

Notice d'emploi Thermomètre infrarouge PCE-889B



Table des matières

1	Introduction	3
2	Informations relatives à la sécurité	3
3	Spécifications	3
4	Description du système.....	4
5	Information complémentaire	5
6	Fonctions des touches / Notice d'emploi.....	6
7	Gestion des déchets	7
8	Contact.....	8

1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le PCE-889B de PCE Instruments.

2 Informations relatives à la sécurité

Avant la première mise en marche de l'appareil, veuillez attentivement lire toute la notice d'emploi. L'appareil ne doit être utilisé que par du personnel formé. Tout dommage ou préjudice causé par le fait de ne pas avoir suivi les indications de cette notice d'emploi entraîneront une perte de la garantie.

- L'appareil ne doit être utilisé que dans la plage de température indiquée.
- La carcasse ne doit être ouverte que par des professionnels formés de PCE Instruments France EURL
- Utilisez exclusivement des pièces de rechange originales ou équivalentes.
- Ne posez pas l'appareil sur l'interface utilisateur (par exemple, ne pas le poser avec le clavier retourné sur la table).
- Ne modifiez pas techniquement l'appareil.
- Nettoyez l'appareil périodiquement avec un chiffon sec. Utilisez uniquement des produits de nettoyage à pH neutre sans détergents abrasifs ou de dissolvants.
- Faites particulièrement attention quand le faisceau laser est allumé.
- Evitez le contact du rayon laser avec vos yeux, ainsi que ceux d'autres personnes ou d'animaux.
- Evitez aussi que le rayon laser n'atteigne vos yeux par le reflet de surfaces réfléchissantes.
- Maintenez l'appareil éloigné des gaz explosifs.
- Il est déconseillé d'utiliser cet appareil pour effectuer des mesures sur des surfaces métalliques brillantes ou polies (acier inoxydable, aluminium etc.), voir les informations relatives à l'émissivité.
- Le thermomètre n'est pas capable de mesurer à travers de surfaces transparentes, comme par exemple le verre. Il mesurera à la place la température de la surface du verre.
- La vapeur, la poussière, la fumée etc. peuvent obstruer l'optique de l'appareil et nuire à l'exactitude de la mesure.

PCE Instruments France EURL publie cette notice d'emploi sans aucun type de garantie.

Nous vous renvoyons à nos conditions de garantie incluses dans nos conditions générales.

En cas de doute, veuillez contacter PCE Instruments France EURL

3 Spécifications

Plage de mesure	-50 ... +1000 °C
Résolution	0,1 °C
Exactitude	±1 %
Temps de réponse	<150 ms
Optique	30:1
Réglage du degré d'émissivité, en fonction du matériel	0,1 ... 1,0
Plage spectrale	8 ... 14 µm
Rayon laser pour viser	Double rayon laser (classe 2)
Dimensions	146 x 104 x 43 mm
Poids	163 g
Unités de température	°C / °F
Fonctions de l'écran	Fonction HOLD, déconnexion automatique. Indication valeur maximum
Illumination de fond	Oui
Indicateur de dépassement de la valeur limite	Oui
Fonction de mesure continue	Oui
Alarme	Oui

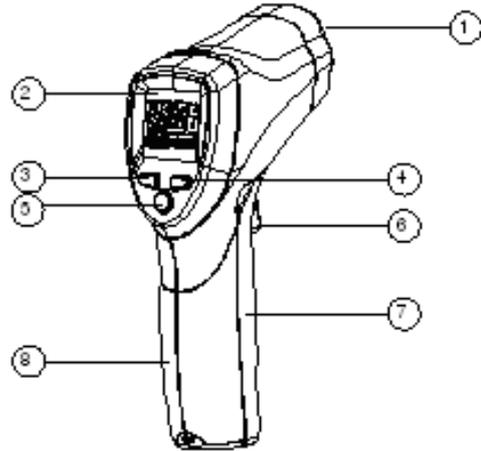
Alimentation

1 pile de 9 V

4 Description du système

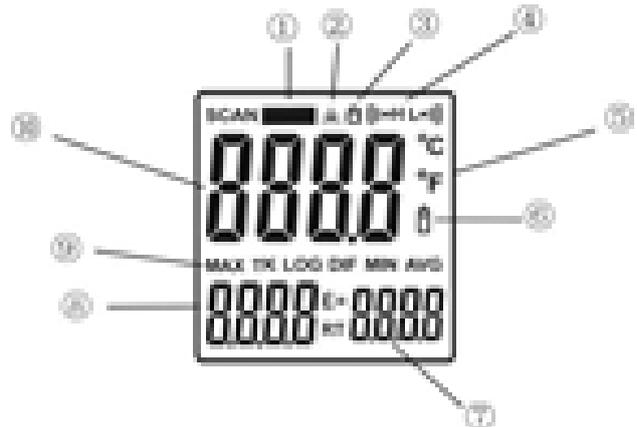
Côté face

- ① Capteur infrarouge
- ② Ecran LCD / Rayon laser
- ③ Touche Monter
- ④ Touche Descendre
- ⑤ Touche Mode
- ⑥ Touche mesure
- ⑦ Couvercle du compartiment de la batterie
- ⑧ Poignée



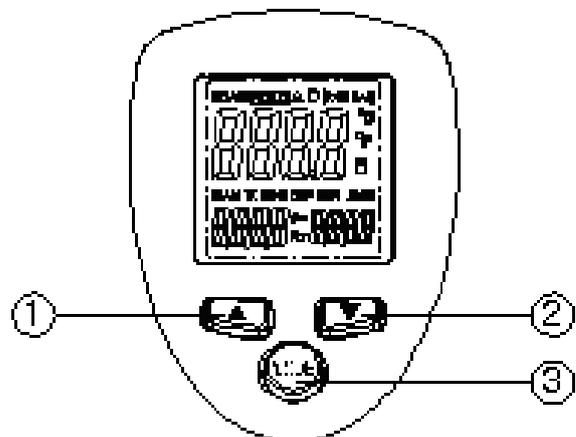
Ecran

- ① Hold
- ② Symbole laser «allumé»
- ③ Symbole blocage
- ④ Symbole HAL et LAL (valeur alarme supérieure et inférieure)
- ⑤ Symbole °C / °F
- ⑥ Indicateur batterie faible
- ⑦ Symbole et valeur du degré d'émissivité
- ⑧ Valeur température MAX
- ⑨ Symbole température MAX
- ⑩ Valeur actuelle température



Touches

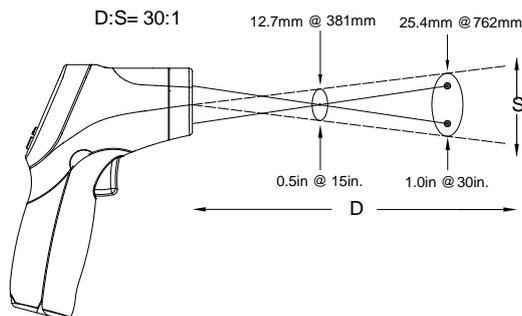
- ① Touche Monter (pour EMS, HAL, LAL)
- ② Touche Descendre (pour EMS, HAL, LAL)
- ③ Touche Mode (pour naviguer par les différents modes)



5 Information complémentaire

Optique

Comme vous pouvez apprécier sur l'image, la taille de la zone de mesure (S) augmente plus la distance de l'objet de mesure (D) augmente. Dans les deux cas indiqués ci-dessous, la longueur focale est de 914 mm (36"). Les tailles des zones de mesure indiquent un EncircledEnergy (énergie sur une surface circulaire) de 90 %.



Champ de vision

Vérifiez que l'objet de mesure soit plus grand que la zone de mesure. Plus l'objet de mesure est petit, plus l'appareil doit être proche. Pour garantir une grande exactitude, l'objet à mesurer doit être au moins doublement grand que la taille de la zone de mesure.

Degrés d'émissivité

Le degré d'émissivité décrit le comportement émissif d'un matériau. La plupart des matériaux organiques (90 % des cas habituels) ainsi que les surfaces peintes ou oxydées ont un degré d'émissivité de 0,95 (valeur préétablie sur l'appareil). Les mesures de surfaces brillantes et polies impliquent une perte d'exactitude. Pour l'éviter, recouvrez la surface à mesurer avec une bande de ruban adhésif de masquage ou avec une fine couche de peinture noire. Attendez jusqu'à ce que la température du ruban de masquage soit le même que celui du matériau qu'il recouvre. Mesurez alors la température sur le ruban ou sur la surface peinte.

Tableau degrés d'émission.

Matériau	Degré d'émission de la chaleur	Matériau	Degré d'émission de la chaleur
Asphalte	0,90 - 0,98	Toile (noir)	0,98
Béton	0,94	Peau humaine	0,98
Ciment	0,96	Cuir	0,75 - 0,80
Sable	0,90	Charbon végétal (en poudre)	0,96
Terre	0,92 - 0,96	Laque	0,80 - 0,95
Eau	0,92 - 0,96	Laque (mate)	0,97
Glace	0,96 - 0,98	Caoutchouc (noir)	0,94
Neige	0,83	Plastique	0,85 - 0,95
Verre	0,90 - 0,95	Bois	0,90
Céramique	0,90 - 0,94	Papier	0,70 - 0,94
Marbre	0,94	Oxyde de chrome	0,81
Plâtre	0,80 - 0,90	Oxyde de cuivre	0,78
Mortier	0,89 - 0,91	Oxyde de fer	0,78 - 0,82

Pierre	0,93 - 0,96	Textiles	0,90
--------	-------------	----------	------

6 Fonctions des touches / Notice d'emploi

Touche °C / °F

Avec cette touche vous pouvez sélectionner l'unité de mesure °C ou °F. La touche se trouve sous le couvercle du compartiment de la batterie, sur la batterie.

