

Notice d'emploi Thermomètre infrarouge PCE-890U



Version 1.0
Date de création: 07.08.2015
Date de dernière modification: 29.04.2016

Table de matières

1	Introduction	3
2	Notes de sécurité	3
3	Spécifications.....	4
4	Description du système.....	5
4.1	Description du mesureur	5
4.2	Description de l'écran	6
5	Instructions d'opération	7
5.1	Étapes de l'opération	7
5.2	Touches de fonction	7
5.3	Opération du logiciel du PC.....	7
5.3.1	Installation du logiciel.....	7
5.4	Introduction de la barre d'outils	8
5.4.1	Menu fichier.....	8
5.4.2	Menu aperçu	8
5.4.3	Menu de contrôle	8
5.5	Explication des icônes de raccourci	9
5.6	Changement de batterie	9
6	Contact.....	10

1 Introduction

Merci d'avoir acheté le thermomètre infrarouge PCE-890U de PCE Instruments.

Le thermomètre infrarouge PCE-890U vous proportionnera des lectures de température rapides, faciles et précises. Avec la technologie sans contact (par infrarouges), ces thermomètres peuvent être utilisés pour mesurer la température de surfaces d'objets d'accès difficile comme des appareils qui contiennent de la tension ou des objets en mouvement sans les endommager ou les contaminer. Ces unités sont utilisées amplement dans la préparation d'aliments pour l'inspection de sécurité contre des incendies, moulures de plastique, asphalte, encre d'impression et température de séchage, diesel et maintenance de la flotte.

2 Notes de sécurité

S'il vous plaît, lisez cette notice d'emploi complètement et attentivement avant utiliser cet appareil par la première fois. Seulement le personnel qualifié de PCE Instruments peut utiliser et réparer l'appareil. Nous n'assumons aucune garantie pour les dommages et les lésions produits par l'inobservance de cette notice d'emploi.

Ne gardez pas cet appareil dans des environnements avec une température ou une humidité élevées.

Ne démontez pas l'unité. Elle doit être réparée par le personnel qualifié.

Ne le plongez dans l'eau.

N'utilisez pas de liquides volatiles pour nettoyer l'unité, utilisez un chiffon doux et sec.

Si la surface de l'objet sous test est couverte avec du givre, huile, saleté, etc. nettoyez-la avant effectuer les mesures.

N'effectuez pas des mesures à travers de surfaces transparentes comme le verre.

Ce mesureur n'est pas recommandé pour mesurer dans des surfaces brillantes polis comme l'acier inoxydable, l'aluminium, etc.

Soyez extrêmement attentif quand le rayon laser est activé.

Ne visez pas avec le laser à une personne ou à un animal.

Ne permettez pas que le laser tombe sur les yeux de quelqu'un après rebondir contre une surface réfléchissante.

N'utilisez pas le laser près de gaz explosifs.

L'appareil ne peut être utilisé que dans la plage de température permise.

L'ouverture de la carcasse ne sera effectuée que par le personnel qualifié de PCE Instruments.

L'instrument ne doit jamais être placé avec le côté de l'interface d'utilisateur (par exemple le clavier) sur une table.

N'effectuez pas des modifications techniques à l'appareil.

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide / utilisez un nettoyeur avec pH neutre.

PCE instruments publie cette notice d'emploi sans aucune garantie.

Nous expliquons expressément nos conditions de garantie générale qui se trouvent dans nos conditions générales de vente.

Si vous avez des questions, s'il vous plaît, contactez PCE Instruments.

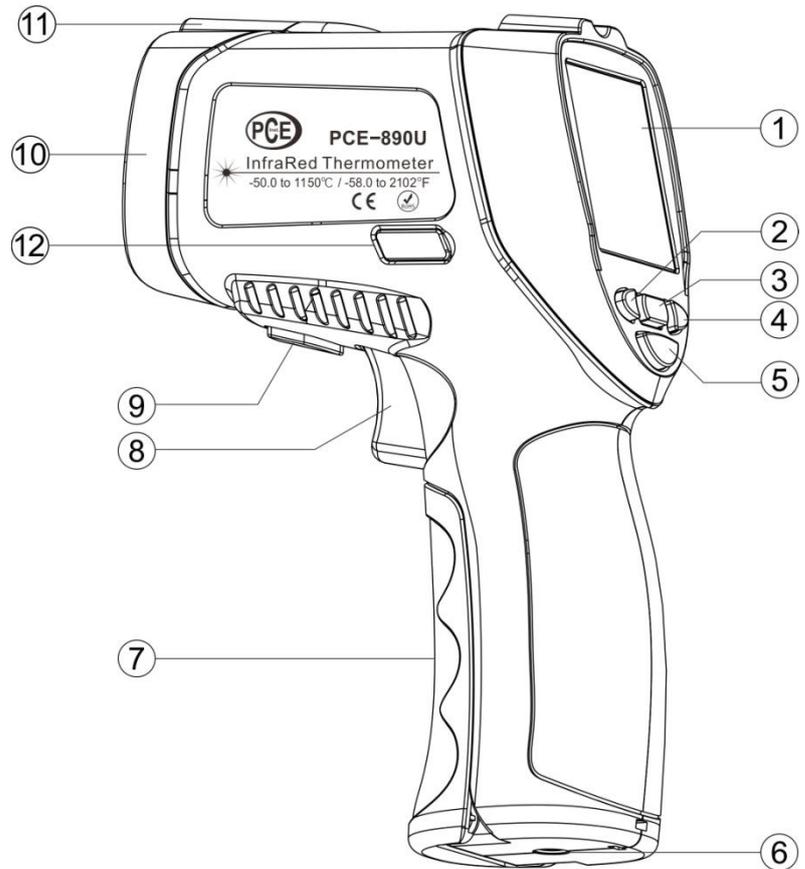
3 Spécifications

Plage	50 ... 1150 °C / -58 ... 2102 °F
Précision	-50 ... 0 °C / -58 ... 32 °F : ±4 °C
	0 ... 500 °C / 32 ... 932 °F 1.5% ±2 °C / 3.6 °F
	au dessus de 500 °C / 932 °F 2% ±2 °C / 3.6 °F
Résolution optique	50...1
Emissivité	Réglable 0.10 ... 1.0
Résolution	0.1 °F (0.1 °F) >1000; 1 °C (1 °F) <1000
Temps de réponse	<250 ms
Réponse spectrale	8 ... 14µm
Enregistrement de données	Contrôle et enregistrement dans le PC en temps réel
Visualisation de la polarité	Visualisation automatique, "-" indique négatif, la polarité positive n'a pas de signe
Diode laser	Sortie <1mW, 630 ... 670nm, classe 2(II)
Éteinte automatique	Le mesureur s'éteint automatiquement après 20 s. d'inactivité
Température opérationnelle	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Humidité relative	Opérationnelle: 10 ... 95 % RH; Stockage: <80 % H.r.
Alimentation	Batterie 9 V
Poids	290g
Dimensions	191.5 x 126 x 60 mm

4 Description du système

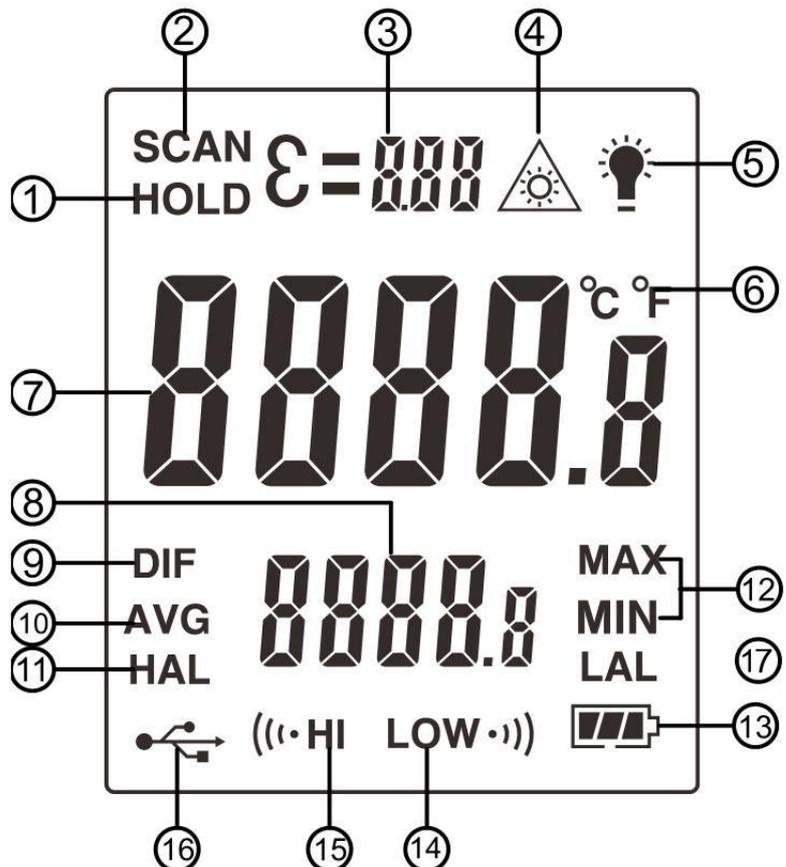
4.1 Description du mesureur

1. Écran LCD
2. Touche monter
3. Pointeur laser / touche de rétroéclairage
4. Touche descendre
5. Touche de fonction
6. Écrou du trépied
7. Couvercle de la batterie
8. Touche de déclenchement
9. Touche pour ouvrir le couvercle de la batterie
10. Capteur IR
11. Pointeur laser
12. Interface USB



