

## 1. Introdução:

Compacto, ergonômico e fácil de usar. Basta apontar e pressionar o botão, ler a temperatura sobre a superfície a ser examinada em menos de um segundo. Verifique a temperatura quente, prejudicial ou inatingível sem qualquer contato. Energia refletida

- ➔ Energia transmitida
- ➔ Energia emitida

## Objeto

### 1 . Como funciona:

O termómetro de infravermelhos mede a temperatura na superfície de um objecto. A unidade óptica capta a energia emitida, refletida e transmitida , que se concentra em um detector. A electrónica de traduzir a informação para uma leitura de temperatura a qual é então exibido na unidade . Para maior precisão , o ponteiro laser proporciona uma medição mais precisa.

### Dois. Atenção:

Termómetro de laser deve ser protegido contra o seguinte :

- Os campos electromagnéticos em solda a arco ou aquecimento por indução .
- Choque térmico (causado por mudanças bruscas de temperatura , permitir um período de adaptação à máquina antes de usar.
- Não deixe o aparelho ou em objetos de alta temperatura.
- A eletricidade estática .

### Abril. Hazard :

4.1 Não aponte o laser diretamente para os olhos ou indiretamente por meio de superfícies reflexivas.

4.2 A unidade não pode medir através de superfícies transparentes, como vidro ou plástico.

4.3 As partículas de poeira, fumaça ou outro pode impedir de fazer a medição correta e precisa de obstruir a lente do aparelho.

4.4 Ao adoptar medidas , mire o termómetro para o objeto a ser medido e pressione o gatilho. O objecto a ser medida deve ser maior do que o círculo no diagrama abaixo especificado .

4.5 Tamanho do ponto e da distância : Quando a distância do objecto a ser medido aumenta , a área torna-se maior medida.

4.6 Ponto de vista: Certifique-se de que o alvo é maior que a área indicada pelo medidor . Quando menor a distância para o termómetro objeto menor da área de medição. Quando a fiabilidade é crítica, certifique-se de que o objecto a ser medido , pelo menos, o dobro do tamanho do círculo de medição.

4.7 Emissividade: A maioria dos materiais orgânicos e superfícies pintadas ou oxidadas tem uma emissividade de 0,95 (padrão na unidade ) . Vai dar leituras corretas para medir superfícies brilhantes ou polido. Para compensar estes problemas, o termómetro definindo a emissividade do material a ser medido de acordo com a tabela abaixo.4.8 Tabla de emisividad:

## Material

Aluminio	0.30	Hierro	0.70
Abestos	0.95	Plomo	0.50
Asfalto	0.95	Cal	0.98
Basalto	0.70	Aceite	0.94
Latón	0.50	Pintura	0.93
Ladrillo	0.90	Papel	0.95
Carbono	0.85	Plástico	0.95
Ceramica	0.95	Goma	0.95
Hormigón	0.95	Arena	0.90
Cobre	0.95	Piel	0.98
Suciedad	0.94	Nieve	0.90
Comida congelada	0.90	Acero	0.80
Comida caliente	0.93	Textiles	0.94
Hierba	0.85	Agua	0.93
Hielo	0.98	Madera	0.94

De Maio. Instruções para Início Rápido :

### 5.1 Tela de LCD:

- A. Leitura do medidor
- B. Unidade de calibração
- C. Ponteiro laser
- D. Mostrar Iluminação
- E. Estado da bateria
- F. Digitalização marca
- G. Dados dos indicadores cravando
- H. Modo / emissividade indicador
- I. Armazenamento de dados / leitura
- J. Alarme de temperatura mínima
- K. Alarme de temperatura máxima

5.2 Localizar um quente / frio : Para encontrar um ponto de acesso / ponto frio , mire o termômetro fora da área de interesse, então, verificar cima e para baixo até localizar o ponto quente / frio .

### 5.3 Descrição do diagrama

(1) Trigger: Ao ligar o software tela LCD, a versão do software VERXX exibida durante 1 segundo e volta para o ícone de leitura SCAN . Solte o gatilho , exibir leitura com o ícone HOLD.

Construído em desligamento automático em 30 segundos.

(2) Botão Laser / backlight : quando a luz de fundo acende , todas as operações serão mantidas por 10 segundos backlight . LCD indica o status ligado / desligado .

( 3 ) - ( 6 ) Principais funções : Pressione o botão 3, o sub- segmento de LCD pisca MAX- MIN- DIF- AVG- Hal- LAL -STO ( tela só significa modo de medição normal) , pressione o 4 para entrar .

a. MAX : mediação temperatura máxima

b . MIN: mediação de temperatura mínima

c . DIF : leitura básica antes de pressionar a tecla 4 , calcular o tempo de carga real .

d . AVG temperatura média mediação

e. HAL : alta temperatura de alarme LCD , quando selecionada, pressione a tecla 5 para alarme de alta temperatura definida e confirmada com a tecla 4 . Ao carregar mais , o LCD mostra o ícone com áudio HI BiBi .

f . LAL : baixa temperatura de alarme LCD , quando selecionada, pressione a tecla 5 para alarme de baixa temperatura definida e confirmada com a tecla 4 . Ao carregar mais , o LCD mostra o ícone com áudio BiBi LOW .

g . STO : armazenamento de dados , quando você seleciona STO , blocos e de dados e um , o indicador é exibido quando você pressionar a tecla 4 . Depois de ler a temperatura , pressione a tecla 6 para salvar , então 2 - unidade de memória é exibida. Existem 100 unidades de grupos memoráveis disponíveis . Para visualizar o modo de armazenamento de dados com a mediação chave 6, para remover todos os dados segure a tecla 6 três segundos.

h . ESM : emissividade , pressione a tecla 5 para definir a emissividade , pressione a tecla 4 para salvar e voltar ao normal.

(7) LCD (ver 5.1)

(8) Tampa da bateria clipe

(9) Tampa da bateria : quando mudar a bateria , pressione o clipe até a tampa da bateria. Em seguida, instale a bateria de 9V corretamente.

(10) Celsius / Fahrenheit switch: abrir a bateria e pressione o interruptor para a conversão.

6.1 entrada DC: para economizar o consumo da bateria, usar adaptador de 9V 200mA para medição de longo prazo. (Mostrar tomada Polaridade o rótulo).

Julho. manutenção

7.1 Limpo lente: partículas soltas em quadrinhos com ar comprimido limpo .

Escove suavemente resíduo restante com um pano de algodão úmido.

Box 7.2 Limpeza: Limpe o gabinete com um pano esponja / úmido e sabão neutro .

Agosto. Nota:

8.1 Não utilizar solvente para limpar as lentes .

8.2 Não mergulhe a unidade na água.

8.3 Não usar / colocar a unidade em alta temperatura ou local úmido, que pode combinar o desempenho das unidades .

8.4 Não altere a circularidade da unidade , é possível destruir - se a unidade / perigo.

8.5 Quando a tela fica uma bateria seca , bateria significa não. Devemos colocar novas mediações bateria evitar incorreta .

8.6 Se a unidade não vai ser usado por um longo período, a saga da bateria por favor.

Especificación:	
Rango temperatura	-50°C a 950°C (-58 a 1742°F)
Presión	Hasta 500°C $\pm 3\%$ leyendo o $\pm 3\%$ ( $\pm 3^\circ\text{F}$ ) lo que sea mayor 23°C a 500°C $\pm 2\%$ leyendo o $\pm 2\%$ ( $\pm 3^\circ\text{F}$ ) lo que sea mayor -18°C a 23°C $\pm 2^\circ\text{C}(\pm 2^\circ\text{F})$ -50°C a -18°C $\pm 3^\circ\text{C}(\pm 5^\circ\text{F})$
Repeatabilidad	1% leyendo o 1°C
Tiempo disponible	500m sec, 95% responsable
respuesta espectral	8-14um
Emissividad	0.10 a 1.00 ajustable (pre-set 0.95)
Rango ambiente operación	0 a 40°C (32 a 104°C)
Humidad relativa	10-95% RH sin condensación, @ hasta 30°C(86°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C, $\leq 85\%RH$ , sin batería
Peso/ dimensiones	500g, 200*120*55mm
Potencia	9V batería
Vida batería(alkaline)	Laser modelos: 12h
Distancia en mida lugar	16:1