

D5500



292059

Bartscher GmbH
Franz-Kleine-Str. 28
D-33154 Salzkotten
Allemagne

Tél. : +49 5258 971-0
Fax : +49 5258 971-120
**Service d'assistance téléphonique : +49 5258
971-197**
www.bartscher.com

Version : **1.0**

Date de création : 2025-08-19

Mode d'emploi original

Caractéristiques techniques

Désignation :	Thermomètre infrarouge D5500
Numéro d'article :	292059
Matériau:	Plastique
Dimensions de l'écran (L x P) en mm :	24 x 23
Plage de température de – à en °C ° F :	-50 - 550 -58 - 1022
Dimensions (L x P x H) en mm :	155 x 45 x 23
Poids en kg :	0,090

Sous réserve de modifications techniques !

Modèle / Caractéristiques

- Couleur : noir | orange
- Modèle : numérique
- Avec sonde de température : non
- Conçu pour:
 - mesures de température à cœur
 - surveillance de la température pendant le transport et le stockage
- Unités de mesure de la température : °C / °F
- Fonctionnement par piles (2 x AAA 1,5 V), non fournies
- Affichage à l'écran : oui
- Domaines d'utilisation :
 - Cuisines industrielles
 - Chambres froides
 - Chambres de congélation
 - Chambres froides
 - Températures de surface
- Caractéristiques:
 - Arrêt automatique après environ 15 minutes
 - avec dispositif de suspension
 - avec pointeur laser pour des mesures précises

FR

Utilisation conforme

Le thermomètre infrarouge avec affichage numérique et pointeur laser intégré est destiné au contrôle des températures de surface.

Aperçu des modules



Fig. 1

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Pointeur laser | 2. Capteur infrarouge |
| 3. Bouton de mesure (déclencheur) | 4. Compartiment à piles |
| 5. Écran LCD | 6. Laser/rétroéclairage/bouton haut |
| 7. Touche de fonction | 8. °C/°F/touche Bas |

Avertissements

AVERTISSEMENT ! Risque de blessure !

Ne dirigez pas le laser directement vers les yeux ou indirectement via des surfaces réfléchissantes.

ATTENTION !

L'appareil ne peut pas mesurer à travers des surfaces transparentes telles que le verre ou le plastique. Il mesure alors la température de surface de ces matériaux.

La vapeur, la poussière, la fumée ou d'autres particules peuvent empêcher une mesure précise en bloquant l'optique de l'appareil.

Précautions

Le thermomètre infrarouge doit être protégé contre les influences suivantes :

EMF (champs électromagnétiques) provenant d'appareils de soudage à l'arc et d'appareils à induction ;

Chocs thermiques (causés par des changements importants ou brusques de la température ambiante, l'appareil doit se stabiliser pendant 30 minutes avant utilisation)

FR

Ne laissez pas l'appareil sur ou à proximité d'objets à haute température.

Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou manquant d'expérience et/ou de connaissances. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil ou ne le mettent pas en marche.

Distance par rapport à la taille du spot de mesure

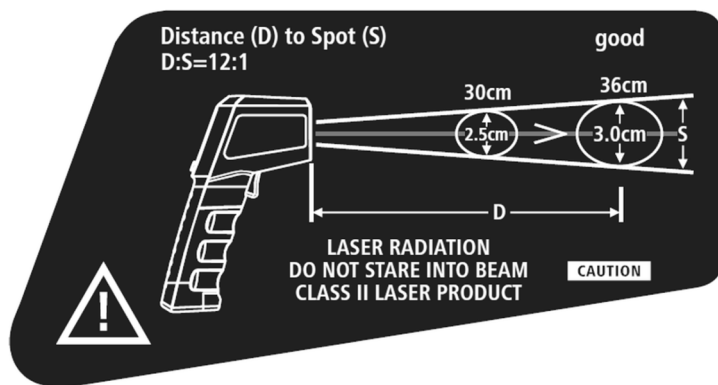


Fig. 2

- 1 Lors de la mesure de la température de surface, veillez à respecter la distance par rapport à la taille du spot de mesure.

FR

Plus la distance (D) par rapport à l'objet cible est grande, plus la taille du spot de mesure (S) est grande, c'est-à-dire que plus la distance entre le thermomètre infrarouge et l'objet augmente, plus la zone du spot de mesure devient grande (fig. 2), ce qui est appelé D:S (rapport distance/spot).

Le diamètre de la tache de mesure est de 3,0 cm lorsque vous mesurez à une distance de 36 cm, et le thermomètre infrarouge affiche la température moyenne de la tache de mesure d'un diamètre de 3,0 cm.

Émissivité

La plupart des matériaux organiques, des surfaces peintes ou oxydées ont un degré d'émission de 0,95 (valeur prééglée).

La mesure de surfaces métalliques brillantes ou polies (par exemple l'acier inoxydable ou l'aluminium) donne des valeurs imprécises.

Pour obtenir une meilleure précision, recouvrez la surface à mesurer avec du ruban adhésif ou de la peinture noire. Mesurez le ruban adhésif ou la peinture s'ils réagissent.

