



Thermomètre infrarouge

JIT

JIT 100



PROFESSIONAL MEASURING

Version française

Mode d'emploi du thermomètre infrarouge

Version 1.0
2024-03
fr
JIT100-BA-fr-2410

SAUTER JIT

Thermomètre infrarouge

Mode d'emploi du thermomètre infrarouge

Version 1.0 2024-03 Version française

Table des matières :

1	Données techniques	3
2	Déclaration de conformité	5
3	Aperçu de l'appareil	6
3.1	Contenu de la livraison	6
3.2	Composants	6
4	Remarques de base (généralités)	7
4.1	Informations générales sur les avertissements	7
4.2	Utilisation conforme à la destination.....	8
4.3	Utilisation non conforme	8
4.4	Garantie	9
5	Avertissements et consignes de sécurité de base	10
5.1	Respecter les consignes du mode d'emploi	10
5.2	Formation du personnel.....	10
5.3	Sécurité	10
6	Transport et stockage	13
6.1	Remarque	13
6.2	Transport	13
6.3	Stockage.....	13
6.4	Emballage/transport retour	13
7	Déballage et mise en service	14
7.1	Déballage	14
7.2	Première mise en service	14
8	Écran LCD	15
9	Fonctionnement de base	16
9.1	Affichage de la dernière valeur mesurée.....	16
9.2	Arrêt automatique	16
9.3	Mesure manuelle	16
9.4	Bloquer la mesure	16
9.5	Lire la valeur MAX/MIN/AVG/DIF	17
9.6	Fonction d'affichage laser On/Off	17
9.7	Alarme de haute/basse température On/Off	17
9.8	Fonction Réglage	18
9.9	Réglage de la limite supérieure de l'alarme	18
9.10	Réglage de la limite inférieure de l'alarme	18
9.11	Émissivité Réglage	19
9.12	Réglage de l'unité de température	19
9.13	Réglage de l'alarme sonore.....	19
9.14	Réglage du blocage de la mesure.....	19
9.15	D:S (coefficient de distance)	19
9.16	Champ de vision.....	20
10	Dépannage	21

11	Fonctionnement sur batterie / alimentation électrique	22
12	Maintenance, entretien et élimination	23
12.1	Nettoyage	23
12.2	Maintenance et réparation.....	23
12.3	Élimination	23
13	Loi sur les piles	25
14	Annexe.....	26
14.1	Emissivité	26

1 Données techniques

JIT 100	Description
Rapport D:S	12:1
Plage de mesure	-32°C~420°C/ -25.6°F~788°F
Taille de l'écran LCD	30mm*30mm
Écran LCD	Couleur EBTN
Précision	<0°C : $\pm (1,5^{\circ}\text{C}+0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C})$; $\geq 0^{\circ}\text{C}$: $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 1,5\%$ de la valeur mesurée, selon la valeur la plus élevée <32°F : $\pm (3,0^{\circ}\text{F}+0,1^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{F})$; $\geq 32^{\circ}\text{F}$: $\pm 3,0^{\circ}\text{F}$ ou $\pm 1,5\%$ de la valeur mesurée, selon la valeur la plus élevée
Coefficient de température	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$, selon la valeur la plus élevée ($\pm 0,1^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{F}$ ou $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{F}$, selon la valeur la plus élevée)
Reproductibilité	0,7°C ou 0,7%, selon la valeur la plus élevée (1,5°F ou 0,7%, selon la valeur la plus élevée)
Emissivité	0,1~1,0 (réglable, peut enregistrer 5 ensembles de préréglages)
Temps de réaction	$\leq 250\text{ms}$ (95% de la valeur mesurée)
Réponse spectrale	8 μm ~14 μm
Arrêt automatique	15s
Indicateur de batterie faible	√
Alarme LED de haute/basse température	√
Alarme sonore en cas de température élevée/basse	√
Maintenir les données	√
Conversion des unités (°C/°F)	√
Mode MAX/MIN/AVG/DIFF	√
Bloquer la mesure	√

Laser	Laser unique, longueur d'onde 630nm~670nm Puissance de sortie <1mW, laser de classe 2
Température de fonctionnement	0°C~50°C (32°F~122°F)
Température de stockage	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
Humidité en fonctionnement	<RH90% (sans condensation)
Test de chute	1m
Type de batterie	Pile 9V (6F22)
Durée de vie de la batterie	Mesure de la température en continu : ≥ 9 heures pour la pile alcaline ; ≥4 heures pour la pile au carbone
Couleur du produit	rouge et gris
Poids net du produit	204g
Taille du produit	161,5 mm x 90 mm x 48 mm

2 Déclaration de conformité

Vous trouverez la déclaration de conformité CE/UE actuelle en ligne sous :

