MODE D'EMPLOI

THERMOMÈTRE INFRAROUGE

PCE-IR 810L

FRANÇAIS



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

SÉCURITÉ

- Soyez extrêmement prudent lorsque le faisceau laser est activé.
- Ne laissez pas le faisceau entrer en contact avec vos yeux, ceux d'autres personnes ou ceux d'animaux.
- Veillez à ce que le faisceau réfléchi par une surface réfléchissante n'entre pas en contact avec vos yeux.
- Ne laissez pas le faisceau laser entrer en contact avec des gaz susceptibles d'exploser.

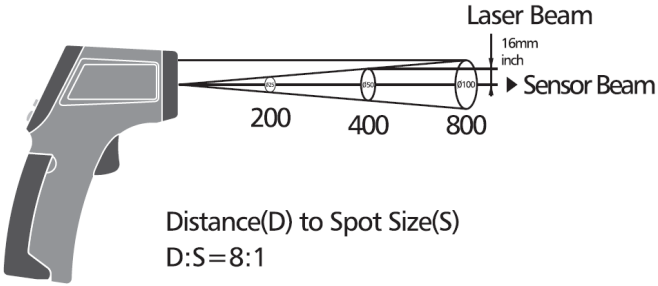


CARACTÉRISTIQUES

- Mesures précises sans contact
- Pointeur laser intégré
- Sélectionnable par l'utilisateur : °C ou °F
- Affichage de la température MAX/MIN
- Fonction de maintien automatique des données et arrêt automatique
- Sélection automatique de la plage et résolution d'affichage 0,1 °C (0,1 °F)
- L'appareil mesure une cible de 1 pouce à une distance de 8 pouces
- Écran LCD rétroéclairé

Large gamme d'applications
Préparation alimentaire, inspecteurs de sécurité et incendie, moulage plastique, asphalte, construction navale et sérigraphie, mesure de la température de l'encre et du séchoir, entretien des moteurs diesel et des flottes.

Champ de vision
Le champ de vision du thermomètre infrarouge est de 8:1, ce qui signifie que lorsque le thermomètre infrarouge est à 8 pouces de la cible, le diamètre de l'objet à mesurer doit être d'au moins 1 pouce. D'autres distances sont indiquées dans le diagramme du champ de vision ci-dessous. Pour plus d'informations, consultez le tableau figurant sur l'appareil de mesure.



SPÉCIFICATIONS

Spécifications générales	
Plages de mesure	-50°C ... 550°C / -58°F ... 1022°F
Temps de réponse	> 1 sec
Affichage hors plage	L'écran LCD affiche : ------
Polarité	Automatique (aucun affichage pour la polarité positive) ; signe moins (-) pour la polarité négative.
Émissivité	0,95 valeur fixe
Champ de vision	D/S = rapport env. 8:1 (D = distance, S = point) (90 % de l'énergie sont concentrés au point focal)
Laser à diode	Puissance < 1 mW, longueur d'onde 630 ... 670 nm, classe 2 (II) Produit laser
Sensibilité spectrale	6 ... 14µm
Mise hors tension	Arrêt automatique après environ 8 secondes.
Température de fonctionnement	0°C ... 50°C / 32°F ... 122°F
Température de stockage	-20°C ... 60°C / -4°F ... 140°F
Humidité relative	10 % ... 90 % d'humidité relative en fonctionnement, <80 % d'humidité relative en stockage
Alimentation électrique	Pile 9 V, NEDA 1604A ou IEC 6LR61 ou équivalent
Poids	180g
Dimensions	82 x 41.5 x 160mm

Thermomètre infrarouge		
Domaine	**Résolution**	**Précision**
-50°C ... 0°C (-58°F ... 32°F)	0.1°C/°F	±4°C/±7°F;
0°C ... 550°C (32°F ... 1022°F)		±2 % de la valeur mesurée ou ±2 °C / ±4 °F

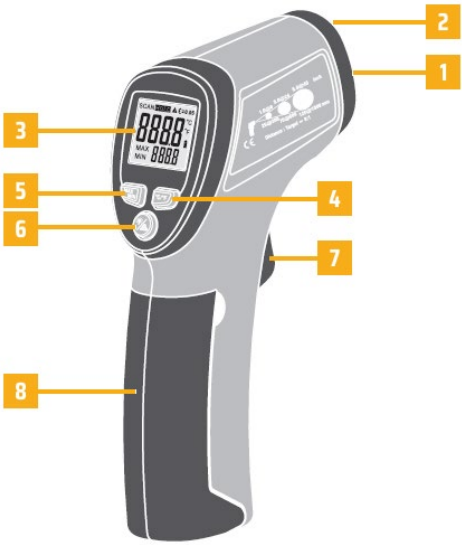
Remarque : la précision s'applique à une température comprise entre 18 °C et 28 °C (64 °F et 82 °F) et à une humidité relative inférieure à 80 %.