Matériau	Propriétés	Émissivité	Matériau	Propriétés	Indice d'émission
Aluminium	oxydé	0,20-0,40	Peau humaine		0,98
	polie	0,02-0,04	Graphite	oxydé	0,20-0,60
Laiton	oxydé	0,40-0,80	Plastique	transparent > 0,5 mm	0,95
	poli	0,02-0,05	Caoutchouc		0,95
Or		0,01-0,10	Ciment plastique		0,85-0,95
Fer	oxydé	0,60-0,90	Béton		0,95
Acier	oxydé	0,70-0,90	Ciment		0,96
Amiante		0,95	Terre		0,90-0,98
Gypse		0,80-0,90	Mortier		0,89-0,91
Asphalte		0,95	Brique		0,90-0,96
Pierre	pulvérisé	0,70	Marbre		0,94
Bois		0,90-0,95	Textiles	de toutes sortes	0,90
Charbon de bois		0,96	Papier	avec couleur	0,95
Carbone		0,85	Sable		0,90
Peinture	mat	0,97	Argile		0,92-0,96
Carbone-ciment		0,90	Gravier		0,95
Bulles de savon		0,75-0,80	Verre		0,85-0,92
Eau		0,93	Textiles		0,95
Neige		0,83-0,90	Aliments chauffés		0,95
Glace		0,96-0,98	Plastique		0,95
Aliments surgelés		0,95	Huile		0,94
Céramique		0,95	Acier / fer		0,80
Calcaire		0,98	Laine	naturelle	0,94
Couleur		0,93	Plomb	oxydé	0,50

Commande

Mise en marche

1. Insérez 2 piles AAA 1,5 V dans le compartiment à piles.
2. Appuyez sur le bouton de mesure pour allumer l'appareil.

Le thermomètre infrarouge à s s'allume et affiche automatiquement la température.

Écran LCD

L'écran LCD affiche les signaux des fonctions (fig. 3).

Mesure

1. Dirigez la tête du thermomètre vers l'objet à mesurer.
2. Appuyez sur le bouton de mesure (déclencheur) et relâchez-le (le bouton doit être enfoncé pendant au moins 0,5 seconde) pour afficher la valeur de température actuelle, ou appuyez sur le bouton en continu pour effectuer un test continu avec plusieurs mesures de température.

Mise hors tension

FR

Le thermomètre infrarouge s'éteint automatiquement après 15 secondes sans utilisation.

Écrans LCD

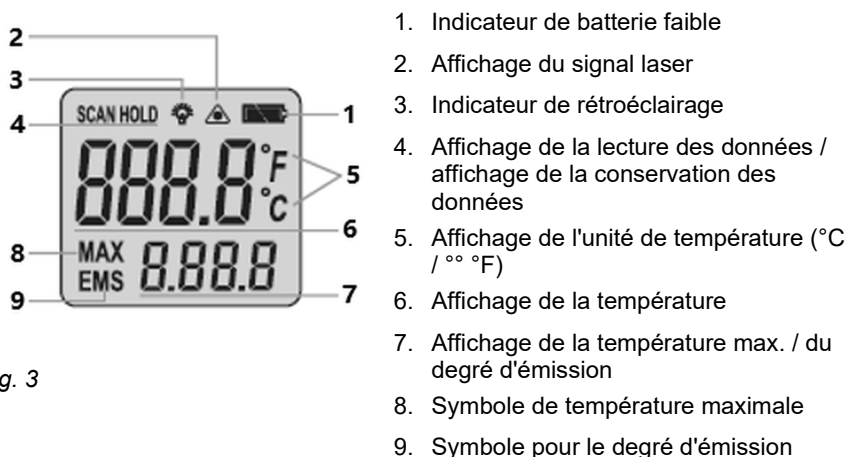


Fig. 3

Fonctions d'aide

1. Après la mise en marche : appuyez sur la touche 8 (fig. 1) pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit (ou inversement).
2. Après la mise en marche : appuyez sur la touche 6, effectuez un test avec le laser.
3. Après la mise en marche : appuyez sur la touche 7 pour accéder au réglage du degré d'émission, puis appuyez sur la touche 6 ou 8 pour régler le degré d'émission.
4. Après la mise en marche : appuyez sur la touche 3 et maintenez-la enfoncée, puis appuyez simultanément sur la touche 6 pour activer ou désactiver le rétroéclairage.

Remplacer les piles

1. Remplacez les piles lorsque l'affichage s'affaiblit.
2. Retirez le couvercle du compartiment à piles.
3. Retirez les piles vides du compartiment à piles.
4. Insérez 2 piles AAA 1,5 V neuves (non fournies).
5. Fixez ensuite le couvercle sur le compartiment à piles.

Nettoyage

ATTENTION !

L'utilisation de produits inappropriés peut endommager le thermomètre infrarouge.

N'utilisez pas de solvants pour le nettoyage.

Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.

1. Nettoyez soigneusement le thermomètre infrarouge après chaque utilisation.
2. Nettoyez soigneusement la lentille :
 - utilisez de l'air comprimé propre pour éliminer les particules libres,
 - utilisez une brosse douce pour éliminer les dépôts,
 - nettoyez ensuite la lentille avec un chiffon en coton humide.
3. Nettoyez le boîtier à l'aide d'une éponge/d'un chiffon humide et d'un détergent doux.
4. Séchez ensuite le thermomètre infrarouge ou laissez-le sécher à l'air libre.