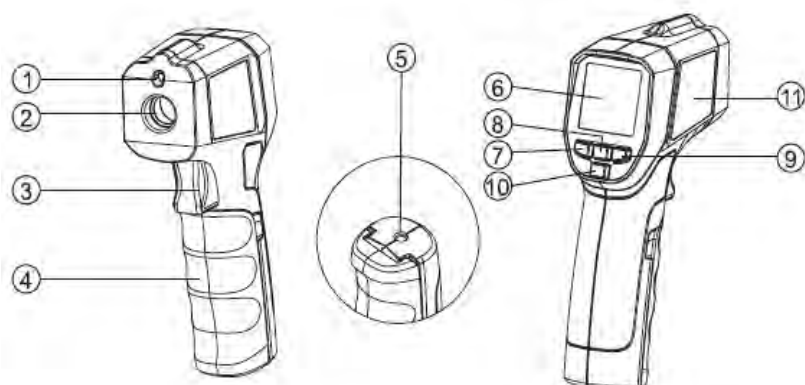
<https://www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS/>

3 Aperçu de l'appareil

3.1 Contenu de la livraison

- Mode d'emploi
- Thermomètre infrarouge
- Sac de transport
- Pile (9V)

3.2 Composants



Description	Fonction
1	Laser
2	Capteur infrarouge
3	Déclencheur
4	Couvercle de la batterie
5	trou de vis pour trépied
6	Écran LCD
7	Bouton MODE
8	Bouton SET
9	Bouton HI/LO
10	Bouton de commande du laser
11	Panneau d'avertissement du laser






4 Remarques de base (généralités)


4.1 Informations générales sur les avertissements

Dans ce mode d'emploi, des avertissements sont utilisés pour vous mettre en garde contre d'éventuels dommages corporels ou matériels dans certaines situations.

Mot de signalisation	Description
DANGER	Le non-respect de cette consigne entraîne directement des blessures graves, des handicaps permanents (par ex. perte d'un membre) ou la mort de l'utilisateur ou de tiers.
AVERTISSEMENT	Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, des handicaps permanents (par exemple, la perte d'un membre) ou la mort de l'utilisateur ou d'un tiers.
ATTENTION	Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures légères ou des préjudices temporaires pour l'utilisateur ou des tiers (p. ex. légère coupure).
REMARQUE	Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels.

Symboles utilisés dans les avertissements :

Symbole	Signification
Signes d'avertissement	Les symboles d'avertissement vous mettent en garde contre des dangers pouvant entraîner des dommages corporels. Le symbole indique le type de danger.
	Indique un danger général ou une zone dangereuse
	Avertissement relatif à la tension électrique
	Avertissement relatif aux substances inflammables
	Avertissement relatif aux substances explosives
	Avertissement sur le rayonnement laser

Symbole	Signification
Signe d'enchère	Les symboles d'obligation prescrivent des mesures que vous devez prendre pour éviter les dommages corporels ou matériels. Le symbole indique les actions ou objets nécessaires pour éviter les dommages.
	Indique une action prescrite

4.2 Utilisation conforme à la destination

Le thermomètre infrarouge JIT 100 (ci-après dénommé thermomètre) sert à déterminer rapidement et avec précision la température de surface en mesurant l'énergie infrarouge émise par la surface cible. L'appareil est adapté à la mesure sans contact de la température de surface. Les principaux domaines d'application sont les mesures de température dans l'industrie (par ex. traitement des métaux, construction mécanique), les techniques environnementales, l'agriculture, les laboratoires et la maintenance (par ex. éoliennes).

Pour toute question, veuillez vous adresser à SAUTER ou consulter notre site Internet www.sauter.eu.

4.3 Utilisation non conforme

Le thermomètre ne doit pas être utilisé à des fins médicales. L'appareil n'est pas conçu pour mesurer la température des personnes ou des animaux, que ce soit directement ou indirectement.

N'utilisez pas l'appareil dans des zones inflammables, explosives ou pour effectuer des mesures dans des liquides ou sur des pièces sous tension. Cet appareil n'est pas étanche et ne peut pas être utilisé dans des environnements très humides ou avec un brouillard d'eau. Évitez que des liquides, des poudres ou des corps étrangers solides tels que l'eau et la poussière ne pénètrent dans l'ouverture de mesure et dans le boîtier. Évitez de laisser le thermomètre à proximité de températures élevées pendant une période prolongée.

Il est interdit de modifier, d'ajouter ou de transformer l'appareil de sa propre initiative. Les modifications non autorisées peuvent nuire à la précision de l'appareil, voire l'endommager de manière irréversible.

4.4 Garantie

La garantie est annulée en cas de

- non-respect de nos consignes dans le mode d'emploi
- Utilisation en dehors des applications décrites
- Modification ou ouverture de l'appareil
- les dommages mécaniques et les dommages causés par les fluides, les liquides, l'usure naturelle et la dégradation
- Mise en place ou installation électrique non conforme
- d'un montage ou d'une installation électrique non conforme

5 Avertissements et consignes de sécurité de base

5.1 Respecter les consignes du mode d'emploi




Lire attentivement le mode d'emploi avant la mise en service/l'utilisation de l'appareil, même si vous avez déjà de l'expérience avec les appareils SAUTER. Conservez toujours le mode d'emploi à proximité immédiate de l'appareil.

5.2 Formation du personnel

L'appareil ne peut être utilisé que par des personnes qui ont lu et compris le mode d'emploi, en particulier le chapitre sur la sécurité.

5.3 Sécurité

Pour éviter toute lésion oculaire ou blessure, lisez les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser le thermomètre !

⚠ AVERTISSEMENT	
	<p>Lisez toutes les consignes de sécurité et les instructions. Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.</p> <p>Conservez toutes les consignes de sécurité et les instructions pour l'avenir.</p> <ul style="list-style-type: none">● Inspectez le boîtier avant d'utiliser le thermomètre. N'utilisez pas le thermomètre s'il semble endommagé. Faites attention aux fissures ou à l'absence de plastique.● La construction de l'appareil ne doit pas être modifiée. Cela peut entraîner des résultats de mesure erronés, des défauts techniques de sécurité ainsi que la destruction de l'appareil.● Lorsque vous mesurez des surfaces à haute température, veillez à ne pas les toucher.● N'utilisez pas et n'installez pas l'appareil dans des locaux ou des zones présentant un risque d'explosion.● N'utilisez pas l'appareil dans une atmosphère agressive.● N'immergez pas l'appareil dans l'eau. Ne laissez pas de liquides pénétrer à l'intérieur de l'appareil.● L'appareil ne doit être utilisé que dans un environnement sec et en aucun cas sous la pluie ou avec une humidité relative supérieure aux conditions de fonctionnement.● Protéger l'appareil d'une exposition directe et permanente aux rayons du soleil.● N'exposez pas l'appareil à de fortes vibrations.● Ne retirez pas les signaux de sécurité, les autocollants ou les étiquettes de l'appareil. Conservez tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes dans un état lisible.● Ne pas ouvrir l'appareil

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de blessure par le faisceau laser !

Pour éviter toute lésion oculaire ou blessure, veuillez lire les consignes de sécurité suivantes avant d'utiliser le thermomètre :

- NE PAS REGARDER LE RAYONNEMENT LASER DANS LE FAISCEAU
- SORTIE <1mW COMPATIBLE AVEC EN60825-1:2014
- N'exposez pas directement ou indirectement des personnes ou des animaux à des lasers.
- Ne pas regarder directement dans le laser ou à travers d'autres moyens optiques (téléscope, microscope, etc.)

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de blessure par choc électrique !

Si vous nettoyez l'appareil avec des chiffons humides, vous risquez de vous blesser en recevant une décharge électrique.

- N'utilisez pas de chiffon mouillé.
- Utilisez toujours des chiffons secs ou humidifiés.

⚠ AVERTISSEMENT



Risque d'étouffement !

Ne laissez pas le matériel d'emballage traîner négligemment. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.

- L'appareil n'est pas un jouet et ne doit pas être laissé entre les mains des enfants.
- Des dangers peuvent émaner de cet appareil s'il est utilisé de manière incorrecte ou non conforme par des personnes non initiées ! Respectez les qualifications du personnel !

⚠ AVERTISSEMENT



Une utilisation non conforme des accumulateurs ou des piles peut entraîner un incendie, une explosion, l'émission de vapeurs toxiques ou l'émanation de liquides corrosifs. C'est pourquoi il faut toujours respecter les règles suivantes pour les accumulateurs et les piles :

- Protéger du feu et de la chaleur.
- Ne jamais exposer à une pression élevée ou à des micro-ondes.
- Ne pas mettre en contact avec des liquides ou des produits chimiques.
- Ne jamais mettre en contact les contacts électriques des accumulateurs et des piles avec des objets métalliques et ne jamais les court-circuiter.
- Ne jamais modifier les accumulateurs, les batteries et les chargeurs.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Les batteries ne doivent jamais être rechargées.• Ne jamais utiliser ou charger une batterie défectueuse, endommagée ou déformée. |
|--|--|

ATTENTION

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Maintenez une distance suffisante par rapport aux sources de chaleur.• N'utilisez pas l'appareil dans des environnements très humides ou avec un brouillard d'eau. |
|---|

! REMARQUE

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Pour éviter d'endommager l'appareil, ne l'exposez pas à des températures extrêmes, à une humidité extrême ou à l'eau.• L'utilisation du thermomètre à proximité de vapeur, de poussière ou d'environnements présentant de grandes variations de température peut entraîner des mesures de température imprécises.• N'utilisez pas de nettoyants agressifs, de produits abrasifs ou de solvants pour nettoyer l'appareil. |
|--|

6 Transport et stockage

6.1 Remarque

Si vous stockez ou transportez l'appareil de manière inappropriée, vous risquez de l'endommager. Respectez les informations relatives au transport et au stockage de l'appareil.

6.2 Transport

Pour transporter l'appareil, utilisez la mallette de transport fournie avec l'appareil afin de le protéger des influences extérieures.

6.3 Stockage

Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, respectez les conditions de stockage suivantes :

- au sec et à l'abri du gel et de la chaleur
- protégés de la poussière dans leur sac de transport
- la température de stockage correspond aux données techniques

6.4 Emballage/transport retour

Un retour n'est possible que dans les limites des conditions générales de vente. Conserver toutes les pièces de l'emballage d'origine pour un éventuel retour.

