

www.pce-france.fr



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-france.fr

Notice d'emploi Mini Thermomètre Infrarouge PCE-777



1. Sécurité

- Faites attention lorsque le rayon laser s'allume.
- Ne permettez pas le contact du rayon avec vos yeux, les yeux d'une autre personne ou d'un animal.
- Faites attention et évitez que le rayon choque contre une surface reflétant et tombe dans vos yeux.
- Ne permettez que la lumière du rayon laser choque avec un gaz inflammable.

PRÉCAUTION

ÉVITEZ L'EXPOSITION DIRECTE DES YEUX
AVEC LA RADIATION LASER

SORTIE MAXIMUM < 1mW
LONGUEUR D'ONDE 630-670nm
PRODUIT LASER CLASSE 2

2. Caractéristiques

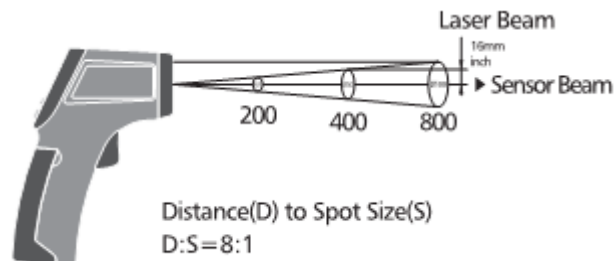
- Précision de mesures sans contact
- Construit par un point laser
- Sélection °C ou °F
- Visualisation de température MIN/MAX
- Blocage de tir
- Rétention de données automatique et éteinte automatique
- Plage de sélection automatique et Résolution de l'écran de 0.1 °C (°F)
- Cet appareil mesure un objet d'un pouce à 8 pouces de distance
- Écran LCD avec retroéclairage

Application

Préparation d'aliments, sécurité e inspecteur d'incendies, moulée de plastique, asphalte, sérigraphie, mesure d'encre et température de séchage diesel et maintenance de la flotte.

Champ de visualisation

Le champ de visualisation du thermomètre de rayon infrarouge est de 8:1, cela signifie que le mesureur doit être placé à 8 pouces de l'objective, et l'objective à tester doit posséder un diamètre d'au moins 1 pouce. Des autres distances sont montrées ci-dessous en forme de diagramme de champ de vision. Pour plus d'informations, consultez le tableau imprimé sur le mesureur.



3. Spécifications Spécifications générales

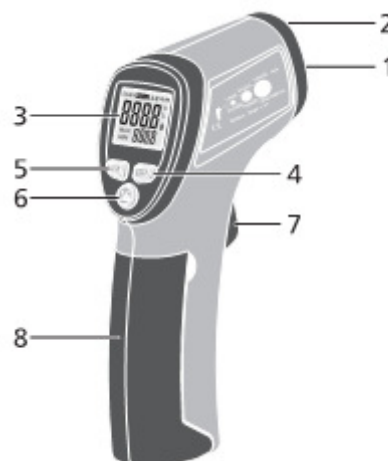
Plages de mesure	-30°C à 160°C/-22°F à 500°F
Temps de réponse	Moins de 1 seconde
Indications hors de plage	L'écran LCD montrera "-----"
Polarité	Automatique (aucune indication de polarité positive; Moins (-) signe de polarité négative.
Émissivité	Valeur fixe de 0.95
Champ de visualisation	D/S (point de distance)= Environ 8:1 (possède un 90% de l'énergie qui l'entoure au point focal)
Laser de diode	Sortie<1mW, longueur d'onde 630-670nm, produit Laser de la Classe 2 (II)
Réponse spectral	6-14um
Éteinte	Éteinte automatique après 8 secondes environ.
Temp. de fonctionnement	0°C à 50°C/32°F à 122°F
Temp. de stockage	-20°C à 60°C/-4°F à 140°F
Humidité Relative	En fonctionnement10%-90%HR, Stockage<80%HR
Source d'alimentation	Batteries de: 9 V, NEDA 1604 ³ ou IEC 6LR61, ou équivalentes
Poids	180g.
Taille	82x41.5x160 mm

Spécifications du Thermomètre de Rayon Infrarouge

Plage	Résolution	Précision
-30°C à 0°C (-22°F à 32°F)	0.1°C/°F	±4°C/±7°F;
0°C à 260°C (32°F à 500°F)		±2% de lecture ou ±2°C/±4°F
Avertissement: La précision est donnée de 18 ° C à 28 ° C (64°F à 82°F), moins du 80% de HR.		
Émissivité Valeur fixe 0.95		
Champs de visualisation: Assurez vous que l'objet est plus loin que l'unité du point de distance. Plus petit est l'objet, plus proche vous devez vous placer. Lorsque la précision soit critique, assurez-vous que l'objet soit plus 2 fois plus grand que le point de relation distance.		

