

www.pce-france.fr



2, Rue du Saumon
67000 Strasbourg
France
Tel.: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-france.fr

Notice d'emploi Thermomètre Infrarouge MS-Plus



Introduction:

Le thermomètre infrarouge mesure la température de la surface des objets sans contact. Cet appareil détermine la température grâce aux radiations infrarouges que l'objet dégage.

L'appareil peut être utilisé à température ambiante de 0°C à 50°C.

Ce thermomètre possède des fonctions comme valeur maximum, minimum, maintien de la mesure, alarme haute et basse.

L'écran LCD avec rétroéclairage permet une lecture facile en conditions difficiles. Le dispositif laser permet de localiser précisément la zone de mesure.

Spécifications:

Plage :	-32 à 530°C
Précision :	+/- 1% ou +/- 1°C de 0°C à 530°C +/- 0.7°C +/- 0.05°C de 0°C à -32°C
Résolution optique :	20:1
Résolution d'indication:	0.1°C
Temps de réponse:	300ms pour 95%
Température d'utilisation:	0 à 50°C
Température de stockage:	-20°C – 60°C (sans batterie)
Plage spectrale:	8 – 14 µm
Émissivité:	0.100 à 1000
Fonctions:	min – max – scan – hold – offset - °C - °F
Retroéclairage:	oui
Alarmes:	haute et basse, visuelles et acoustiques
Alimentation:	piles de 9 V, alcalines
Autonomie:	20 heures avec laser et rétroéclairage à 50%, 40 heures sans laser et sans rétroéclairage
Humidité:	95% max, sans condensation pour une température <30 °C

Distance de la mesure et diamètre du point laser:

La précision de la lentille optique et la spécification du pointeur permettent d'obtenir un diamètre du point laser de 13mm entre 0 y 140 mm. À des distances plus élevées, le diamètre du laser augmente avec la distance. À 1m le pointeur laser est de 5 cm.

La zone de mesure doit être minimum aussi grande que le diamètre du pointeur laser.

Touches de fonction

Touche de mesure: La touche ronde centrale permet de mesurer pendant le temps que vous l'appuyez. Lorsque que vous cessez d'appuyer la valeur se montrera sur l'écran. Pendant 7 secondes les valeurs maximum et minimum de la mesure resteront aussi sur l'écran.

Touche mode:

Cette touche du centre est identifiée par un circuit. Si vous appuyez une fois, vous pouvez effectuer les mesures de pression, visualisation, émissivité, si vous appuyez une seconde fois mémorisation. Deux fois, l'écran indiquera la valeur maximum et minimum, et encore une fois, mémorisation.

Touche UP (gauche): Activer le laser

Touche down (droite): activation du rétroéclairage

Écran:

A: rétroéclairage

B: max/min

C: laser

D: alarmes haute et basse

E: température

F: émissivité

G: Fonction hold

Utilisation:

Mesure de température: viser avec l'objet et appuyer sur la touche ronde

Fonction hold: après la mesure la valeur reste sur l'écran pendant 7 s.

Déconnexion automatique: l'appareil s'éteint 7 secondes après la dernière activation

Sélection des modes:

On peut choisir entre différents modes: max/min, alarmes haute/basse, émissivité, offset, retroéclairage.

Lorsqu'on cesse d'appuyer sur la touche de mesure, la Fonction hold empêche d'activer un nouveau mode.

Appuyez une fois sur la touche Mode, le symbole correspondant au mode sélectionné clignotera sur l'écran. Vous pouvez changer la valeur avec les touches des flèches. Appuyant à nouveau sur la touche mode le changement est mémorisé et passe au mode suivant. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 7 secondes l'appareil enregistrera le dernier réglage.

Réglage des fonctions Mode: l'icône qui clignote sur l'écran indique le mode activé qui peut être modifié.

Réglage de l'émissivité avec les flèches. Appuyez sur mode pour mémoriser la valeur.

Lorsqu'on confirme l'émissivité on passe au mode min/max.

Réglage des alarmes hautes et basses:

La fonction est active lorsque l'icône apparaît. On le règle avec les flèches.

Sélection de l'unité de °C ou °F:

Pointeur laser:

L'activation ou désactivation s'effectue appuyant sur les touches Mesure et UP au même temps.

Activation du retroéclairage: Vous devez appuyer sur la flèche descendre. Pour désactiver appuyer à nouveau sur cette touche.

Pointeur laser: l'activation ou désactivation s'effectue appuyant sur les touches mesure et flèche Monter au même temps.

Considération des mesures de température par infrarouge:

L'intensité des radiations d'émission dépend de la température de la surface. L'émissivité (epsilon) qualifie la capacité d'une surface à émettre de l'énergie infrarouge. En fonction du produit à mesurer, il est important de choisir la valeur approprié, voir tableau de valeurs.

IMPORTANT:

- 1- Les surfaces brillantes ou métalliques peuvent nous donner des résultats imprécis,
- 2- Les thermomètres infrarouges mesurent seulement la température de la surface. Il n'est pas possible de mesurer sur les objets transparents.
- 3- Il est important que la lentille soit toujours propre.

ATTENTION:

Ne jamais viser le laser aux yeux.

L'appareil doit être protégé des champs électromagnétiques, de l'électricité statique, des changements thermiques.

S'il apparaît HHH sur l'écran, la température de l'objet est trop élevée.

S'il apparaît LLL sur l'écran, la température est trop basse.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:
<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:
<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:
<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

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

[PCE Instruments](#)