



# KRAFTWERK®

quality tools

## BLACKLINE

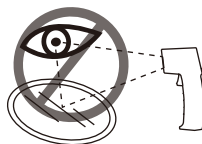
# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## Termômetro digital infravermelhos

PT



**RADIAÇÃO LASER  
NÃO OLHE DIRECTAMENTE  
PARA O FEIXE  
CLASSE 2 PRODUTO LASER**



**Art. 31124**



[www.KRAFTWERK.eu](http://www.KRAFTWERK.eu)



Por favor leia com atenção estas instruções para assegurar o uso seguro e efectivo desta ferramenta.

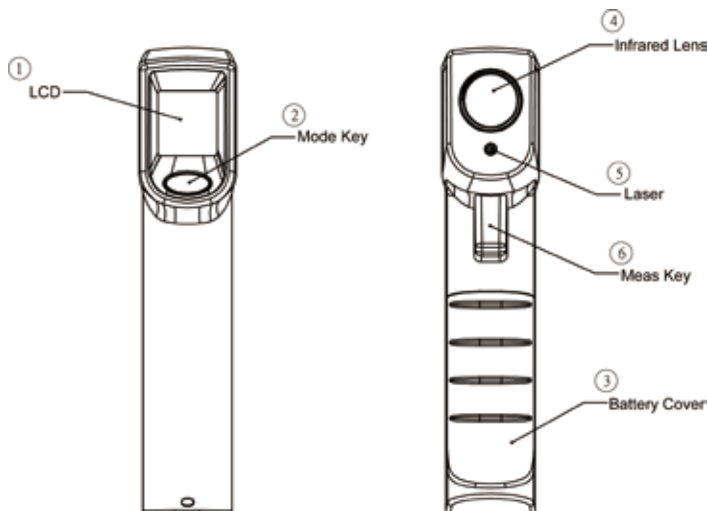
Download Bedienungsanleitung / Téléchargement du mode d'emploi / Instructions download  
Descarga de la instrucción de uso / Download do manual de instruções / Download del manuale



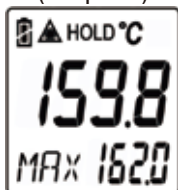
[www.KRAFTWERK.eu](http://www.KRAFTWERK.eu)



É um termômetro de infravermelhos sem contacto, e sempre com o máximo de dados em tempo real (MAX). Manter fora do alcance das crianças e não usá-lo para aplicações relacionadas à segurança.



(Ecrã padrão)



1. Aponte simplesmente o termômetro para o alvo a medir com Lens ( 4 ) e selecione o botão meas. chave ( 6 ) para exibir a temperatura da superfície.
2. Durante a medição, a leitura *MAX* será apresentado ao lado do ícone.
3. A distância: Spot é de 8:1. Certifique-se que a área alvo está dentro do campo de visão.

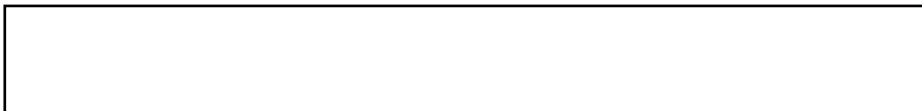
#### CARATTERISTICHE:

°C ou °F	Pressione a tecla Mode ( 2 ) para °C ou °F transferido.
Luz de fundo	luz de fundo LCD: sempre ligado.
Laser	Class II Laser: active sempre durante a medição.
Memória	Recorde-se da última memória de leitura pressionando a tecla Mode ( 2 ), enquanto desligar.

#### ! EMC/RFI

As leituras podem ser afetadas se a unidade estiver operando dentro de campos com frequência eletromagnética de aproximadamente 3 volts por metro, mas o desempenho do instrumento não será permanentemente afetado.

**Nota:** De acordo com o campo eletromagnético de 3 V / m de 350 a 550 MHZ, o erro máximo é de 8°C (14.4°F).



## CUIDADO



1. QUANDO O DISPOSITIVO ESTIVER EM USO, NÃO OLHE DIRETAMENTE PARA O LASER LESÕES OCULARES PERMANENTES PODEM OCORRER.
2. MUITO CUIDADO QUANDO UTILIZAR O LASER.
3. NUNCA APONTE O TERMÔMETRO PARA OS OLHOS DE QUALQUER PESSOA.
4. MANTENHA FORA DO ALCANCE DE TODAS AS CRIANÇAS.