4.2 Description de l'écran

1. Icône Data Hold
2. Icône de mesure
3. Icône d'émissivité
4. Icône de laser
5. Icône de rétroéclairage
6. Unité de température (°C / °F)
7. Lectures de mesure
8. Zone de visualisation MAX/MIN/AVG/DIF
9. Icône DIF
10. Icône AVG
11. Valeur d'alarme haute
12. Icône Max / Min
13. Icône de batterie faible
14. Icône d'alarme basse
15. Icône d'alarme haute
16. Icône de connexion USB
17. Valeur d'alarme haute



5 Instructions d'opération

5.1 Étapes de l'opération

Tenez le mesureur par la manche et visez-le vers la surface à mesurer. Maintenez la gâchette appuyée pour allumer le mesureur, l'icône "SCAN" apparaîtra et le mesureur commencera à mesurer. La température de la surface qui est en train d'être mesurée apparaîtra sur l'écran LCD. Libérez la gâchette, l'icône "HOLD" apparaîtra et la lecture se montrera pendant quelques secondes. Le mesureur s'éteindra d'une façon automatique après 20 secondes.

Note: Si le mesureur est utilisé dans une température ambiante avec des grandes oscillations, attendez au moins 30 minutes pour que le mesureur s'adapte. Le laser ne doit être utilisé que pour la mise au point, vous devez l'éteindre si vous mesurez dans des distances courtes pour économiser de la batterie.

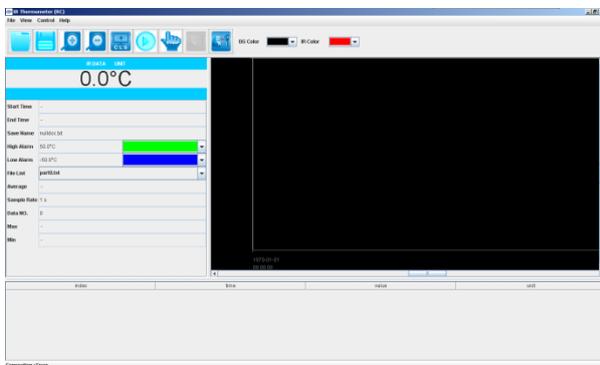
5.2 Touches de fonction

1. Touche °C / °F: Dans le mode de mesure, appuyez sur "▲" et "▼" pour sélectionner l'unité de température °C ou °F.
2. Pointeur laser / touche de rétroéclairage Dans le mode de Mesure, appuyez sur "☀" pour allumer / éteindre le pointeur laser, dans le mode "HOLD" appuyez sur la touche "☀" pour allumer / éteindre le rétroéclairage.
3. Touche Mode: Pendant la mesure, appuyez sur "MODE" pour montrer les lectures MAX, MIN, AVG, DIF, alarme basse / haute. Pendant la mesure, appuyez sur la touche "MODE" jusqu'à que l'icône "⊗" clignote sur l'écran, ensuite libérez la touche "MODE" pour accéder au mode d'émissivité, appuyez sur "▲" et "▼" pour régler la valeur d'émissivité, après maintenez la touche "MODE" appuyée pour revenir au mode de mesure normal (après accéder au mode d'émissivité, appuyez sur la touche "MODE" pour régler la valeur d'alarme haute/ basse).

5.3 Opération du logiciel du PC

5.3.1 Installation du logiciel

Insérez le CD dans l'unité de CD, cliquez deux fois sur l'icône  et suivez les conseils d'installation suivants pour installer le logiciel. Quand le logiciel a été installé correctement, cliquez sur l'icône de raccourci du bureau pour ouvrir le logiciel. L'interface d'utilisateur est montrée de la façon suivante:



Connectez le mesureur avec le PC à travers du câble USB et allumez le mesureur. Le logiciel se connecte automatiquement au mesureur et effectue le transfert de données en temps réel.

5.4 Introduction de la barre d'outils

5.4.1 Menu fichier

Le menu déroulant apparaît de la façon suivante:

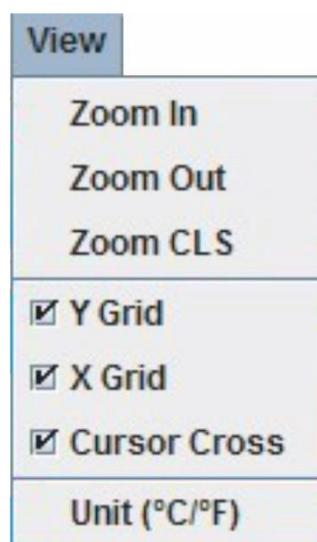
1. Ouvrir: Ouvrir le fichier de données gardé
2. Garder: Garder des données
3. Imprimer: Imprimer graphiques
4. Sortir: Sortir du logiciel



5.4.2 Menu aperçu

Le menu déroulant apparaît de la façon suivante:

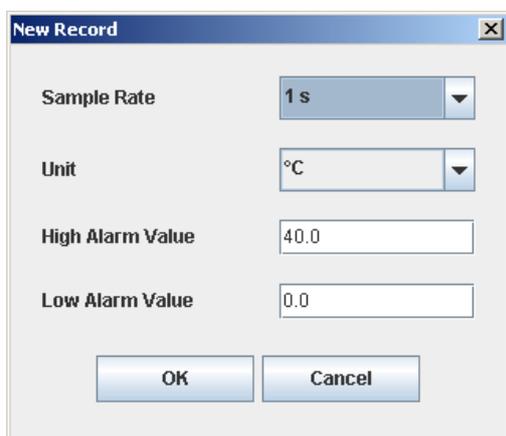
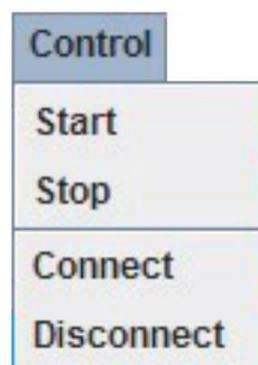
1. Zoom In: S'approcher à la courbe graphique
2. Zoom Out: S'éloigner de la courbe graphique
3. Zoom CLS: La courbe graphique revient à l'état normal
4. Y Grid: Quadrillage Y du graphique
5. X Grid: Quadrillage X du graphique
6. Croisement du curseur: données des points du curseur
7. Unité: sélection °C / °F



5.4.3 Menu de contrôle

Le menu déroulant apparaît de la façon suivante:

1. Start: Commencer à enregistrer
2. Stop: Arrêter l'enregistrement
3. Connect: Établir connexion
4. Déconnexion : Déconnexion / Connexion



5.5 Explication des icônes de raccourci



Garder



Ouvrir fichier



Déconnecter connexion



S'approcher à la courbe graphique



Commencer à enregistrer



Établir connexion



S'éloigner de la courbe graphique



La courbe graphique revient à l'état normal



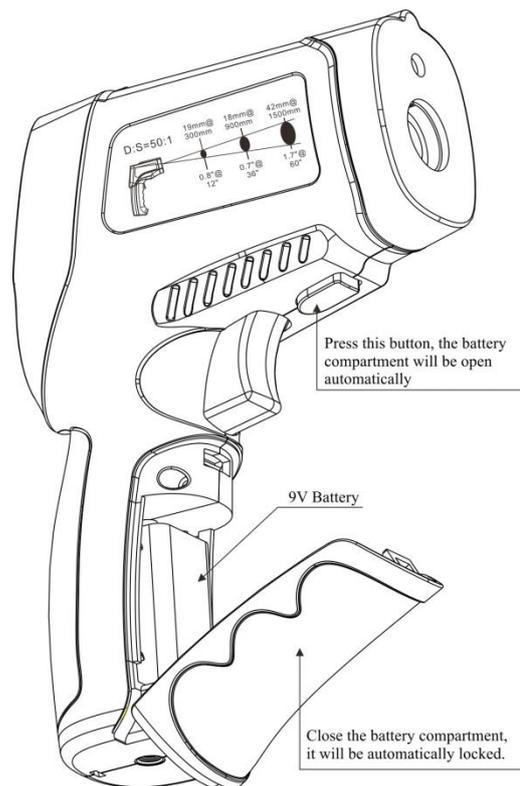
Couleur de fond de la courbe graphique



Couleur de la courbe de données

5.6 Changement de batterie

Quand l'icône de batterie faible  apparaît, changez la batterie du mesureur. Ouvrez le compartiment de la batterie, changez la batterie de 9 V et fermez le compartiment de la batterie.



6 Contact

Si vous avez des questions sur la gamme de produits ou d'instruments de mesure, s'il vous plaît, contactez PCE Instruments.

Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments France EURL

Par la poste :

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

Par téléphone :

+33 (0) 972 3537 17

ATTENTION:

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