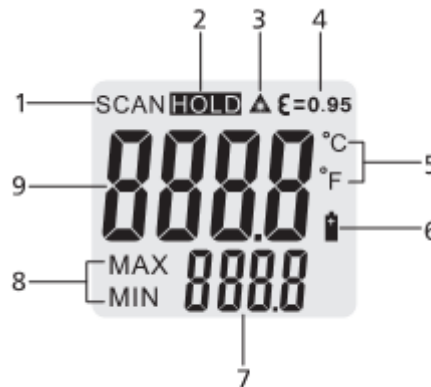
4. Description du panneau frontal

- 1- Capteur IR
- 2- Pointeur laser
- 3- Écran LCD
- 4- Touche de sélection °C/°F
- 5- Touche de sélection Max/Min
- 6- Touche de sélection Laser & Retroéclairage
- 7- Déclencheur de mesure
- 8- Compartiment de la batterie



5. Indicateurs

- 1- Indicateur de mesure
- 2- Rétention de données (Hold)
- 3- Indicateur du laser
- 4- Symbole d'exploration d'émissivité fixe
- 5- Température °C/°F
- 6- Indicateur de batterie faible
- 7- Lecture MAX/MIN
- 8- Symbole MAX/MIN
- 9- Lecture digital



6. Opération de mesure

6-1 Tenez le mesureur par son manche et signalez vers la surface que vous souhaitez mesurer.

6-2 Appuyez et soutenez la gâchette pour activer le mesureur et commencer le test. L'écran s'illuminera si la batterie est en bon état. Changez la batterie si l'écran ne s'allume pas.

6-3 Lorsque vous effectuez la mesure, le symbole SCAN apparaîtra dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD.

6-4 Sans cesser d'appuyer la gâchette:

- Appuyez sur la touche "**Laser/Retroéclairage**" une fois pour activer le laser. Lorsque le laser soit allumé, l'icône "▲" de laser apparaîtra sur l'écran LCD.
Appuyez sur la touche "**Laser/Retroéclairage**" deux fois pour activer le retroéclairage.
Appuyez sur la touche "**Laser/Retroéclairage**" trois fois pour désactiver le laser.
Appuyez la touche "**Laser/Retroéclairage**" quatre fois pour désactiver le retroéclairage et le laser.
- Pour sélectionner les unités de mesure (°C ou °F) utilisez les touches **°C/°F**.
- Sélectionnez le mode Max/Min utilisant les touches **Max/Min**.

6-5 Lorsque vous cessez d'appuyer sur la gâchette ou le déclencheur, l'icône HOLD apparaîtra sur l'écran LCD indiquant que la lecture a été fixée.

6-6 Le mesureur s'éteindra automatiquement, après 8 secondes environ, après avoir cessé d'appuyer la gâchette.

Avertissement: Lorsque vous soutenez le mesureur par le manche, maintenez le capteur d'infrarouges vers l'objet dont température vous souhaitez mesurer. Le mesureur compense d'une façon automatique les déviations de température environnementale. Vous devez tenir en compte qu'il prend environ 30 minutes pour ajuster les amplitudes températures environnementales. Ce processus s'effectue pour refroidir le capteur d'infrarouge.

7. Remplacement de la batterie

7-1 Lorsque la puissance de la batterie n'est pas suffisante, l'écran LCD montrera "🔋" pour vous indiquer que vous devez changer la batterie avec une nouvelle batterie du type 9V.

7-2 Ouvrez le couvercle de la batterie, et ensuite retirez la batterie de l'appareil et remplacez la batterie avec une nouvelle batterie de 9V et remplacez le couvercle de la batterie.



8. Observations

8-1 Comment travaille

Les thermomètres infrarouges mesurent la température de la surface d'un objet. L'unité optique de sens émise, réfléctée et transmise, est ramassée et basé sur un détecteur. Les unités électroniques déplacent l'information à une lecture de température qui est montrée sur l'appareil. Dans les appareils avec un laser, le laser est utilisé pour viser un seul objectif.

8-2 Champ de visualisation

Assurez-vous que l'objectif soit plus grand que la taille du point de distance. Plus petit soit l'appareil, plus près vous devez vous placer pour effectuer la mesure. Lorsque la précision est critique, assurez-vous que l'objet soit au moins deux fois plus grand que le point de distance.

8-3 Distance & Taille du point

Lorsque la distance (D) de l'objet augmente, la taille du point (T) de la zone à mesurer par unité est plus grande.

8-4 Localisation du point chaud

Pour trouver un objet de point chaud avec le thermomètre hors de la zone d'intérêt, explorez avec un mouvement vers le haut et vers le bas jusqu'à que vous trouvez le point chaud.

8-5 Avertissements

- Cet appareil n'est pas recommandé pour mesurer sur des surfaces de métal poli ou avec éclat (acier inoxydable, aluminium, etc.)
- L'appareil ne peut pas mesurer sur surfaces transparents comme le verre. Il mesurera la température de la surface en lieu de la température du verre.
- Le vapeur, la poussière, la fumée, etc. peuvent causer des mesures imprécises dues à l'obstruction de l'unité optique.

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)."