

CONDROL

Termômetro infravermelho



IR-T1

PT Manual do usuário

1

Termômetro infravermelho

IR-T1

Manual do usuário

Obrigado por adquirir o termômetro infravermelho CONDROL IR-T1.

Você encontrará instruções de segurança neste manual do usuário. Aconselhamos que os leia atentamente antes de utilizar o produto pela primeira vez.

REGRAS DE SEGURANÇA

Atenção! Este manual do usuário é uma parte essencial do produto.

Você deve ler atentamente o manual do usuário antes de usar o produto pela primeira vez. Se você emprestar o produto a terceiros para uso temporário, anexe o manual do usuário.

- Não faça mau uso do produto.
- Não retire os avisos e proteja-os contra abrasão, pois contêm informações sobre a segurança de operação do produto.



Radiação laser!
Não olhe fixamente para o feixe de laser Laser Classe 2
<1mW 635-670nm
EN60825-1:2007-03

- Não olhe para o raio laser ou para o seu reflexo a olho nu ou através de um instrumento óptico. Não aponte o raio laser para pessoas ou animais desnecessariamente. Você pode cegá-los.
- Para proteger os olhos, feche-os ou olhe para o lado.
- Não permita a entrada de pessoas não autorizadas na área de operação do produto.
- Mantenha o produto fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.
- É proibido desmontar ou reparar o produto por conta própria. Encaminhe a reparação do produto a pessoal qualificado e utilize apenas peças sobressalentes originais.
- Não utilize o produto em ambientes explosivos ou perto de materiais inflamáveis.
- Não aqueça as baterias para evitar o risco de explosão e vazamento de eletrólito. Se o líquido entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água limpa por 10 minutos e consulte um médico.

FUNÇÕES/APLICATIVOS

O termômetro infravermelho CONDROL IR-T1 foi projetado para medição sem contato da temperatura da superfície de vários objetos. Carcaça ergonômica e resistente a choques, tamanho compacto, interface leve e intuitiva, marcação de ponto a laser, modo de medição contínua para uma medição simples e prática da temperatura de objetos perigosos, móveis e de difícil acesso em menos de um segundo com um único toque no gatilho.

O princípio da medição de temperatura sem contato baseia-se na medição da intensidade da radiação infravermelha da superfície do objeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

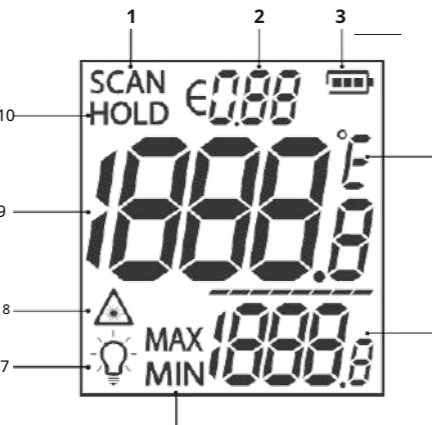
| | | |
|--|-----------------------------------|------------------------|
| Tela | LCD 20x30 mm com luz de fundo | |
| Faixa de medição | - 50°C...600°C - 58°F...1112°F | |
| Precisão | - 50°C...-20°C (-58°F...-4°F) | ±3°C (±6°F) |
| | - 20°C...0°C (-4°F...32°F) | ±2°C (±4°F) |
| | 0°C...600°C (32°F...1112°F) | ±1,5°C (±3°F) ou ±1,5% |
| Unidade mínima exibido | 0,1°C/°F | |
| Resolução óptica | 12:1 | |
| Tempo de resposta | 0,1 seg. | |
| Sensibilidade espectral | 8...14 μm | |
| Emissividade | 0,1...1,00 ajustável | |
| Temperatura de funcionando | 0°C...50°C (32°F...122°F) | |
| Temperatura de armazenar | - 10°C...60°C (-14°F...140°F) | |
| Umidade relativa para o operação e armazenar | <95% | |
| Comida | Bateria alcalina LR6 AA de 1,5V | |
| Autonomia do bateria | ~6 horas | |
| Desligamento automático | 30 segundos | |
| Laser | Classe II, 635-670 nm, <1 mW | |
| Dimensões | 165x47x59mm | |
| Peso | 135g | |

