KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

AUTOMOTIVE

PT

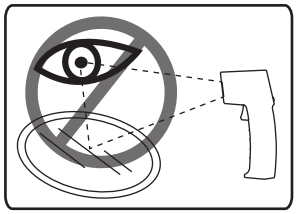
Instruções de utilização
ITermómetro infravermelho

505.003.001





RADIAÇÃO LASER
NÃO OLHAR NO FEIXE
PRODUTO CLASSE 2 LASER



RoHS

VISÃO GERAL

O termómetro infravermelho 505.003.001 é um instrumento de medição de temperatura sem contato que usa tecnologia infravermelha e ponteiro laser. Pode usar este produto para medir a temperatura da superfície, o que não é adequado para medições tradicionais (tais como objetos em movimento, objetos carregados, objetos tóxicos ou objetos de difícil acesso).

O instrumento apresenta um design de baixo consumo. Possui um LCD com retroiluminação, um apontador laser para uma mira precisa e capaz de manter as leituras automaticamente. Tem as vantagens de medição rápida, operação fácil e portabilidade. É amplamente utilizado para aplicações como localização do ponto quente da ligação elétrica e do rolamento, medir os objetos aquecidos por indução de alta frequência, monitorizar o processamento e armazenamento de alimentos, inspeção de temperatura do sistema de aquecimento e refrigeração, inspeção de temperatura para controle técnico de indústria metalúrgica, inspecionar a temperatura durante a colocação de asfalto e trabalho de controle de incêndios, ou qualquer outra medição de temperatura sem comprometer o campo de temperatura. É uma boa ferramenta de medição para a metalurgia, a central elétrica, indústria química, indústria da borracha, fiação e tecelagem, O termômetro infravermelho 505.003.001 é um produto a laser da Classe II e está em conformidade com EN60825-1.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

O não cumprimento das instruções listadas abaixo pode causar ferimentos pessoais.

- Leia e compreenda todas as instruções antes de qualquer operação.
- Não remova nenhuma etiqueta da ferramenta.
- Não opere a ferramenta na presença de gases inflamáveis / explosivos.
- Não opere a ferramenta a laser perto de crianças nem permita que crianças operem a ferramenta a laser, caso contrário, ferirá os olhos das crianças.
- Não olhe fixamente para o feixe de laser.
- Não projete o feixe de laser diretamente nos olhos de outras pessoas.
- Não instale a ferramenta ao nível dos olhos nem opere a ferramenta sobre ou perto de uma superfície reflexiva, pois o laser pode ser projetado nos olhos das pessoas.
- Não observe o feixe de laser usando ferramentas ópticas, como binóculos, lentes de aumento.
- Para evitar o perigo de queimaduras, lembre-se de que os objetos refletidos tornam a temperatura de medição mais baixa do que a real.
- Aviso

PERIGO
Produto Laser Classe II
Potência máxima de saída <1mW
Comprimento de onda: 630-660nm
Não olhe fixamente para o feixe!
Evite a exposição direta dos olhos!
Esta ferramenta emite uma radiação laser!

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA DA BATERIA

- Remova as baterias quando limpar o produto
- Remova as baterias antes de armazenamento de longo prazo
- Instale as baterias corretamente de acordo com as instruções das cargas positivas e negativas
- Elimine corretamente as baterias. A alta temperatura pode causar explosões e não queimar as baterias. Prenda uma fita isolante ao redor das cargas da bateria para evitar contatos inseguros com outros objetos. Muitos países têm regulamentos relativos à eliminação de baterias. Por favor, siga as regulamentações locais para eliminação de baterias.

COMPONENTES

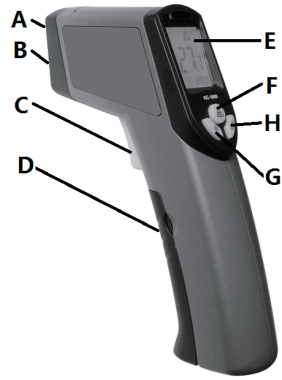
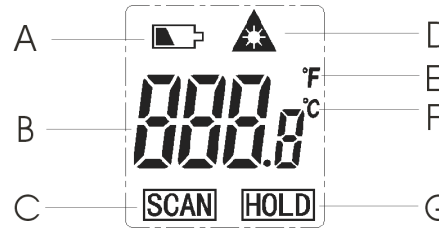


ILUSTRAÇÃO DO ECRÃ

A: Bateria fraca
B: Leituras
C: Medição de varredura
D: Laser LIGADO
E: °F
F: °C
G: Retenção de dados



ETAPAS DE OPERAÇÃO

1. Puxe o gatilho para iniciar o instrumento e medição. Certifique-se de segurar o gatilho durante mais de 0,5 segundo para ter dados precisos. O ícone de digitalização pisca durante a medição; após o gatilho ter sido libertado, os dados são retidos automaticamente e o ícone de digitalização desaparece. O ecrã mostra a retenção. Desliga-se automaticamente se não houver ação em 7 segundos.
2. Alterne entre Fahrenheit e Centígrados pressionando a tecla direita no painel. Ligue e desligue a luz de fundo usando a tecla esquerda.
3. Ative e desative o apontador laser usando a tecla do meio no painel.
4. Quando a bateria está fraca, aparecerá no ecrã.

