

Thermomètre infrarouge



Introduction

Ce thermomètre infrarouge permet de mesurer sans contact, et de manière fiable et rapide la température de surfaces, notamment de divers objets chauds, dans des endroits dangereux ou difficiles d'accès. L'appareil se compose d'une optique, d'un capteur de température, d'un amplificateur de signal, d'un circuit de travail et d'un écran LCD. L'optique capture l'énergie infrarouge émise par l'objet concerné et la concentre sur le capteur. Le capteur convertit ensuite l'énergie en un signal électrique. Ce signal est à son tour traduit numériquement sur l'écran LCD par l'intermédiaire de l'amplificateur de signal et du circuit de travail.

Mises en garde

Afin d'éviter d'éventuels dommages corporels, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez soigneusement son corps en matière plastique. S'il est endommagé, n'utilisez pas l'appareil.
- Ne dirigez pas le laser vers les yeux ou des surfaces réfléchissantes, même indirectement.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de gaz, vapeurs ou poussières comportant un risque d'explosion.



Indications de prudence

Afin d'éviter d'endommager l'appareil ou l'objet cible, veuillez vous protéger contre les éléments suivants :

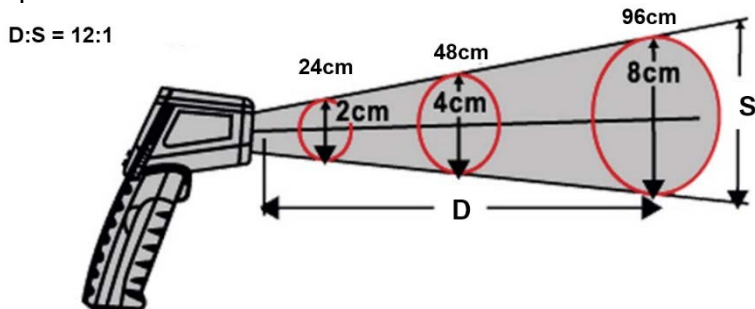
- CEM (champs électromagnétiques) de travaux de soudage électrique et de chauffages à induction.
- Chocs thermiques causés par des changements importants ou brusques de la température ambiante – avant toute utilisation, attendez 30 minutes jusqu'à ce que l'appareil se soit stabilisé.
- Ne laissez pas l'appareil sur ou à proximité d'objets à haute température.

Champ de vision

Assurez-vous que l'objet cible est plus grand que le point de mesure de cet appareil. Plus l'objet cible est petit, plus la distance de mesure possible sera réduite. Si la précision est essentielle, assurez-vous que l'objet cible est au moins deux fois plus grand que le point de mesure.

Distance au point de mesure

Lors d'une mesure, tenez compte de la distance au point de mesure. Plus la distance (D) à la surface cible augmente, plus le point de mesure (S) de la zone mesurée par l'appareil augmente également. La distance au point de mesure de cet appareil est de 12:1. L'appareil est équipé d'un laser pour un ciblage précis.



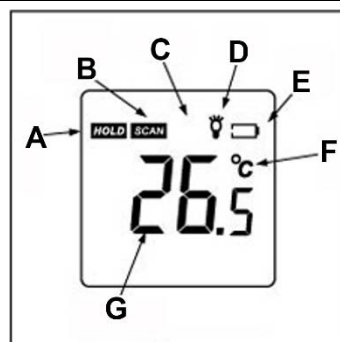
Émissivité

La plupart des matériaux organiques ainsi que les surfaces peintes ou oxydées ont une émissivité de 0,95 (préréglé dans l'appareil). Des valeurs de mesure inexactes résultent de mesures de surfaces métalliques brillantes ou polies. Pour compenser, appliquez du ruban de masquage ou de la peinture noire mate sur la surface cible. Mesurez le ruban ou la surface peinte lorsqu'ils ont atteint la même température que le matériau qu'ils recouvrent.

Affichage LCD et touches

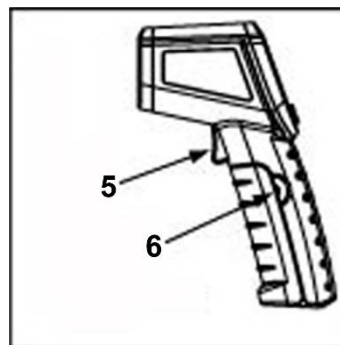
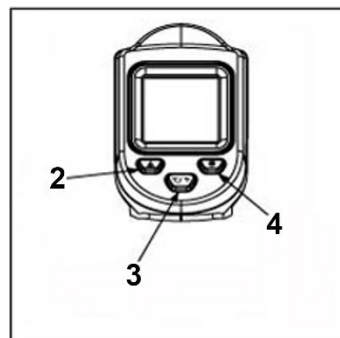
Affichage LCD

- A Symbole d'enregistrement de données
- B Symbole de captage
- C Symbole laser
- D Symbole de rétroéclairage
- E Symbole de batterie faible
- F Unité de température
- G Mesure de la température



Touches

- 1 Affichage LCD : En appuyant sur cette touche, l'écran LCD apparaît avec les valeurs d'échantillonnage. En relâchant cette touche, l'écran d'enregistrement apparaît. Fonction d'arrêt intégrée au bout de 8 secondes.
- 2 Bouton Marche/Arrêt pour le laser.
- 3 Sélecteur entre unités Celsius/Fahrenheit.
- 4 Bouton Marche/Arrêt pour le rétroéclairage. Lorsque le rétroéclairage est activé, il reste activé pour toutes les opérations.
- 5 Touche de mise en service de l'appareil.
- 6 Compartiment de batteries

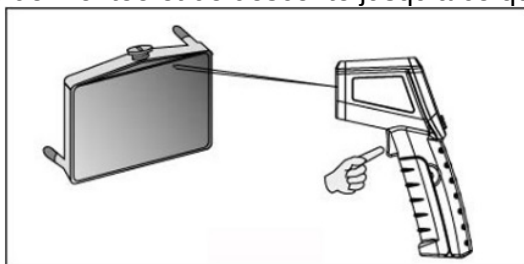


Utilisation de l'appareil

1. Ouvrez le couvercle du compartiment des batteries et insérez correctement 2 batteries AAA de 1,5 V.
2. Appuyez sur la touche de mise en service de l'appareil.
3. Visez la zone cible et appuyez sur la touche, puis la température apparaît à l'écran LCD.
L'appareil est équipé d'un laser qui sert uniquement à viser l'objet à mesurer.

Localisation des points chauds

Pour localiser un point chaud, placez le thermomètre à l'extérieur de la zone concernée, puis balayez la zone avec des mouvements de montée et de descente jusqu'à ce que le point chaud soit localisé.



Entretien

- Nettoyage des lentilles : Soufflez les particules non adhérentes avec de l'air comprimé propre. Éliminez délicatement les particules de saleté restantes à l'aide d'un coton-tige humide. Le coton-tige peut être humidifié avec de l'eau.
- Nettoyage du corps : Nettoyez le corps avec une éponge/un chiffon humide et du savon doux.
- Attention : n'utilisez pas de solvant pour nettoyer les lentilles en plastique.
- Attention : N'immergez jamais l'appareil dans l'eau.

Spécification

Plage de température : -50 °C - 500 °C (58 °F - 932 °F)

Précision : -50 °C - 500 °C (58 °F - 932 °F) : $\pm 1,5$ °C ($\pm 2,7$ °F) ou $\pm 1,5$ %
-50 °C - 0 °C (58 °F - 32 °F) : $\pm 3,0$ °C ($\pm 5,0$ °F), selon la valeur la plus élevée

Résolution : 0,1 °C ou 0,1 °F

Répétabilité : 1 % de la mesure ou 1 °C

Temps de réaction : 500 ms, réaction 95 %

Émissivité : 0,95 – pré-réglé

Distance du point de mesure : 12:1

Température de fonctionnement : 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)

Humidité relative en fonctionnement : 10 ~ 90 % HR sans condensation jusqu'à 30 °C (86 °F)

Température de stockage : -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)

Alimentation : 2 batteries AAA de 1,5 V (non incluses)

Durée de vie des batteries : 12 heures (avec le laser éteint)

Puissance maxi. du laser : 1 mW

Longueur d'onde du laser : 630 – 650 nm

Protection de l'environnement

Éliminez les matériaux de l'appareil, comme l'emballage, les accessoires, etc. en les déposant à un point de recyclage désigné, ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Vous assurez ainsi que tous les matériaux seront correctement recyclés.



Élimination

Éliminez ce produit à la fin de son cycle de vie conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Le produit doit être éliminé de manière conforme à la protection de l'environnement quand il n'est plus utilisé. Contactez votre autorité locale d'élimination des déchets pour le recyclage ou retournez le produit pour élimination à BGS technic ou au revendeur chez lequel vous avez acheté le produit.





**EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
EC DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION „CE“ DE CONFORMITE
DECLARATION DE CONFORMIDAD UE**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Bauart des Produktes:
We declare that the following designated product:
Nous déclarons sous propre responsabilité que ce produit:
Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto:

Digital-Laserthermometer (BGS Art.: 6005)

Digital Laser Thermometer

Thermomètre laser numérique

Termómetro láser digital

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:
complies with the requirements of the:
est en conformité avec les réglementations ci-dessous:
esta conforme a las normas:

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

Angewandte Normen:

Identification of regulations/standards:

Norme appliquée:

Normas aplicadas:

EN 61326-1:2013

EN 61326-2-1:2013

IEC 62321:2013

Certificate No.: TB160613045/ DT-8500

RoHS Certificate.: TB160613044

Test Report No.: TB-EMC148497

RoHS Test Report No.: TB-RoHS148496/TB-RF-077-3.0

Wermelskirchen, den 01.09.2023

ppa.

Frank Schottke, Prokurist

BGS technic KG, Bandwirkerstrasse 3, D-42929 Wermelskirchen