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



- 1 - Tela
- 2 - Teclado
- 3 - Gatilho
- 4 - Janela de saída de marcação de ponto laser
- 5 - Sensor infravermelho
- 6 - Tampa da bateria

Tela



Teclado

- Verifique os valores máximo/mínimo/ajuste o grau de emissividade
- Ligar/desligar a luz de fundo da tela e a marcação de pontos a laser
- Selecione a unidade de medida (°C ou °F) / defina o grau de emissividade

INSERIR / SUBSTITUIR BATERIAS

Remova a tampa da bateria. Instale a bateria respeitando a polaridade. Recoloque a tampa da bateria e empurre até ouvir um clique. Se o símbolo de bateria fraca aparecer na tela, substitua a bateria.



LIGAR/DESLIGAR

- 1 - Indicação de medição contínua
- 2 - Valor de emissividade
- 3 - Indicação do nível de carga da bateria
- 4 - Unidades de medida (°C ou °F)
- 5 - Valor de medição máximo/mínimo
- 6 - Indicação de valor máximo/mínimo
- 7 - Indicação de retroiluminação do display
- 8 - Indicação de marcação de ponto laser ativada
- 9 - Resultado da medição
- 10 - Indicação de retenção de dados na tela

Pressione rapidamente o botão do obturador para ligar o dispositivo. O dispositivo está pronto para operação. O dispositivo desliga automaticamente 30 segundos após o último pressionamento de qualquer botão.

CONFIGURAÇÕES

1) Unidades de medida

Pressione brevemente o botão de para selecionar a unidade de medição:
°C - graus Celsius;
°F - graus Fahrenheit.

Pressione rapidamente o botão para selecionar a unidade de medida.

2) Marcação de ponto a laser

Pressione rapidamente o botão para ativar a marcação de ponto laser*. O símbolo aparece na tela. Para desativar a marcação de ponto

laser, pressione brevemente o botão várias vezes até que o símbolo desapareça. A marcação de ponto a laser serve apenas para mirar e pode ser desligada ao trabalhar em distâncias curtas para economizar bateria.

*A marcação de pontos a laser dura enquanto você pressiona o gatilho.

3) Luz de fundo

Pressione rapidamente o botão para ligar a luz de fundo na tela.

O símbolo aparece na tela. Para desligar a luz de fundo, pressione rapidamente o botão várias vezes até que a luz de fundo se apague e o símbolo desapareça.

MEDIR

Pressione rapidamente o botão do obturador para ligar o dispositivo. Pressione os botões correspondentes para definir a unidade de medida, ativar a marcação do ponto laser e ativar a luz de fundo, se necessário. Aponte o dispositivo para o objeto de medição e pressione o botão do obturador. O resultado da medição é exibido na tela. Pressione longamente o botão do obturador para ativar a medição contínua. A indicação **VERIFICAR** aparece na tela. Para encerrar a medição contínua, solte o gatilho. Indicação de retenção de dados **SEGURAR** aparece na tela. O resultado da medição, bem como o valor mínimo/máximo, também são exibidos. Pressione brevemente o

botão várias vezes. Valores mínimos e máximos são exibidos alternadamente na tela.

EMISSIVIDADE

Todos os objetos emitem energia térmica. A quantidade de energia emitida depende da temperatura da superfície e da emissividade do objeto. O produto pode medir a emissão na superfície de um objeto e calcular a temperatura desse objeto. Objetos com áreas superficiais diferentes, mas à mesma temperatura, podem emitir diferentes quantidades de energia térmica. Muitos objetos (por exemplo, metal, madeira, água, pele e textura) têm alta emissividade (0,9 e superior) e emitem mais energia do que superfícies brilhantes e metal não revestido porque sua emissividade é inferior a 0,6. O ajuste da emissividade leva este fator em consideração e limita a imprecisão da medição de temperatura.

| Material | Emissividade | Material | Emissividade |
|----------|--------------|------------------|--------------|
| Asfalto | 0,90-0,98 | Tecido preto | 0,98 |
| Concreto | 0,94 | Pele humana | 0,98 |
| Cimento | 0,96 | Bolha | 0,75-0,80 |
| Areia | 0,90 | Poeira de carvão | 0,96 |

Ligue o dispositivo.

