



KRAFTWERK®

quality tools



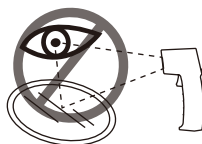
Instruções de utilização

Termómetro de infravermelhos digital

PT



**RADIAÇÃO LASER
NÃO OLHAR NO FEIXE
PRODUTO CLASSE 2 LASER**



Art. 31135



Leia com atenção estas instruções para certificar uma utilização segura e eficaz da ferramenta.

Download Bedienungsanleitung / Téléchargement du mode d'emploi / Instructions download
Descarga de la instrucción de uso / Download de instruções de operação / Download del manuale



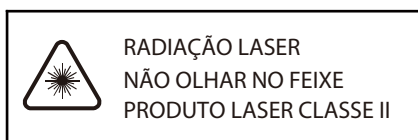
www.KRAFTWERKtools.com

INTRODUÇÃO

Este termómetro é um objecto de medição de temperatura sem contacto através de tecnologia infravermelha. Pode utilizar para medi temperaturas de objectos ou procurar fugas nas paredes, bolor, condutas, etc. A alteração de cor fornece uma resposta rapida, eficaz, onde deve efectuar o processo de trabalho entre outros usos. Este termómetro é um equipamento de medição rápida, fidedigno e de fácil utilização.

AVISO

1. Durante a utilização, não olhar directamente para o feixe laser; pode ocorrer danos oculares permanentes.
2. Seja extremamente cuidadoso na operação do laser.
3. Não apontar o feixe laser para a vista de ninguém e não permita o feixe incidir nos olhos através de espelhos.
4. Mantenha o termómetro longe do alcance das crianças.
5. Não utilizar o termómetro de existirem líquidos, gases ou poeiras explosivas e/ou inflamáveis.

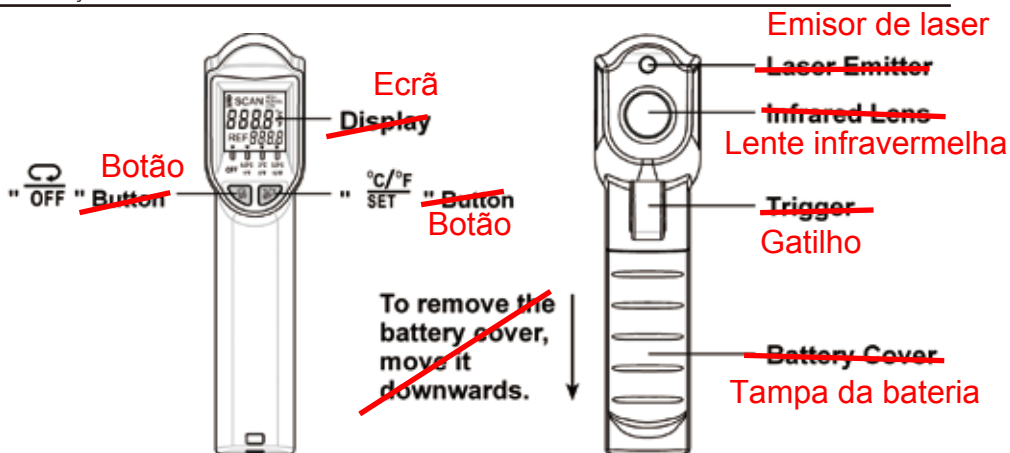


CUIDADOS

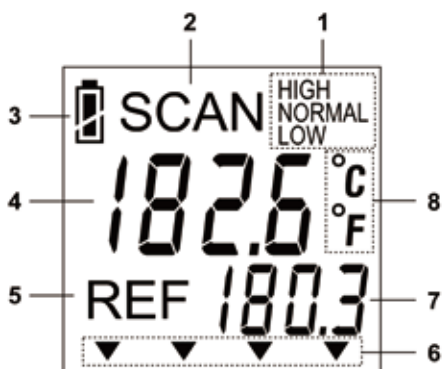
O TERMÓMETRO INFRAVERMELHOS DEVE ESTAR PROTEGIDO DO SEGUINTE:

1. Campos Electro-Magnéticos (criados por soldadoras, aquecedores de indução e semelhantes.)
2. Choque Térmico (causado por alterações drásticas de temperatura. Deixe o termómetro estabilizar durante 30 minutos antes de utilizar.)
3. Não deixar o equipamento em ou perto de objectos de alta temperatura.

INSTRUÇÕES



Para remover a tampa da bateria, puxe-a para baixo.