Émissivité : valeur fixe de 0,95

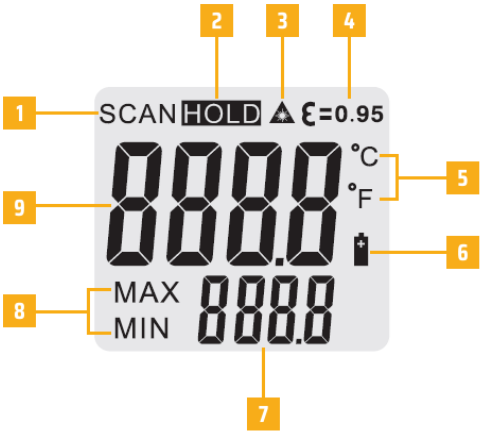
Champ de vision : assurez-vous que la cible est plus grande que la taille du spot de l'appareil. Plus la cible est petite, plus vous devez être précis. Si la précision est cruciale, assurez-vous que la cible est au moins deux fois plus grande que la taille du spot.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Description du panneau avant
1 – Capteur IR
2 – Faisceau laser
3 – Écran LCD
4 – Bouton de sélection °C/°F
5 – Bouton de sélection Max/Min
6 – Bouton de sélection laser et rétroéclairage
7 – Déclencheur de mesure
8 – Couvercle du compartiment à piles



Affichage
1 – Affichage de la valeur mesurée
2 – Fonction de maintien des données
3 – Point laser
4 – Symbole pour balayage avec émissivité fixe (0,95)
5 – Température °C / °F
6 – Indicateur de batterie faible
7 – Indicateur MAX/MIN
8 – Symbole MAX/MIN
9 – Affichage numérique



PROCESSUS DE MESURE

» Tenez l'appareil de mesure par la poignée et pointez-le vers la surface à mesurer.

» Appuyez sur le déclencheur et maintenez-le enfoncé pour allumer l'appareil et commencer la mesure. Le voyant s'allume si la pile est en bon état. Remplacez la pile si le voyant ne s'allume pas.

» Pendant la mesure, le symbole SCAN apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD.

» Tout en maintenant le déclencheur enfoncé : appuyez brièvement sur le bouton du rétroéclairage, appuyez longuement sur le bouton du laser.

» Relâchez le déclencheur et le symbole HOLD apparaît sur l'écran LCD pour indiquer que la valeur mesurée est maintenue.

» L'appareil de mesure s'éteint automatiquement environ 8 secondes après avoir relâché le déclencheur.

Remarques concernant la mesure
Tenez l'appareil de mesure par la poignée et dirigez le capteur IR vers l'objet dont vous souhaitez mesurer la température. L'appareil de mesure compense automatiquement les écarts de température par rapport à la température ambiante. Notez que l'appareil peut mettre jusqu'à 30 minutes pour s'adapter à des différences importantes de température ambiante. Si vous souhaitez effectuer des mesures à haute température après des mesures à basse température, vous devez attendre un certain temps (plusieurs minutes) après les mesures à basse température (et avant les mesures à haute température).
Cela est dû au processus de refroidissement que doit subir le capteur IR.

REMPLACEMENT DES PILES

» La puissance de la pile étant insuffisante, l'écran LCD affiche le symbole indiquant que la pile est faible. Une nouvelle pile 9 volts doit être insérée.

» Ouvrez le couvercle du compartiment à pile, retirez la pile de l'appareil, remplacez-la par une nouvelle pile 9 volts et remettez le couvercle en place.

REMARQUES

Comment ça marche
Les thermomètres infrarouges mesurent la température de surface d'un objet. L'optique de l'appareil capte l'énergie émise, réfléchie et transmise, qui est collectée et focalisée sur un détecteur. L'électronique de l'appareil convertit les informations en une valeur de température qui s'affiche sur l'appareil. Sur les appareils équipés d'un laser, celui-ci sert uniquement à viser.

Champ de vision
Assurez-vous que la cible est plus grande que la taille du spot de l'appareil. Plus la cible est petite, plus vous devez vous en approcher. Si la précision est essentielle, assurez-vous que la cible est au moins deux fois plus grande que la taille du spot.

Distance et taille du spot
Plus la distance (D) par rapport à l'objet augmente, plus la taille du spot (S) de la zone mesurée par l'appareil augmente.

Localisation d'un point chaud
Pour trouver un point chaud, pointez le thermomètre en dehors de la zone qui vous intéresse, puis balayez-la de haut en bas jusqu'à ce que vous trouviez le point chaud.

Remarques
Non recommandé pour la mesure de surfaces métalliques brillantes ou polies (acier inoxydable, aluminium, etc.).
L'appareil ne peut pas mesurer à travers des surfaces transparentes telles que le verre. Il mesure plutôt la température de surface du verre.
La vapeur, la poussière, la fumée, etc. peuvent affecter l'optique de l'appareil et empêcher ainsi une mesure précise.

RECYCLAGE

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage. Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.
Vous pouvez l'envoyer à PCE Instruments France EURL
RII AEE – Nº 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008

COORDONNÉES DE PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis