a superfície cuidadosamente com um cotonete molhado. O cotonete deve ser humedecido com água limpa. Limpeza do termômetro

Limpe o chassi com uma esponja de algodão ou pano macio com água e sabão ou água limpa. Para evitar danos no termômetro, não mergulhe o medidor na água.

DIAGNÓSTICO DE FALHAS

Sintoma	Problema	Ação
OL (No ecrã)	A temperatura excede o limite	Selecione uma temperatura dentro do alcance
-OL (No ecrã)	A temperatura é inferior ao limite	Selecione uma temperatura dentro do alcance
O símbolo da bateria está a piscar	Bateria fraca	Substitua a bateria
Ecrã vazio	Bateria sem capacidade	Verifique ou substitua a bateria
O laser não funciona	Bateria fraca Temperatura ambiente superior a 40C°	Substitua a bateria Coloque o equipamento num local fresco

CERTIFICAÇÃO CE

O termômetro está em conformidade com os seguintes padrões: EN61326 2006 EN60825-1 1994 + A2 2001 + A1 2002 Padrão de segurança a laser.

ESPECIFICAÇÕES

Função	UT300C
Encerramento automático	✓
Digitalizador	✓
Ecrã	✓
Valor máximo de medição	✓
Valor mínimo de medição	✓
Definir alarme para temperatura baixa	✓
Definir alarme para temperatura alta	✓
Possibilidade de desligar laser	✓
Opção C°/F°	✓
Emissão	0.10-1.00 Ajustável
Temperatura	-20C°~400C°
Precisão de medição	Cerca de 2C°~2% (temperatura ambiente: 23C°~2C°)
Precisão de repetição	0.5C°~ ou 0.5%
Resolução	0.1
Tempo de resposta	250ms
Luz de fundo	✓

UNI-T
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No6, Gong Ye Bei 1st Road,
 Songshan Lake National High-Tech Industrial
 Development Zone, Dongguan City,
 Guangdong Province, China
 Tel: (86-769) 8572 3888
 http://www.uni-trend.com