## ARMAZENAMENTO E LIMPEZA

---

A lente do sensor é a parte mais delicada do termômetro. A lente deve ser mantida limpa em todos os momentos, deve ser tomado precauções ao limpar a lente com um pano macio ou uma haste de algodão com água ou álcool médico. Deixar a lente secar completamente antes de usar o termômetro. Não mergulhe qualquer parte do termômetro. O termômetro deve ser armazenado em temperatura ambiente entre -20°C a +65°C (-4°F - 149°F).

## MENSAGENS DE ERRO

---

O termômetro dá mensagens de diagnóstico visuais como se segue:

「Er 2」

'Er2' é exibido quando o termômetro é exposto a mudanças rápidas de temperatura ambiente.

「Er 3」

'Er3' é exibido quando a temperatura ambiente for superior a 0°C (32°F) ou 50°C (122°F). O termômetro deve ter tempo suficiente (um mínimo de 30 minutos) para estabilizar a temperatura de trabalho / ambiente.

「Er」

Erro 5 - 9, para todas as outras mensagens de erro é necessário repôr o termômetro. Para restaurá-lo, desligue o aparelho, retire a bateria e esperar pelo menos 1 minuto, recoloque a bateria e ligue-o. Se a mensagem de erro persistir, por favor contacte o serviço para obter assistência.

「Hi」 「Lo」

'Hi' ou 'Lo' é exibido quando a temperatura medida estiver fora da faixa de medição.

## BATERIAS

---

O termômetro tem indicação de bateria baixa da seguinte forma:



**"Bateria OK":**  
medições são possíveis



**"Bateria Fraca":**  
bateria precisa ser substituído, as medições são ainda possíveis



**"Sem Bateria":**  
medidas não são possíveis



Quando aparece o ícone "Low Battery" indica que a bateria está fraca. A bateria deve ser substituída imediatamente com AAA, 1.5 V. Atenção: É importante desligar o instrumento antes de substituir a bateria caso contrário o termômetro pode avariar. Retire a bateria usada imediatamente e mantê-la fora do alcance das crianças.

## ESPECIFICAÇÕES

Alcance de medição	-38 a + 365 °C (-36.4 a +689 °F)
Alcance de funcionamento	0 - 50°C (32 - 122°F)
Precisão, (Tobj = 15-35°C, Tamb = 25°C)	+/-1.5°C (2.7°F)
Precisão (Tamb = 23 +/- 3°C)	Tobj = 0-365°C: +/-2.5% ou leitura 2.5°C (4.5°F) o que for maior Tobj = -38-0 °C: +/- (2.5°C + 0.05/deg)aus)
Emissividade	0.95 fixo
Resolução (-9.9 - 199.9°C)	0.2°C/0.5°F, caso contrário 1°C/1°F
Tempo de resposta (90%)	1 seg
Distância: Spot	8:1
Tempo de vida de Bateria	Mínimo 14 horas em uso contínuo
Dimensões	172.9 x 36.0 x 71.5 mm (6.80 x 1.42 x 2.81 inch)
Peso	152 gramas (5.36 oz) incluindo as pilhas (AAA * 2 pcs)
O termómetro desligará automaticamente se permanecer inativo por mais de 15 seg.	

© KRAFTWERK Europe AG

[www.kraftwerk.eu](http://www.kraftwerk.eu)

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Modelo: **31124**

**Termómetro digital infravermelhos**

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

Declara sob única responsabilidade que o produto a que se refere esta declaração está em conformidade com o padrão seguinte(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s):

**EN 61326-1/2006 EN 61326-2/2006**

**Emission: CISRP 11/2003, CLASS B,**

**Immunity: IEC 61000-4-2/2008 IEC 61000-4-3/2008**

Segundo as disposições da directiva (s)

Directiva maquina:

**2004/108/EC**

Bischoffsheim, 28/02/2013

Patrick Wyss  
President

### GARANTIA

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](http://www.KRAFTWERK.eu)**



A partir da data de compra

**2 ANOS GARANTIA**

para defeitos material ou produção