1. Indicador de diferenças de temperatura

ALTA (Verm.) ----- Aparece quando a temperatura analisada é superior ao valor de temperatura de referência previamente definida pelo utilizador.

NORMAL (Verde) - Aparece quando a diferença entre as temperaturas analisada e de referência não excede o valor previamente definido pelo utilizador.

BAIXA (Azul) ----- Aparece quando o valor da temperatura analisado é inferior à temperatura de referência definida pelo utilizador.

2. Indicador de medição de temperatura

Indica que o termómetro está a efectuar a medição da temperatura.

3. Indicador do nível de carga da bateria

--- Indica que a carga é total e é possível efectuar medição.

--- Indica que a bateria está baixa e deve ser substituída imediatamente, contudo é possível efectuar medição.

--- Indica que a bateria está totalmente descarregada.

4. Temperatura adquirida

5. Indicador da temperatura de referência

6. Indicadores para limite

7. Temperatura de referência







8. Unidades

INSTALAÇÃO DA BATERIA

Quando o nível de carga da bateria indica "", as baterias estão em baixo e devem ser substituídas.

Aguarde até que o termómetro se desligue automaticamente, de seguida remova a tampa da bateria ao puxar para baixo. Remova as baterias antigas e substitua por novas, do mesmo tipo. Verifique que a polaridade está correcta. Reinstale a tampa da bateria.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

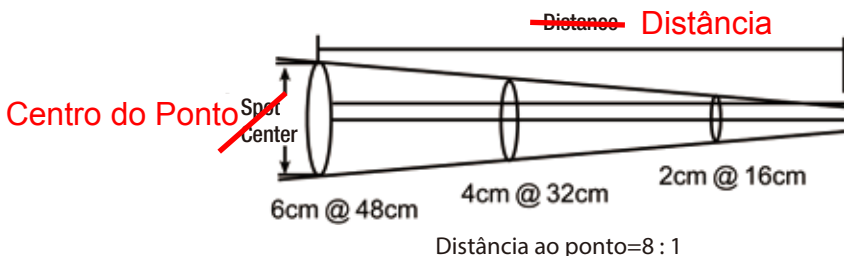
1. Segure o termómetro e aponte-o ao alvo a ser medido. Pressione e mantenha o gatilho pelo menos 1 segundo para iniciar a medição. Quando o termómetro está no estado de medição, a luz e o laser estão acesos, e o ecrã indica o ícone "SCAN". Ao libertar o gatilho, o termómetro emite 3 bips e o laser desliga-se, mantendo a temperatura lida no ecrã. Se não utilizar o termómetro durante 15 segundos, a luz irá desligar-se automaticamente, e, se não utilizar o termómetro durante 1 minuto, irá automaticamente desligar-se.
2. Quando o termómetro está em estado de medição, (gatilho pressionado e mantido), pode pressionar o botão  para definir a temperatura de referência, que irá ser mostrada no ecrã secundário (ecrã de baixo).
3. Quando o termómetro está no estado ON (gatilho não está pressionado) pode pressionar o botão  e escolher as unidades: °C ou °F. (O ecrã primário e o ecrã secundário partilham a mesma unidade.)
4. Quando o termómetro está no estado ON (gatilho não está pressionado), pode pressionar e manter o botão  durante 3 segundos para desligar o termómetro.
5. Pode pressionar o botão  para seleccionar o limite desejado (0.5°C/1°F, 3°C/5°F, or 5.5°C/10°F), a seta () irá mover no ecrã a posição correspondente para indicar a selecção. Se quiser desactivar a função de limite e desligar a função de detecção de fugas, pressione o botão  até que a seta esteja directamente por cima da marca "OFF".
6. Após terminar a configuração da temperatura de referência e limite, a iluminação irá ficar verde e o símbolo "NORMAL" irá aparecer no canto superior direito do ecrã se a diferença entre a temperatura analisada e a temperatura de referência não excederem o valor limite definido. A iluminação irá acender em azul e o símbolo "LOW" irá aparecer no canto superior do ecrã e irá soar um sinal sonoro (um beep por segundo) se a temperatura analisada for inferior à temperatura de referência e do limite definido. A iluminação irá piscar vermelha com o símbolo "HIGH" a aparecer no canto superior direito, com o alarme sonoro a emitir dois beeps por segundo se a temperatura analisada é superior ao valor limite definido no valor de referência.
7. Achar uma fuga:
Após terminar a configuração da temperatura de referência e limite, aponte o termómetro para o local a medir a temperatura e inicie a medição. Se existir uma fuga na posição onde a leitura está a ser efectuada, poderá existir uma diferença de temperaturas para um local onde não exista fuga. Quando a diferença entre ambas as temperaturas (leitura e referência) é superior ao limite definido, o ecrã irá mudar de cor e o sinal sonoro irá soar (ver passo 6)
8. Quando a temperatura ambiente é inferior a 0°C ou superior a 40°C, o ecrã primário indicará "Err" (Erro).
9. Quando a temperatura analisada é superior ao limite superior da medição do termómetro, o ecrã primário irá mostrar "Hi"; e quando a temperatura analisada for inferior ao limite inferior da escala do termómetro o ecrã principal irá indicar "Lo".