- Pour le retour, seul l'emballage d'origine doit être utilisé.
- Avant l'expédition, débranchez tous les câbles connectés et les pièces détachées/amovibles.
- Remettre en place les éventuelles sécurités de transport prévues.
- Sécuriser toutes les pièces pour éviter qu'elles ne glissent ou ne soient endommagées.

7 Déballage et mise en service

7.1 Déballage








En cas de retour, veuillez tenir compte des indications figurant dans le chapitre "Emballage/transport de retour"

Après réception de l'appareil, il convient de vérifier au préalable si aucun dommage n'est survenu pendant le transport, si le suremballage, le boîtier, d'autres pièces ou même l'appareil lui-même ont été endommagés. Si des dommages sont visibles, veuillez les communiquer immédiatement à SAUTER GmbH.

7.2 Première mise en service

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil de mesure, insérez la pile fournie avant de l'utiliser. Pour garantir la précision de la mesure, veuillez placer le thermomètre dans l'environnement de mesure pendant 30 minutes avant de l'utiliser. Inspectez le boîtier avant d'utiliser le thermomètre. N'utilisez pas le thermomètre s'il semble endommagé. Faites attention aux fissures ou à l'absence de plastique.

8 Écran LCD

	Verrouiller l'affichage des valeurs mesurées	
	Affichage du buzzer	
HI OK LO	Indicateur d'alarme pour la mesure de la température	
	Indicateur de batterie faible	
SCAN	Affichage de la mesure de la température	
HOLD	Indicateur de maintien de la température	
°C°F	Affichage de l'unité de température	
8888	Affichage principal de la température mesurée	
8888	Affichage auxiliaire de la température mesurée	
ε=0.88	Affichage de l'émissivité	
	Indicateur laser	
MAX MIN AVG DIF	Affichage du mode de mesure	

9 Fonctionnement de base

Pour garantir la précision de la mesure, veuillez placer le thermomètre dans l'environnement de mesure pendant 30 minutes avant de l'utiliser.

9.1 Affichage de la dernière valeur mesurée

Lorsque le thermomètre est éteint, appuyez brièvement (moins de 0,5 s) sur la gâchette pour allumer le thermomètre et les données de mesure qui ont été maintenues avant le dernier arrêt s'afficheront. En appuyant brièvement sur le bouton MODE, vous pouvez basculer entre l'affichage de la valeur MAX/MIN/AVG/DIF.

9.2 Arrêt automatique

En mode HOLD, le thermomètre s'éteint automatiquement si aucune opération n'est effectuée pendant 15 secondes et enregistre la valeur de mesure actuellement maintenue.

9.3 Mesure manuelle

1. maintenez le déclencheur enfoncé après avoir visé la cible. L'icône SCAN clignote pour indiquer que la température de l'objet cible est mesurée. Le résultat de la mesure est mis à jour sur l'écran LCD.


2. relâchez la gâchette, l'icône SCAN disparaît et l'icône HOLD apparaît, indiquant que la mesure a été arrêtée et que la dernière valeur mesurée est conservée


9.4 Bloquer la mesure

9.4.1 Description :

- Dans l'interface de réglage de la fonction de mesure de blocage, il est possible de régler la durée de mesure de blocage (1 minute à 5 heures). Pour plus d'informations, voir *Réglage de la mesure de blocage*.
- Après le réglage de l'heure, la mesure commence après l'activation de la fonction de blocage. Lorsque le temps réglé est atteint, le thermomètre s'éteint automatiquement et enregistre la dernière valeur mesurée.
- Vous pouvez afficher les valeurs mesurées en appuyant brièvement (moins de 0,5 s) sur la gâchette (REMARQUE : une pression prolongée efface les valeurs mesurées). Cette procédure est adaptée aux processus qui nécessitent une surveillance régulière de la température. Si aucune mesure de temps n'est nécessaire, il suffit de ne pas régler l'heure.

9.4.2 fonctionnement :

1. si la fonction de mesure de verrouillage est activée, appuyez brièvement sur la gâchette pour l'activer. L'icône  s'affiche sur l'écran du thermomètre et l'icône SCAN clignote. Le thermomètre mesure maintenant en continu la température cible.

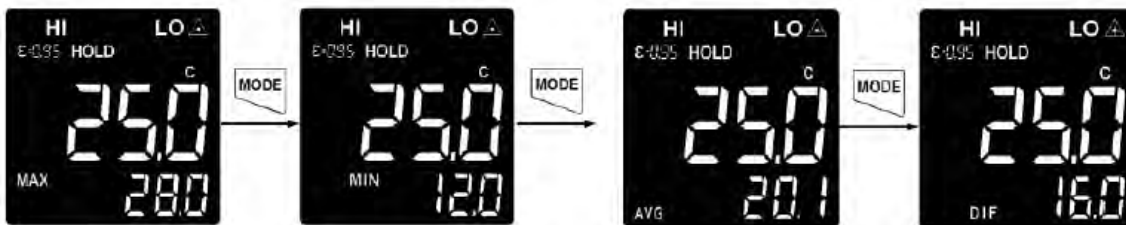
2. appuyez à nouveau sur la gâchette, les icônes  et SCAN disparaissent et l'icône HOLD apparaît. Le thermomètre arrête la mesure et maintient la dernière valeur mesurée.

REMARQUE : Lors de la mesure, il convient de s'assurer que le diamètre mesuré de l'objet à mesurer est deux fois plus grand que la taille du spot de mesure (S) du thermomètre, puis de déterminer la distance de contrôle (D) conformément au diagramme D:S (voir partie D:S).



Par exemple, si vous utilisez le UT301A+ pour mesurer la température d'un objet d'environ 10 cm (4") de diamètre, la taille du spot de mesure (S) du thermomètre doit être d'environ 5 cm (2") pour une précision maximale et, selon le diagramme D:S, la distance de mesure (D) est d'environ 60 cm (24").

9.5 Lire la valeur MAX/MIN/AVG/DIF

Appuyez brièvement sur le bouton MODE pour passer au mode de mesure "MAX→MIN→AVG→DIF" et la valeur de température du mode correspondant s'affiche dans la zone d'affichage auxiliaire (comme indiqué ci-dessous).



9.6 Fonction d'affichage laser On/Off

Appuyez brièvement sur le bouton  pour activer ou désactiver la fonction d'affichage laser. Lorsqu'elle est activée, l'indicateur laser  s'affiche sur l'écran LCD et le laser indique avec précision la position que vous mesurez pendant la prise de température.

REMARQUE : veuillez respecter les mesures de précaution lors de la mise en marche du laser afin d'éviter tout dommage aux yeux des personnes et des animaux.

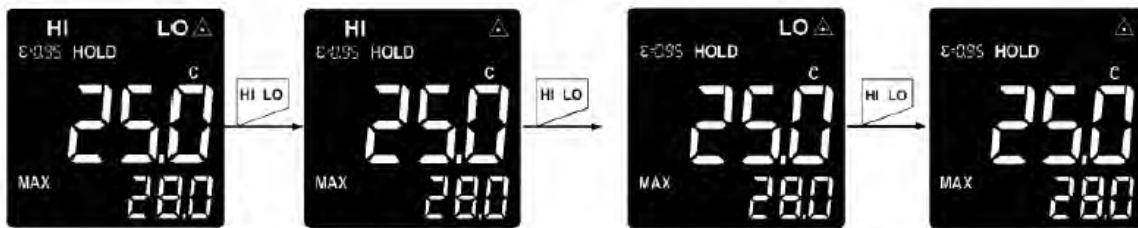
9.7 Alarme de haute/basse température On/Off

Appuyez brièvement sur le bouton HI/LO pour activer et désactiver successivement la fonction d'alarme pour la limite supérieure et la limite inférieure.

Lorsque la fonction d'alarme limite HI est activée et que la valeur de température mesurée est supérieure à la limite d'alarme supérieure définie, la LED rouge et l'indicateur HI clignotent. Si la fonction d'alarme sonore est activée, le buzzer retentit.

Lorsque la fonction d'alarme de limite LO est activée et que la valeur de température mesurée est inférieure à la limite d'alarme inférieure définie, la LED bleue et l'indicateur LO clignotent. Si la fonction d'alarme sonore est activée, le buzzer retentit.

Lorsque la fonction d'alarme de limite HI/LO est activée et que la valeur de température mesurée se situe dans les limites supérieure et inférieure de l'alarme, le voyant vert s'allume et l'indicateur OK s'affiche, ce qui signifie que la température mesurée est normale.



9.8 Fonction Réglage

Dans l'interface HOLD, appuyez brièvement sur le bouton SET pour accéder aux paramètres de limite d'alarme supérieure → limite d'alarme inférieure → émissivité → unité de température → alarme sonore → verrouillage de la mesure, etc. Dans ces interfaces de paramétrage, tirez sur la gâchette ou n'appuyez sur aucune touche pendant 10 s pour revenir à l'interface HOLD.

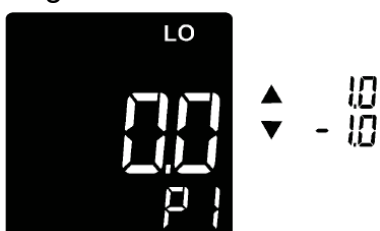
9.9 Réglage de la limite supérieure de l'alarme

Dans l'interface HOLD, appuyez brièvement une fois sur la touche SET pour accéder à l'interface de réglage de la limite supérieure de l'alarme. Appuyez brièvement sur la touche ▲ pour sélectionner rapidement la valeur prédéfinie de la limite d'alarme supérieure (P1-P5). S'il n'y a pas de valeur souhaitée parmi les valeurs prédéfinies, choisissez n'importe quelle valeur la plus proche de la limite d'alarme supérieure et réglez-la en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Un appui bref ajoute ou retranche 1 à chaque fois, un appui long ajoute ou retranche 10 par seconde.






9.10 Réglage de la limite inférieure de l'alarme

Dans l'interface HOLD, appuyez deux fois brièvement sur le bouton SET pour accéder à l'interface de réglage de la limite inférieure de l'alarme, puis réglez la limite inférieure de l'alarme en appuyant sur le bouton ▼ ou ▲. Ajoutez ou soustrayez 1 à chaque fois en appuyant brièvement, et ajoutez ou soustrayez 10 par seconde en appuyant longuement.





9.11 Émissivité Réglage



Dans l'interface HOLD, appuyez brièvement sur la touche SET jusqu'à ce que le réglage de l'émissivité s'affiche. Appuyez brièvement sur le bouton  pour sélectionner rapidement la valeur d'émissivité prédéfinie (P1-P5). S'il n'y a pas de valeur souhaitée parmi les valeurs prédéfinies, choisissez n'importe quelle valeur la plus proche de l'émissivité et réglez-la en appuyant sur le bouton  ou . Ajoutez ou soustrayez 0,01 à chaque fois en appuyant brièvement et ajoutez ou soustrayez 0,1 par seconde en appuyant longuement.








9.12 Réglage de l'unité de température

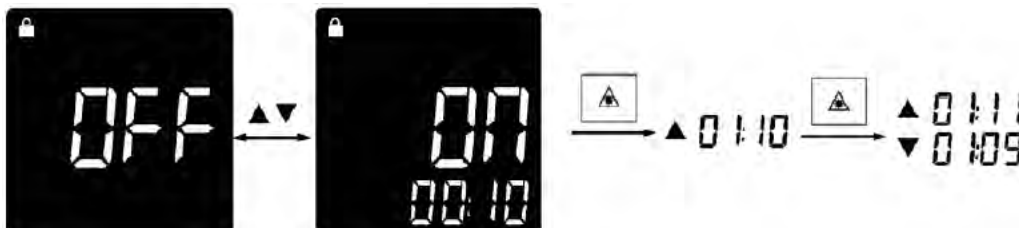
Dans l'interface HOLD, appuyez brièvement sur le bouton SET jusqu'à ce que l'unité de température s'affiche, puis passez des °C aux °F en appuyant sur le bouton  ou .

9.13 Réglage de l'alarme sonore

Dans l'interface HOLD, appuyez brièvement sur le bouton SET jusqu'à ce que le réglage de l'alarme sonore s'affiche et activez/désactivez l'alarme sonore en appuyant sur le bouton  ou .

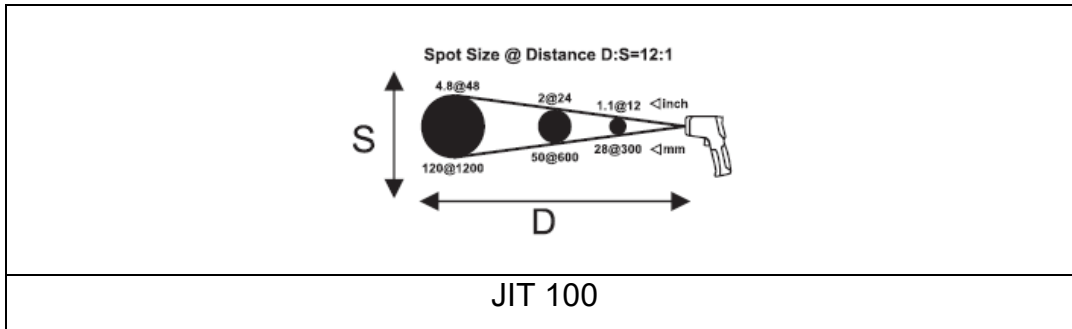
9.14 Réglage du blocage de la mesure

Dans l'interface HOLD, appuyez brièvement sur la touche SET jusqu'à ce que le réglage de la mesure de verrouillage s'affiche, puis activez/désactivez la mesure de verrouillage en appuyant sur les touches  ou . Si la mesure de verrouillage est activée, appuyez sur la touche  pour régler l'heure "00:00" pour la mesure de verrouillage. A ce moment-là, la position temporelle sélectionnée clignote et la valeur temporelle peut être réglée en appuyant sur la touche  ou . Réglez la mesure du temps sur "00:00" pour désactiver la fonction de mesure du temps.



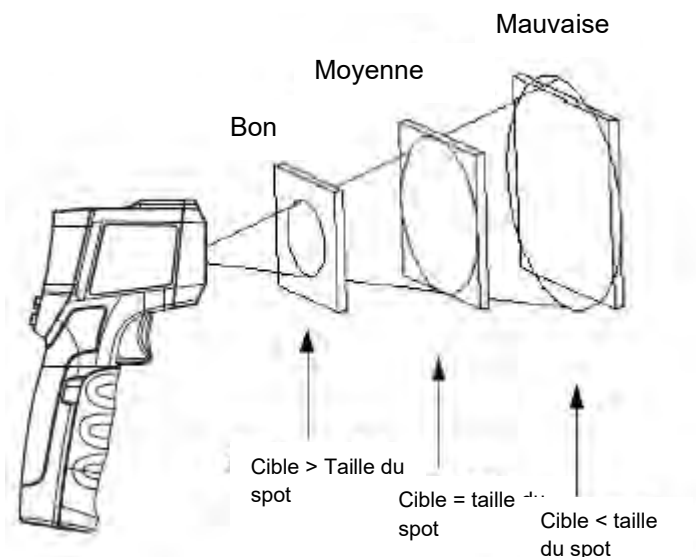
9.15 D:S (coefficient de distance)

Plus la distance (D) entre l'objet à mesurer et le thermomètre est grande, plus la taille de la tache de mesure (S) sur la surface mesurée est importante. La relation entre la distance et la taille de la tache de mesure est illustrée ci-dessous.



9.16 Champ de vision

Veillez à ce que la cible mesurée soit plus grande que le spot de mesure. Plus la cible est petite, plus la distance de mesure doit être réduite (voir D:S pour la taille du spot de mesure à différentes distances). Pour obtenir un résultat de mesure optimal, il est recommandé que la cible mesurée soit 2 fois plus grande que le spot de mesure.



10 Dépannage

Symptôme	Problème	Action
OL apparaît lors de la mesure	La valeur mesurée est supérieure à la plage maximale	Terminer la mesure
OL apparaît lors de la mesure	La valeur mesurée est inférieure à la plage minimale	Terminer la mesure
Err apparaît au démarrage	Dépassement de la température ambiante de fonctionnement minimale ou maximale	Placez le thermomètre dans un environnement de 0°C~50°C (32°F~122°F) et il peut être réutilisé après 30 minutes.
Indicateur de batterie clignotant	Batterie faible	Remplacer la pile
Le laser ne fonctionne pas / laser faible	Batterie faible	Remplacer la pile
La mesure est imprécise	L'émissivité ne correspond pas, la distance mesurée est trop grande, le diamètre mesuré de la cible est inférieur à 20 mm, etc.	Pour connaître le champ de vision, D:S, etc., veuillez consulter le mode d'emploi.

11 Fonctionnement sur batterie / alimentation électrique

⚠ AVERTISSEMENT



Risque d'incendie et d'explosion en cas de chargement incorrect ou de batterie défectueuse

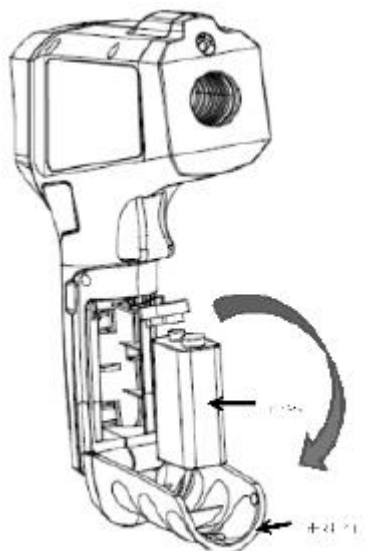


Un incendie ou une explosion peut entraîner des blessures graves

- ⇒ Respectez impérativement les consignes relatives aux accumulateurs et aux piles dans le chapitre Sécurité.
- ⇒ Respectez les réglementations nationales et internationales en matière de transport pour les appareils dotés d'une batterie lithium-ion fixe.
- ⇒ Ne remplacez pas vous-même les piles défectueuses ! Adressez-vous directement à SAUTER ou à un revendeur spécialisé.

Cet appareil est équipé d'une pile 9V (6F22).

- Si le symbole de la pile clignote sur l'écran LCD, remplacez immédiatement la pile pour éviter des mesures imprécises.



Remplacement de la batterie

Insérez la pile 9V (6F22) fournie ou remplacez-la comme suit :

1. ouvrez le couvercle de la batterie
2. insérez la pile en respectant la polarité.
3. fermez le couvercle du compartiment à piles

12 Maintenance, entretien et élimination



Avant toute opération de maintenance, de nettoyage ou de réparation, débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.

12.1 Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux, humide et non pelucheux. Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas dans le boîtier. N'utilisez pas d'aérosols, de solvants, de nettoyants contenant de l'alcool ou de produits abrasifs, mais uniquement de l'eau claire pour humidifier le chiffon. Utilisez de l'air comprimé propre pour souffler les particules qui tombent. Utilisez un coton-tige humide pour essuyer délicatement la surface de la lentille.

Ne rincez pas le thermomètre et ne le plongez pas dans l'eau.

12.2 Maintenance et réparation

Ne modifiez pas l'appareil et n'installez pas de pièces de rechange. Contactez le fabricant pour toute réparation ou vérification de l'appareil afin de garantir la sécurité et la précision du thermomètre.

12.3 Élimination



Les appareils usagés ainsi que les accessoires ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

L'élimination de l'emballage et de l'appareil doit être effectuée par l'exploitant conformément à la législation nationale ou régionale en vigueur sur le lieu d'utilisation.

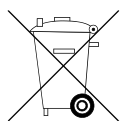
L'appareil est constitué de différents composants et matériaux, comme par exemple

- Composants électroniques (cartes de circuits imprimés, câbles électriques)
- Plastique (boîtier)
- Métal

Une élimination non conforme de l'appareil peut avoir des effets nocifs sur l'homme et l'environnement.

Une élimination professionnelle et respectueuse de l'environnement permet d'éviter les effets nocifs et de récupérer des matières premières.

Mise au rebut des accumulateurs et des piles :



Les accumulateurs et les piles ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

L'élimination des accumulateurs et des piles doit être effectuée par l'exploitant conformément à la législation nationale ou régionale en vigueur sur le lieu d'utilisation.

13 Loi sur les piles

Remarque conformément à la loi sur les piles - BattG :

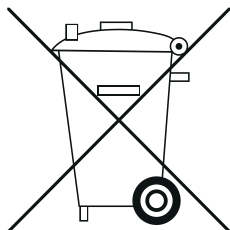
INFORMATION



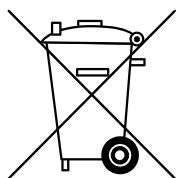
- Les informations suivantes sont valables pour l'Allemagne.

Dans le cadre de la vente de piles et d'accumulateurs, nous sommes tenus, en tant que commerçant, d'informer les utilisateurs finaux de ce qui suit, conformément à la loi sur les piles :

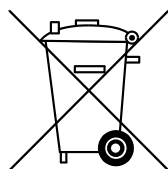
- Les utilisateurs finaux sont légalement tenus de retourner les piles et les accumulateurs usagés.
- Après utilisation, les piles et les accumulateurs peuvent être rapportés gratuitement dans les centres de collecte communaux ou dans le commerce. Dans ce cas, la fin d'utilisation habituelle des piles/accumulateurs doit être atteinte, sinon il faut prendre des précautions contre les courts-circuits.
- La possibilité de retour se limite aux piles et accumulateurs du type de ceux que nous avons ou avons eu dans notre assortiment, ainsi qu'à la quantité dont les utilisateurs finaux se débarrassent habituellement.
- Une poubelle barrée signifie que vous ne devez en aucun cas jeter les piles ou les accumulateurs avec les ordures ménagères. Les piles ou accumulateurs usagés peuvent contenir des substances nocives qui, si elles ne sont pas éliminées correctement, peuvent nuire à l'homme et à l'environnement.



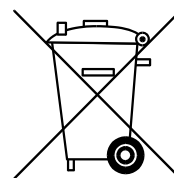
- Les piles contenant des substances nocives sont marquées d'un symbole composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd = cadmium, Hg = mercure, ou Pb = plomb) du métal lourd qui détermine leur classification comme contenant des substances nocives.



Cd



Hg



Pb

14 Annexe

14.1 Emissivité

L'émissivité est le symbole du rayonnement énergétique d'un matériau. L'émissivité de la plupart des matériaux organiques et des surfaces revêtues ou oxydées est d'environ 0,95. Pour mesurer la température d'une surface métallique nue, recouvrez la surface à tester de ruban de masquage ou de peinture noire mate ayant une émissivité élevée (si possible), attendez un certain temps et mesurez la température du ruban de masquage ou de la peinture noire lorsqu'elle atteint la même température à la surface de l'objet sous-jacent. Le tableau suivant donne un aperçu des valeurs d'émissivité des différents matériaux, mais il n'est ni obligatoire ni exhaustif.

Surfaces mesurées	Emissivité
Métal	
Aluminium	
Oxydation	0.2-0.4
A3003 Alliage	
Oxydation	0.3
Rugueux	0.1-0.3
Laiton	
Polissage	0.3
Oxydation	0.5
Cuivre	
Oxydation	0.4-0.8
Bornier électrique	0.6
Hastelloy	
Alliage	0.3-0.8
Inconel	
Oxydation	0.7-0.95
Sablage	0.3-0.6
Electropolissage	0.15
Fer	
Oxydation	0.5-0.9
Rouiller	0.5-0.7
Fer (fonte)	
Oxydation	0.6-0.95
Non-oxydation	0.2
Coulée	0.2-0.3
Fer (forgeage)	
Passivation	0.9
Plomb	
Rugueux	0.4
Oxydation	0.2-0.6
Molybdène	
Oxydation	0.2-0.6
Nickel	
Oxydation	0.2-0.5
Platine	
Noir	0.9

Acier	
Laminage à froid	0.7-0.9
Frottage de plaques d'acier	0.4-0.6
Brunissage de plaques d'acier	0.1
Zinc	
Oxydation	0.1
Non-métal	
Amiante	0.95
Asphalte	0.95
Basalte	0.7
Carbone	
Non-oxydation	0.8-0.9
Graphite	0.7-0.8
Carbure de silicium	0.9
Céramique	0.95
Argile	0.95
Béton	0.95
Tissu	0.9
Verre	
Verre convexe	0.76-0.8
Verre lisse	0.92-0.94
Verre au plomb et au bore	0.78-0.82
Plaques	0.96
Plâtre	0.8-0.95
Glace	0.98
Pierre calcaire	0.98
Papier	0.95
Matières plastiques	0.95
Eau	0.93
Sol	0.9-0.98
Bois	0.9-0.95