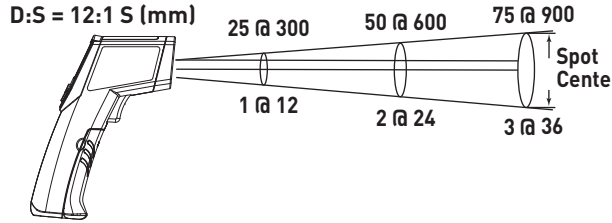
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

● **Instalação da bateria**

Abra o compartimento da bateria, insira uma bateria de 9 V (6F22 / 6LR61) e feche a tampa.

● **Medir a temperatura**

1. Aponte o produto para os objetos alvo, segure o gatilho para ler os dados.
2. Distância e área alvo: deve-se considerar o valor de D: S (conforme mostrado), a relação não deve ser maior que o valor de D: S. O campo de visão deve estar cheio de objetos. 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 a área-alvo seja maior do que o tamanho do ponto da unidade. Quanto menor for o alvo, mais próxima será a distância medida. Para uma medição precisa, certifique-se de que o alvo seja pelo menos duas vezes maior que o tamanho do ponto.

● **Notas de operação**

1. Não deve haver vidro, plástico ou vapor de água, etc. entre o produto e o objeto alvo.
2. Mantenha o produto longe dos seguintes locais, o que irá danificar os dispositivos:
   a. O ambiente tem vapor e poeira;
   b. Soldadores EMF (campos eletromagnéticos: como soldadores, aquecedores de indução);
   c. Ambiente estático;

d. Choque térmico (por mudanças bruscas de temperatura, aguarde 30 minutos para que a unidade se estabilize antes de usar);

e. Objetos de alta temperatura;

● **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

Problemas	Causas	Soluções
Sem visão	Bateria sem carga	Verifique e substitua a bateria
Mostrar "🔋"	Bateria Fraca	Substitua a bateria
mostrar “OL-”	A temperatura alvo está abaixo do intervalo.	Escolha o alvo dentro do intervalo
mostrar “OH”	A temperatura alvo é superior à faixa.	Escolha o alvo dentro do intervalo
A temperatura difere muito	① Nenhum objeto e campo de visão adequados.	① Escolha o campo de visão adequado.
	② Configuração de emissividade errada.	② Escolher o valor de emissividade adequado

● **Manutenção**

1. Limpeza da lente: Mudanças bruscas de temperatura provocarão vapor, limpar após o vapor desaparecer. Soprar as partículas soltas usando ar comprimido limpo. Escove suavemente os resíduos restantes com uma escova de pelo de camelo. Limpe cuidadosamente a superfície com um cotonete húmido.
2. Mantenha limpo; evite deixar cair e molhar; A carcaça pode ser limpa com uma esponja húmida.

CUIDADO

- Não deixe cair e não use a ferramenta com força.
- Não desmonte a ferramenta (evite causar problemas).
- Mantenha a ferramenta seca e limpa.
- Não junte a ferramenta com gás ou objetos corrosivos.
- Evite poeira e água, pois podem manchar a lente.
- Não limpe a lente com nenhum solvente.
- Não mergulhe a ferramenta na água para evitar danos.
- Em caso de dano da ferramenta por deterioração da bateria.
- Remova a bateria quando não for usá-la por um longo período de tempo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nome	Termómetro infravermelho
Modelo	505.003.001
Faixa de medição	-40°C~580°C (-40°F~1076°F)
Comprimento de onda de resposta	8~14 μm
Precisão de medição	±2°C (±3.6°F) or ±2% da leitura (quando T > 0°C)
	±3°C (±5.4°F) or ±2% da leitura, o que for maior (quando T ≤ 0°C)
Repetição	1% da leitura ou 1°C
Tempo de resposta	500 mSec, 95% de resposta
Razão óptica （D： S）	12:1
Emissividade	0.95
Resolução de víisualização	±0.1°C
Resolução de ecrã	630~660 nm
Potência do laser	<1 mW
Classe laser	Class II
Interruptor de laser	√
Interruptor de retroiluminação	√
Retenção de Dados	√
Troca de unidades de temperatura	√
Indicação de bateria fraca	√
Luz de fundo desligada	Ao mesmo tempo com leituras
Desligar automático	Nenhuma ação em 7 s
Fonte de energia	Uma bateria de 9 V (6F22/6LR61)
Máx. potência	<30 mA
Temperatura de operação	0°C~40°C (32°F~104°F)
Humidade de funcionamento	RH 0~75% em condensação
Temperatura de armazenamento	-20°C~60°C (-4°F~140°F), ≤ 85% (sem bateria)
Dimensão do produto	135 x 170 x 36 mm
Peso do Produto	About 168 g (sem bateria)

GARANTIA

tir da data de compra.

Aviso prévio: A garantia não se aplica às seguintes condições:

- A desmontagem da ferramenta laser anulará a garantia.
- Não somos responsáveis por quaisquer danos resultantes de abrasão, água, queda ou desmontagem.

Dicas: A maioria das peças do produto pode ser reciclada, consulte os regulamentos locais para a sua eliminação em vez de deitá-las no caixote do lixo.



Os produtos elétricos rejeitados não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Utilize os centros de reciclagem. Peça à autoridade local ou ao vendedor conselhos sobre reci -clagem.

- A bateria tem de ser retirada do dispositivo antes de ser desmontado.
- O dispositivo tem de estar desligado da rede elétrica quando se retira a bateria.
- Elimine a bateria de uma forma segura.

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.

A PARTIR DA DATA DE COMPRA
2 ANOS DE GARANTIA
PARA DEFEITOS DE MATERIAL OU PRODUÇÃO

KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

KRAFTWERK GROUP 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