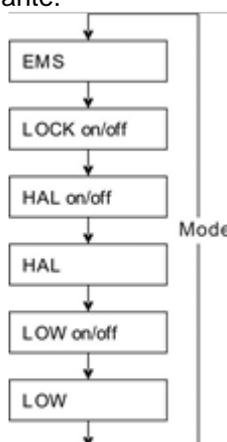
Touches Monter/Descendre

Pendant la mesure il est possible de régler le degré d'émissivité avec les touches Monter et Descendre. En mode standard (mode HOLD) le laser s'allume et s'éteint avec la touche Monter et avec la touche Descendre l'illumination de fond s'allume et s'éteint.

Réglages et sélection du mode avec la touche MODE

Avec la touche MODE vous pouvez visualiser les modes et changer certains paramètres. Par exemple, pour régler les valeurs d'alarme supérieure ou inférieure (HAL et LAL) et le degré d'émissivité (EMS) appuyez sur la touche MODE jusqu'à ce que le code correspondant apparaisse sur l'écran. Utilisez maintenant la touche Monter ou Descendre pour régler la valeur selon vos besoins.

Les modes sont organisés de la façon suivante:



Réglage du degré d'émissivité (EMS)

Le degré d'émissivité (EMS) peut se régler numériquement avec les touches Monter et Descendre à une valeur située entre 0,10 et 1,0.

LOCK (blocaoge) allumage /arrêt

Le mode de blocage est utile pour la supervision permanente de la température. Appuyez sur la touche Monter et Descendre pour allumer / éteindre ce mode. Appuyez sur la touche de mesure pour confirmer. Le thermomètre à infrarouges indiquera de façon permanente la température mesurée jusqu'à ce que vous appuyez à nouveau la touche de mesure. Pour régler le degré d'émissivité en mode de blocage utilisez la touche Monter et Descendre.

HAL / LOW allumage / arrêt

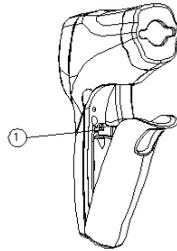
Appuyez sur la touche Monter et Descendre pour allumer / éteindre l'alarme supérieure / inférieure. Confirmez en appuyant sur la touche de mesure.

HAL / LOW

Il est possible de régler la valeur supérieure / inférieure entre -50 et 1000 °C.

Sélection de l'unité de mesure

Sélectionnez l'unité de température souhaitée (°C ou °F) avec la touche °C/°F ①, qui se trouve à l'intérieur du thermomètre, comme indiqué sur l'image.



Plage de mesure

- ① Maintenez l'appareil de mesure par la poignée et visez la surface à mesurer avec le capteur infrarouge.
- ② Maintenez la touche de mesure appuyée pour allumer l'appareil et commencer la mesure. Dès que la charge de la batterie est suffisante, l'écran s'allume. Dans le cas contraire, remplacez la batterie.
- ③ Lâchez la touche. Sur l'écran LCD le symbole HOLD apparaît. Cela signifie qu'il se trouve en mode HOLD, qui indique la valeur actuelle. Appuyez sur la touche Monter / Descendre pour allumer ou éteindre le laser. Avec la touche Descendre vous pouvez allumer ou éteindre l'illumination de fond.
- ④ L'appareil s'éteint automatiquement 7 secondes après avoir lâché la touche, si ce paramètre n'a pas été modifié.

Note: L'appareil compense automatiquement les déviations de la température ambiante. Veuillez tenir compte que l'appareil a besoin de jusqu'à 30 minutes pour s'adapter à une nouvelle température ambiante. Si vous souhaitez mesurer deux températures ayant une grande différence entre elles, attendez quelques minutes entre les mesures.

Localisation Hot Spots

Pour localiser un Hot Spot visez avec le thermomètre une zone hors de la zone à mesurer. Scannez ensuite la zone à mesurer en effectuant des mouvements de haut en bas, jusqu'à ce que le Hot Spot ait été localisé.

Remplacement des piles

- ① Quand la tension de la batterie est insuffisante, le symbole „“ apparaît sur l'écran, indiquant que la pile doit être remplacée par une pile neuve de 9 V.
- ② Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie, retirez la pile et posez une pile neuve de 9 V. Reposez le couvercle du compartiment.

7 Gestion des déchets

De par leur contenu toxique, les batteries ne doivent pas se jeter à la poubelle ménagère. Elles devront être portées à des endroits aptes à leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination de déchets d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Nous les recyclerons ou ils seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez nous le retourner à:
PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Vous pouvez nous livrer l'appareil pour que nous nous en débarrassions correctement. Nous pourrions le recycler ou le livrer à une société de recyclage, respectant ainsi la norme en vigueur.

8 Contact

Pour de plus amples informations sur nos catalogues de produits ou sur nos produits de mesure, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

Pour toute question relative à nos produits, veuillez contacter PCE Instruments France EURL

Adresse postale:

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Par téléphone:

France : +33 (0) 972 3537 17

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne devra donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."

Les spécifications peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Vous trouverez dans les liens suivants une liste de:

Techniques de mesure	https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm
Systèmes de régulation et contrôle	https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contrôle-kat_153729_1.htm
Balances	https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-basculés-kat_130037_1.htm
Instruments de laboratoire	https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm