

HULTER®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO -32°C ~ 390°C

REF. HT5390F



ÍNDICE

Introdução	2
Como funciona	2
Precauções	2
Instruções de início rápido	4
Descrição do diagrama	5
Manutenção	6
Certificado de Garantia	7

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER

Parabéns por adquirir o termômetro infravermelho hulter, aparelho que visa oferecer maior conforto e bem-estar.

Neste manual de instruções você poderá verificar todas as informações necessárias para instalar e utilizar seu equipamento bem como mantê-lo limpo e em funcionamento.

Ao final você encontrará o certificado de garantia do equipamento, onde consta o prazo, as condições e observações da garantia Hulter.

É de suma importância a preservação do certificado junto à nota fiscal do produto.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, entre em contato através do nosso telefone e/ou email abaixo:

Em caso de dúvidas, entre em contato conosco através de nossos canais de atendimento:



Site | www.hulter.com.br
Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | garantia@hulter.com.br



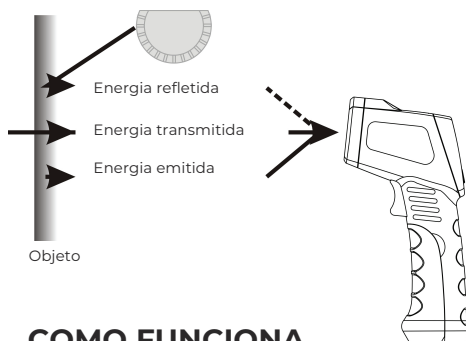
51 3076.8595

ATENÇÃO!

Antes de iniciar o funcionamento de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

INTRODUÇÃO

Compacto, robusto e fácil de usar. Basta apontar e apertar o botão para ler a temperatura atual da superfície em menos de um segundo. Meça com segurança a temperatura da superfície de objetos quentes, perigosos ou de difícil alcance sem contato.



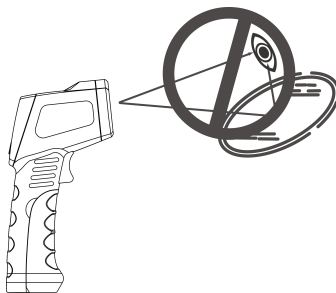
COMO FUNCIONA

O termômetro infravermelho mede a temperatura da superfície de um objeto. O sistema óptico da unidade detecta a energia emitida pelo objeto com diferentes comprimentos de onda. Ela é coletada e focalizada em um detector. O sistema eletrônico da unidade traduz as informações em uma leitura de temperatura que é exibida na unidade.

PRECAUÇÕES

O termômetro infravermelho deve ser protegido do seguinte:

- CEM (campos eletromagnéticos) de soldadores e aquecedores por indução.
- Choque térmico (causado por mudanças grandes ou abruptas na temperatura ambiente; aguarde 30 minutos para que a unidade se estabilize antes do uso).
- Não deixe o aparelho sobre ou próximo a objetos de alta temperatura.

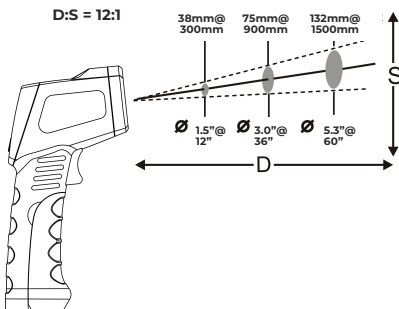


AVISO

Não aponte o laser diretamente para os olhos ou para a superfície refletiva.

1. Ao fazer a medição, aponte o termômetro em direção ao objeto a ser medido e segure o gatilho. O objeto sob medição deve ser maior do que o tamanho do ponto calculado pelo diagrama do campo de visão.

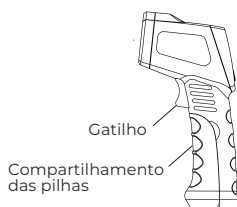
2. Distância e tamanho do ponto: Conforme a distância do objeto aumenta, o tamanho do ponto da área de medição torna-se maior.



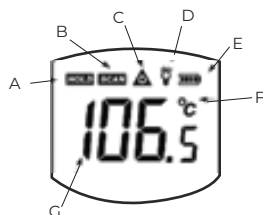
3. Campo de visão: Certifique-se de que o alvo seja maior do que o tamanho do ponto da unidade. Quanto menor o alvo, mais próxima será a medida da distância. Quando a menos duas vezes maior que o tamanho do ponto.

4. Emissividade: A maioria dos materiais orgânicos e superfícies pintadas ou oxidadas possui emissividade de 0,95 (pré-configurada na unidade). Leituras imprecisas resultarão da medição da superfície de metal brilhante ou polida. Para compensar, cubra a superfície a ser medida com fita adesiva ou tinta preta fosca. Meça a fita ou a superfície pintada quando a fita ou superfície pintada atingir a mesma temperatura que o material por baixo.

INSTRUÇÕES DE INÍCIO RÁPIDO



(Figura 1)



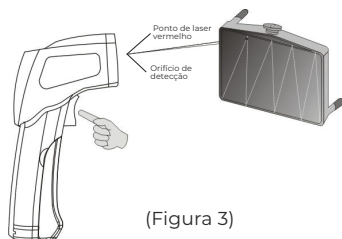
(Figura 2)

1. Pressione o clipe da porta das pilhas e instale as mesmas corretamente. Puxe o gatilho para que apareça a leitura do visor de LCD e o ícone da bateria. Solte o gatilho e a leitura será mantida por 7 segundos.

Visor de LCD:

- A. Ícone de retenção de dados
- B. Ícone de escaneamento
- C. Ícone de laser ligado
- D. Ícone de nível de bateria
- F. Unidade de medição
- G. Leitura de medição

2. Localizando um ponto de aquecimento: Para encontrar um ponto de aquecimento, aponte o termômetro para fora da área de interesse e, em seguida, faça movimentos para cima e para baixo até localizar o ponto de aquecimento. Ligue o laser para uma medição precisa.



(Figura 3)

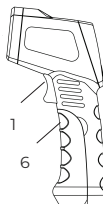


ATENÇÃO

O ponto de laser vermelho apenas posiciona a direção geral; o orifício de detecção são as peças principais para medir a temperatura.



(Figura 4)



(Figura 5)

DESCRIÇÃO DO DIAGRAMA

- (1) Gatilho: Ao puxar o gatilho, efetue a leitura do visor de LCD por meio do ícone SCAN. Solte o gatilho, exiba a leitura por meio do ícone HOLD por 7 s (aproximadamente). Função de desligamento automático de 20 segundos embutida.
- (2) Botão de ligar/desligar o laser.
- (3) Botão de alternância de Celsius/ Fahrenheit.
- (4) Botão de ligar/desligar a luz de fundo: Quando a luz de fundo está ligada, qualquer operação manterá a luz de fundo acesa por 10 segundos.
- (5) Visor LCD.
- (6) Porta das pilhas: Para substituir as pilhas, pressione o clipe da porta das pilhas.

MANUTENÇÃO

1) Limpeza de lentes: Limpe as partículas perdidas por meio de ar comprimido limpo. Limpe suavemente com uma escova os resíduos restantes com um pano de algodão úmido.

2) Limpeza da caixa: Limpe a caixa com uma esponja/um pano úmido.

OBSERVAÇÃO

1) Não use solvente para limpar as lentes.

2) Não mergulhe o produto na água.

Especificações	HT5390F
Intervalo de temperatura	-32°C~390°C (-26°F~734°F)
Precisão (Na condição de 23°C ± 3°C)	-32°C (-26°F) a 0°C 932°F) ± 3°C 0°C (32°F) a 100°C 212°F) ± 2°C 100°C anteriormente ±2°C ou ±2% o que for maior
Repetibilidade	1% de leitura ou 0,1°C
Tempo de resposta	500ms, 95% de resposta
Resposta espectral	8-14µm
Emissividade	Pré-configurada em 0,95
Faixa operacional ambiente	0 to 40°C (32 a 104°F)
Umidade relativa	10-95% de UR sem condensação, a até 30°C (86°F)
Temperatura	-20 a 60°C (-4 a 140°F) sem bateria
Peso/Dimensões	120g, 146*80*38mm
Alimentação	Pilhas de 2x 1,5AAA
Vida útil das pilhas (Alcalina)	12h
Distância ao tamanho do Ponto	12:1

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Hulter® garante ao usuário deste produto o serviço de assistência técnica, bem como mão-de-obra necessária para eventuais reparos de defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação pelo período da garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da nota fiscal pelo primeiro proprietário, desde que tenha sido observadas as orientações constantes no manual do usuário que acompanha o produto.

GARANTIA LEGAL

O Consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados da emissão da nota fiscal de compra para reclamar de irregularidades (defeitos) aparentes, de fácil e imediata observação, como itens que constituam a parte externa, funcionamento adequado, ou qualquer outro acessível ao usuário.

A garantia só será conferida se houver apresentação da nota fiscal de compra.

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1) Esta garantia abrange a substituição de peças ou produtos que apresentarem defeitos constatados como sendo de fabricação ou de mão de obra empregada na produção e montagem deste produto:

2) Os produtos **NÃO** serão cobertos pela garantia quando:

- Houver remoção ou adulteração da etiqueta com número de série ou rasura na nota fiscal de venda;
- Forem instalados ou utilizados em desacordo com o manual de instruções;
- Forem ligados em tensão diferente à qual são destinados;

Sofrerem mau uso, choques, pancadas, descuidos ou ainda alterações ou consertos feitos por entidades ou pessoas não credenciadas como assistente técnico Hulter.

- O defeito for causado por acidente ou má utilização.

A GARANTIA NÃO COBRE

- 1) Despesas com instalação do produto;
- 2) Produtos ou peças danificados por acidente de transporte ou manuseio, risco amassamentos ou efeitos da natureza/intempéries;
- 3) Mau funcionamento ou queima por problemas na rede elétrica;
- 4) Despesas com transporte, peças ou mão de obra para preparação do local de instalação.
- 5) Despesas de deslocamento do serviço autorizado quando e se o produto estiver fora do município sede do assistente técnico.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) As despesas e eventuais problemas relacionados e consequentes a instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do cliente;
- 2) A Hulter se reserva no direito de alterar sem aviso prévio características técnicas e estéticas dos produtos;
- 3) Chamada relacionadas a orientação de uso constantes no manual de instruções serão passíveis de cobrança do consumidor;
- 4) PARA SUA SEGURANÇA PRESERVE O MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE GARANTIA E NOTA FISCAL DO PRODUTO.

ATENDIMENTO DE GARANTIAS HULTER

A garantia Hulter pode ser solicitada diretamente no ponto de venda do produto, lojas Dufrio ou distribuidor autorizado. A Hulter retornará o produto consertado, substituirá o mesmo ou ainda efetuará o reembolso do valor dentro do prazo legal de 30 dias, contados a partir da abertura da solicitação.

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER



Em caso de dúvidas, entre em contato
conosco através de nossos canais
de atendimento:



Site | www.hulter.com.br
Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | garantia@hulter.com.br



51 3076.8595