NOTA:

1. Superfícies polidas ou brilhantes podem indicar temperaturas erradas. Para compensar esta situação pode usar fita ou tinta na superfície. Quando a tinta ou fita atinge a mesma temperatura que o objecto a medir, efectue a medição da temperatura.
2. O termómetro não consegue medir através de superfícies transparentes, tais como vidro ou plástico. Irá medir a temperatura da superfície transparente.
3. Vapores, poeiras, fumo e outros obstáculos ópticos podem evitar uma medição correcta.

CAMPO DE VISÃO

Quanto mais distante está o termómetro do objecto, maior será a superfície de medição. A relação entre a distância e dimensão do alvo está normalmente expressa como Distância ao Ponto, ou D:S. A uma distância de 16cm, o “alvo” irá ter 2cm de diâmetro. O termómetro irá mostrar a temperatura média que atravessa a área do alvo,



MANUTENÇÃO

Para limpar a lente: Sopre partículas soltas com ar comprimido. Escove gentilmente as restantes partículas com um pano de algodão ligeiramente humedecido.

Para limpar a caixa: Limpe com um pano.

Nota:

Não utilizar solventes ou abrasivos para limpar a lente ou a caixa, não submergir o termómetro em líquidos.

ESPECIFICAÇÕES

Gama de medição	-38°C ~ +520°C (-36.4°F ~ +968°F)
Resposta do comprimento de onda	7.5 ~ 13.5 µm
Precisão de medição	± 2°C (4°F) ou 2% de leitura, dependendo de qual for superior
Tempo de resposta	1 sec
Rácio óptico(D:S)	8 : 1
Emissividade	0.95
Resolução do ecrã	0.1°C / 0.1°F
Desligar a iluminação	Após 15s de inatividade
Desligar automaticamente o termómetro	Após 60s de inatividade
Alimentação	Baterias 1.5 V , AAA ou equivalente, 2 peças
Temperatura de operação	0°C ~ 40°C
Humidade de operação	0 ~ 75% RH, não-condensação
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C, ≤ 85%RH
Dimensões	160×118×40 mm
Peso	Aprox. 155 g (baterias incluídas)



NOTA: Os equipamentos em electricos em fim de vida não devem ser colocados no lixo doméstico. Por favor deposite num ponto de recolha. Procure informações sobre ponto de recolha junto da entidade recolectora da sua zona.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Modelo: **31135**

Termómetro Digital Infravermelhos

KRAFTWERK Sàrl, 25 rue due Stade, F-67870 Bischoffsheim

Declara sob sua responsabilidade que o produto declarado nesta declaração está em conformidade com os seguintes padrões ou outros documentos normativos:

EN 61326-1: 2013 EN 61326-2-2: 2013

Emission: CISRP 16-1-1:2010+A1:2010 16-2-3:2010+A1:2010

Immunity: IEC 61000-4-2:2001 EN6100-4-3:2002

Seguindo as provisões das Directivas de Maquinaria seguintes:

2014/30/EU

Bischoffsheim, 18/01/2017

Alexander Pieper
CEO

GARANTIA

President

Declina-se qualquer responsabilidade por danos causados devido a utilizações impróprias ou utilizações que não respeitem as normas de segurança descritas no presente documento.

Serviço técnico

Contactar o seu distribuidor para lhe indicar o serviço técnico autorizado.

Pode encontrar os importadores em **www.KRAFTWERK.eu**



A partir da data de compra

2 ANOS GARANTIA

para defeitos material ou produção



KRAFTWERK Europe AG
Mettlenbachstrasse 23
CH-8617 Mönchaltorf
Switzerland

Tel. +41-44 949 40 50

KRAFTWERK Sàrl.
25, rue du Stade
F – 67870 Bischoffsheim
France

Tel. +33-388 48 64 50

www.KRAFTWERKtools.com