

Notice d'emploi Thermomètre PCE-779N



Table des matières

1. Introduction	3
2. Informations relatives à la sécurité	3
3. Spécifications	4
4. Description du système.....	4
5. Opération	5
5.1. Mesure.....	5
5.2. Fonctions	5
5.3. Réglages	5
6. Message d'erreur LCD	6
7. Stockage et nettoyage	6
8. Batteries.....	6
9. Recyclage et évaluation.....	7
10. Contact.....	7

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté un PCE-779N de PCE Instruments. Ce thermomètre infrarouge compact peut mesurer rapidement et sans contact des températures de surfaces, avec plusieurs fonctions de mesure telles que la mesure des valeurs maximum, minimum et moyenne, ainsi qu'une fonction d'alarme. Le dispositif est équipé d'un laser dual pour une mise au point du point de mesure. Il possède un grand écran et est facile à manipuler. Le PCE-779N est souvent utilisé dans l'industrie alimentaire et pour le contrôle de l'hygiène, ainsi que dans la construction de systèmes de chauffage et des systèmes de ventilation, des tableaux de contrôle, dans la construction de voies routières ainsi que pour la mesure de températures des moteurs.

2. Informations relatives à la sécurité

Veillez lire attentivement la notice d'emploi dans sa totalité avant d'utiliser le dispositif pour la première fois. L'usage de cet appareil ne doit être effectué que par el personnel qualifié. Nous ne responsabilisons pas des dommages pouvant survenir du fait de ne pas avoir respecté la notice de sécurité.

- Maintenez le thermomètre hors de portée des enfants.
- N'utilisez pas le dispositif de mesure pour des mesures de sécurité.
- Pour éviter des dommages oculaires, ne regardez pas directement vers le rayon laser quand le dispositif est en fonctionnement, Manipulez toujours le laser avec précaution. Ne visez jamais les yeux des personnes ou des animaux.
- Utilisez le dispositif uniquement dans la plage de température prévue.
- La plage de mesure est uniquement relative au dispositif même. Sélectionnez la sonde correspondante à l'usage qui va lui être donné. Pour protéger la sonde des pannes, vérifiez que l'objet à mesurer est sur la plage de température de la sonde.
- N'effectuez aucune mesure avec le thermocouple sur des circuits électriques qui dépassent la tension de 24 V CA ou 60 V CC, pour éviter ainsi des décharges électriques ou des pannes sur le thermomètre.
- Si vous mesurez des températures élevées, il est possible que le capteur soit encore chaud après un certain temps.
- EMC / RFI: Ses valeurs de mesure peuvent être faussées quand vous utilisez le dispositif dans un milieu à champs électromagnétiques avec une électro fréquence d'environ 3V/m. bien que le rendement du dispositif ne soit pas affecté à long terme.
- La carcasse ne doit être ouverte que par le personnel qualifié de PCE.
- Ne jamais poser l'instrument sur l'interface de l'utilisateur. (par exemple avec le clavier sur la table)
- Ne pas effectuer de modifications techniques sur l'appareil.
- Le dispositif doit être nettoyé avec un chiffon humide. Utilisez uniquement des produits de nettoyage à pH-neutre.

Cette notice d'emploi est publiée par PCE Instruments France EURL sans aucun type de garantie.

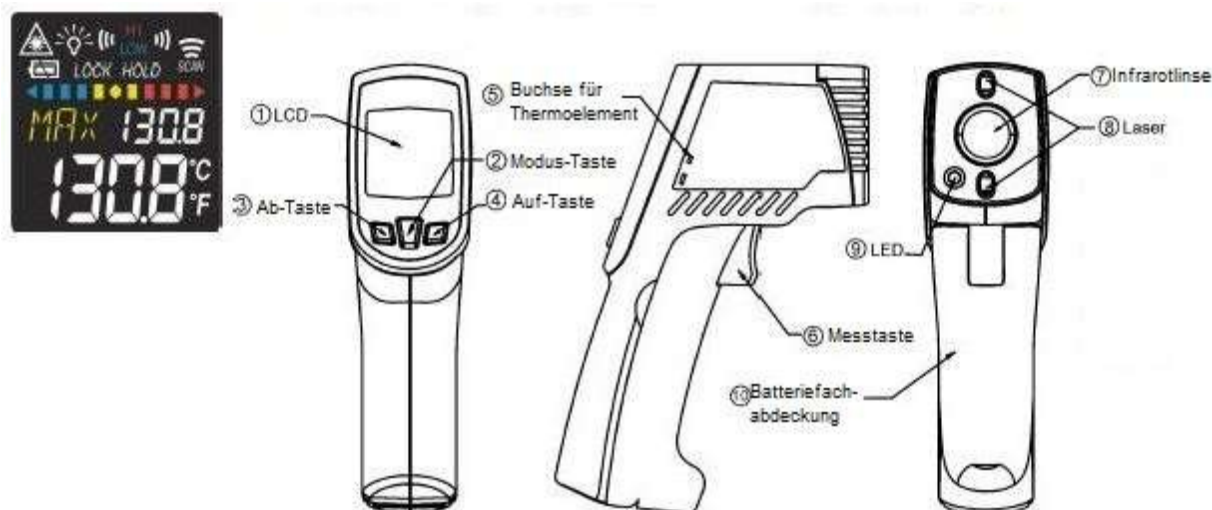
Nous vous informons expressément de nos termes et conditions dans nos conditions générales.

En cas de doutes, veuillez contacter PCE Instruments France EURL

3. Spécifications

Article	Thermomètre infrarouge	Thermocouple type K
Plage de mesure	-60 ... +760 °C (-76 ... +1400 °F)	-64 ... +1400 °C (-83.2 ... +2552
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F (at -83,2 ... 999,9 °C / °F), sino 1 °C / 1 °F	
Précision (TObj = 15 ... 35°C, TUm = 25°C)	±1,0 °C (1,8 °F)	+/-1 % de la valeur de mesure ou 1 °C (1,8°F), cela vau comme valeur plus élevée (en Tamb = 23 ±6 °C)
Précision (TUm = 23 ±3 °C)	Tobj = -60 ... 0: +/- (2 + 0,05 x lecture) °C, Tobj=0 ... 760: +/- 2 % de la valeur de mesure ou 2 °C (4°F), cela vau comme valeur plus élevée	
	Note: Dans une intensité de champ électromagnétique de 3V/m de 200 à 600 MHz l'imprécision maximum est de 10 °C (18 °F)	
Degré d'émission	0,95 pré réglé – réglable entre 0,1 et 1 dans des niveaux de 0.1	
Temps de réponse (T90)	1 seconde	
Distance: Point de mesure	30:1	
Fonction d'arrêt automatique	Après plus de 1 minute sans pulsation de touche	En mode PRB: après plus de 12 minutes sans pulsation de touches
Conditions environnementales	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F)	
Durée de vie utile de la batterie (Alcaline)	min. 30 heures d'usage continu sans laser min. 7 heures d'usage continu avec le laser min. 30 heures d'usage continu avec le laser et LED blanche	
Dimensions	119,2 x 47,5 x 171,8 mm (4,7 x 1,87 x 6,76")	
Poids	255,7 g (9,02 oz) avec la batterie (2 x AAA)	

4. Description du système



5. Opération

5.1. Mesure

Pour réaliser une mesure, visez avec la lentille du thermomètre (7) l'objet à mesurer et appuyez sur la touche de mesure (6). La température de la surface apparaîtra. La relation entre la distance et le point de mesure est de 30:1. Vérifiez que la zone de l'objectif est dans le champ de vision.

5.2. Fonctions





Appuyez sur la touche de mode (2), pour voir les fonctions suivantes:

	Ici le degré d'émission est visualisé. Le degré d'émission pré-réglé est de 0,95.
	Appuyez sur la touche de mode (2), puis sélectionnez avec les touches haut (4) et bas (3) le degré d'émission. Appuyez sur la touche de mode (2) pour confirmer. Vous pouvez sélectionner un degré d'émission entre 0,10 (10 E) et 1 (100 E).
	Appuyez sur la touche de mode (2), pour accéder au mode pour atteindre la valeur maximum (MAX), la valeur minimum (MIN), la différence entre MAX et MIN (DIF) et la valeur moyenne (AVG). La valeur de mesure correspondante est indiquée à la suite pendant la mesure à côté du symbole de mode.
	Appuyez sur (4) et sur la touche bas (3), pour changer l'alarme supérieure (HAL) et l'alarme inférieure (LAL). Puis appuyez sur la touche de mesure (6), pour confirmer la sélection. Si la valeur de mesure dépasse la valeur d'alarme supérieure (HAL) ou est en dessous de la valeur d'alarme inférieure (LAL), le symbole High ou Low clignotera et un beep sonnera.
	Connectez le capteur grâce à la connexion du thermocouple (5). Visez l'objet de mesure avec le capteur. Le thermomètre indique automatiquement la température. Pour pouvoir visualiser la valeur maximum ou minimum avec le capteur pendant la mesure, maintenez la touche haut (4) ou la touche bas (3) allumée. ⚠ Après avoir mesuré des températures élevées, il se peut que le capteur reste chaud pendant un moment.

5.3. Réglages

En mode E, MAX, MIN, DIF et AVG:	Appuyez sur la touche haut (4) pour bloquer ou débloquer. Le mode bloqué a du sens principalement dans le cas de mesures de températures continues de jusqu'à 60 minutes.
	Appuyez sur la touche bas (3) pour passer de °C à °F.
En mode MAX, MIN: maintenez la touche de mesure (6) appuyée.	Le graphique en barres indique la température mesurée. Les barres sont ROUGES , quand la valeur se rapproche de la valeur maximum. BLEUES , quand la valeur se rapproche de la valeur minimum ou JAUNES , quand la température se trouve entre la valeur maximum et la valeur minimum.
Illumination de l'écran	La rétro illumination du LCD est toujours allumée.
Dans tous les modes: maintenez la touche de mesure (6) appuyée.	Appuyez sur la touche bas (3) pour allumer ou éteindre le laser.

6. Message d'erreur LCD

Message d'erreur	Cause
	„Hi” ou „Low” apparaissent quand la température mesurée se trouve hors des limites d'HAL et GAL.
	„Er 2” apparait quand la température ambiante change brusquement. „Er 3” apparait quand la température ambiante est en dessous de 0 °C (32 °F) ou au-dessus de +50 °C (122 °F). Laissez au moins 30 minutes de temps pour que le thermomètre s'adapte à la température ambiante.
	„Er 5” ... „Er 9” signifie que le thermomètre doit être reseté. Eteignez donc le dispositif, extrayez la batterie et attendez au moins une minute avant de remettre la batterie et allumer le dispositif. Si l'erreur persiste, contactez PCE Instruments.
	„Hi” ou „Lo” apparait quand la température mesurée se trouve hors de la plage de mesure.

7. Stockage et nettoyage

Le dispositif doit être stocké à température ambiante. La lentille du capteur est la partie la plus délicate du thermomètre et elle doit rester propre. Veuillez, pour son nettoyage, utiliser un chiffon doux ou un morceau de coton imbibé dans l'eau ou l'alcool. N'introduisez aucune partie du dispositif dans l'eau.

8. Batteries

L'indicateur de niveau de la batterie peut avoir les aspects suivants:




„BatteryOK”: Les mesures sont possibles.



„Batterylow”: Il est possible de continuer avec les mesures, mais il faut remplacer la batterie.



„Batteryflat”: Les mesures ne sont plus possibles.

 Quand le symbole „Batterylow” apparait, la batterie doit être immédiatement remplacée par une batterie neuve de 1,5V AAA. Pour éviter des interférences, éteignez le dispositif avant de remplacer la batterie.

 Eliminez la batterie usagée immédiatement et maintenez-la hors de portée des enfants.

9. Recyclage et évaluation

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

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des 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 la 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 défassions correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage respectant ainsi la norme en vigueur.

10. Contact

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

Pour toute question sur 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 (poudre, gaz inflammables)."

Les spécifications peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Dans les liens suivants vous trouverez une liste de:

Technique de mesure	https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm
Systèmes de régulation et de 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