Mantenha pressionado o botão do obturador e pressione longamente o

botão . O símbolo começa a piscar na tela. Solte o botão. 0,95 é o valor padrão. Pressione os botões

e para ajustar o nível de emissão. Após 5 segundos, o grau

O sinal de transmissão permanecerá fixo na tela, o símbolo irá parar de piscar.

RESOLUÇÃO ÓPTICA

À medida que a distância entre o dispositivo e o objeto aumenta, o tamanho do ponto medido na superfície do objeto aumenta

em consequência. Para determinar o tamanho do ponto (S), divida a distância entre o dispositivo e o alvo (D) por 12.



CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Atenção! Este produto é um dispositivo óptico-mecânico preciso e deve ser manuseado com cuidado. As recomendações a seguir prolongarão a vida útil do produto:

- Mantenha o produto limpo e protegido contra choques, poeira e umidade; não permita a entrada de umidade, poeira ou similares no produto.
- Não exponha o produto a temperaturas extremas.
- Se líquidos entrarem no produto, remova as baterias e depois entre em contato com um centro de suporte.
- Não armazene nem utilize o produto em condições muito úmidas por longos períodos de tempo.
- Limpe o produto com pano macio e úmido.
- Mantenha a óptica do dispositivo limpa e proteja-a de danos mecânicos. O não cumprimento das seguintes regras pode causar vazamento de eletrólito da bateria e danificar o dispositivo:
- Remova as pilhas do produto se não for utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Não deixe baterias descarregadas no aparelho.

USAR

Ferramentas, acessórios e embalagens vencidos devem ser encaminhados para reciclagem. Envie o produto para o seguinte endereço para reciclagem adequada:

CONDROL GmbH
Wasserburger Straße 9
84427 Sankt Wolfgang
Alemanha



Não jogue o produto no lixo municipal! De acordo com a Diretiva Europeia 2002/96/CE, os instrumentos de medição vencidos e os seus componentes devem ser recolhidos separadamente e enviados para centros de reciclagem ecológicos.

GARANTIA

Todos os produtos CONDROL GmbH estão sujeitos a inspeção pós-produção e são regidos pelas seguintes condições de garantia. O direito do comprador de reclamar em caso de defeitos e as disposições gerais da legislação em vigor permanecem inalteradas.

- 1) A CONDROL GmbH compromete-se a eliminar todos os defeitos do produto, descobertos durante o período de garantia, que representem um defeito de material ou de fabricação, na sua totalidade e às suas custas.
- 2) O prazo de garantia é de 24 meses a partir da data de compra pelo consumidor final (ver comprovante de procedência).
- 3) A garantia não cobre defeitos decorrentes de desgaste normal ou uso indevido, mau funcionamento do produto causado pelo não cumprimento das instruções deste manual do usuário, manutenção negligenciada e cuidados insuficientes, ou uso de acessórios e peças de reposição que não sejam originais. Qualquer modificação no design do produto isenta o vendedor de qualquer responsabilidade em relação à garantia. A garantia não cobre danos estéticos que não interfiram no funcionamento normal do produto.

- 4) A CONDROL GmbH reserva-se o direito de decidir se substitui ou repara o dispositivo.
 - 5) Quaisquer reclamações não mencionadas acima não serão cobertas pela garantia.
 - 6) Após a realização dos trabalhos de garantia pela CONDROL GmbH, o período de garantia não é renovado ou estendido.
 - 7) A CONDROL GmbH não é responsável por lucros cessantes ou inconvenientes associados a um defeito do produto, nem pelo custo de aluguel de equipamento de substituição durante o período de reparação.
- Esta garantia aplica-se ao abrigo da lei alemã, com exceção do disposto na Convenção das Nações Unidas sobre Contratos para a Venda Internacional de Mercadorias (CISG). Em caso de garantia, devolva o produto ao revendedor ou envie-o juntamente com a descrição do defeito para o seguinte endereço:

CONDROL GmbH
Wasserburger Straße 9
84427 Sankt Wolfgang
Alemanha

CONTEÚDO DA CAIXA: 1
termômetro infravermelho 1
bateria (1,5 V LRS AA) 1 manual
do usuário