



Manuel d'utilisation

PCE-FOT 10 | Testeur de la qualité de l'huile pour friture



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : www.pce-instruments.com.

Dernière modification : 9. septembre 2022
v1.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications techniques.....	2
3	Interprétation des résultats des mesures	2
4	Description de l'appareil	3
5	Mesure.....	4
6	Configuration.....	5
7	Configuration d'alarme avancée	6
8	Calibration	6
9	Garantie.....	7
10	Recyclage	7

1 Information de sécurité

Veillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant de mettre en marche l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-suivi de l'information contenue dans ce manuel d'utilisation, seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- Avant la mesure, le dispositif doit s'être adapté à la température ambiante. Ceci est particulièrement important si l'instrument de mesure est transporté d'une pièce froide à une pièce chaude ou vice versa.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- Le dispositif doit être complètement fermé avant la mesure.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Si le dispositif n'est pas utilisé pendant une longue période, il faut retirer les piles.
- Ne stockez pas le dispositif avec des produits chimiques.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- Portez votre équipement de protection individuelle lors de chaque mesure pour éviter des blessures. Cela doit également être observé par les personnes se trouvant à proximité du point de mesure, car les éclaboussures d'huile peuvent provoquer de graves blessures de la peau et des yeux.
- Pour éviter les brûlures, attendez un moment après chaque mesure avant de toucher le capteur ou l'arbre métallique, car ces pièces peuvent devenir très chaudes dans l'huile chaude pendant la mesure.
- Retirez le compteur de la qualité de l'huile chaude lorsque vous quittez les lieux.
- Le dispositif ne doit pas être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive. Les substances explosives, hautement inflammables ou chimiques à proximité du lieu de mesure doivent également être évitées à tout prix si le capteur s'est échauffé.
- Veillez à ce que les systèmes dans lesquels l'appareil est utilisé soient contrôlés électriquement à intervalles réguliers. Ne connectez jamais les parties métalliques conductrices du dispositif à une source de tension. Une inspection visuelle du système pour détecter tout dommage doit également être effectuée avant chaque mesure. S'il y a des signes de dommages, ne prenez aucune mesure avant que les dommages ne soient complètement réparés.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.

2 Spécifications techniques

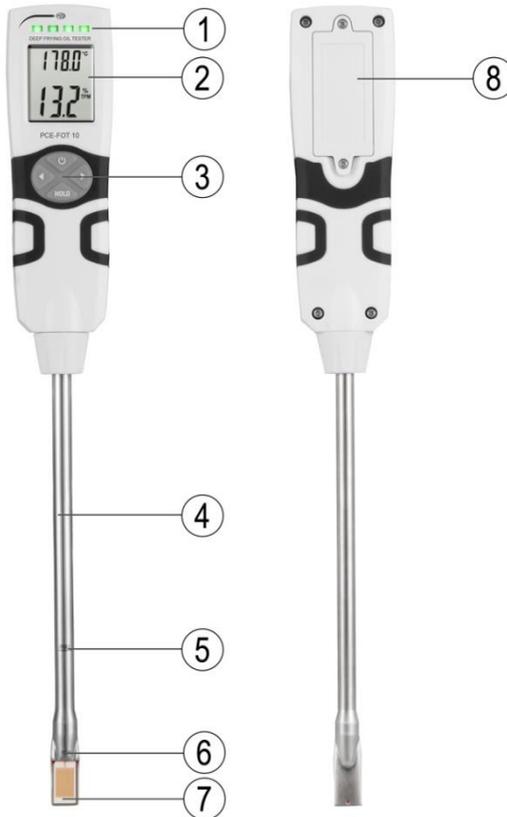
Composés polaires	
Plage de mesure	0,5 ... 40 % TPM (composés polaires)
Résolution	0,1 % TPM
Précision	±3 % TPM, entre 30 ... 90 °C) *
Capteur	Capacitif
Température	
Plage de mesure	+30 ... +200 °C
Résolution	0,5 °C
Précision	±1,5 °C
Capteur	PTC
Autres spécifications	
Huiles mesurables	Olive, palme, colza, arachide, soja, sésame, autres huiles végétales ou graisses animales
Écran	LCD avec rétroéclairage
Alimentation	2 x piles de 1,5 V type AAA de
Autonomie	25 heures en continu / environ 500 mesures
Température opérationnelle	0 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Carcasse	Plastique ABS
Protection	IP 65
Dimensions	360 x 45 x 25 mm
Poids	156 g (sans piles)

* **Note** Comme les différentes graisses et huiles ont des propriétés différentes, les composés polaires mesurées peuvent différer de quelques pour cent selon le grade.

3 Interprétation des résultats des mesures

0 ... 18,5 %	L'huile est neuf et inutilisé (LED clignote en vert)
19 ... 24 %	L'huile est dans la zone critique (LED clignote en bleu). Il est recommandé de remplacer l'huile ou de la renouveler partiellement.
>24 %	L'huile de la friteuse est épuisée. La valeur limite fixée (réglage usine 24 %) a été dépassée et la LED clignote en rouge. C'est pourquoi l'huile doit être remplacée.

4 Description de l'appareil



- 1) LED
- 2) Écran
- 3) Touches de fonction :
 - Touche ON/OFF
 - Touches fléchées
 - Touche HOLD
- 4) Tige métallique
- 5) Indication de la profondeur d'immersion maximale
- 6) Indication de la profondeur d'immersion minimale
- 7) Capteur
- 8) Couvercle du compartiment des piles



5 Mesure

1. Appuyez brièvement sur la touche ON/OFF pour mettre l'appareil en marche.
2. L'affichage de la température doit indiquer « Lo »
3. L'affichage TPM affiche « - - - ».
4. Introduisez le capteur dans l'huile chaude. Le niveau de l'huile doit être compris entre les indications de la profondeur d'immersions minimale et maximale.
5. Si vous désirez maintenir la valeur mesurée sur l'écran, appuyez sur la touche HOLD.
6. Appuyez à nouveau sur le bouton HOLD pour désactiver la fonction HOLD.
7. Lorsque l'affichage de la température clignote et indique « HI », l'huile/graisse est trop chaude et dépasse la limite supérieure de la plage de mesure de 200 °C.
8. Lorsque l'indicateur de température clignote et affiche « Lo », l'huile/la graisse est trop froide et se trouve en dessous de la valeur inférieure de la plage de mesure de la température de 30 °C.
9. Si l'affichage TPM clignote et affiche « Lo », l'huile/graisse utilisée n'est pas adaptée à la mesure avec cet appareil.

Remarques importantes pour obtenir le résultat de mesure le plus précis

- Pendant la mesure, il ne doit pas y avoir d'aliments frits dans l'huile/graisse. Retirez les aliments frits au moins 5 minutes avant de commencer à mesurer.
- Si vous prenez des mesures sur une cuisinière à induction, éteignez-la, car le champ électromagnétique peut fausser le résultat de la mesure.
- Remuez brièvement l'huile/la graisse avec l'appareil pour assurer une température uniforme.
- Évitez tout contact direct avec des objets métalliques tels que des casseroles, des paniers à friture, etc. Cela peut avoir un effet sur le résultat de la mesure. Distance minimale : 1 cm.
- Remplacez l'huile/la graisse lorsque le taux de TPM de 24 % est atteint. Les valeurs limites peuvent varier en fonction de pays. Il est préférable de remplacer l'huile/la graisse avant qu'elle n'atteigne la valeur limite.

6 Configuration

Activez le mode de configuration en appuyant simultanément sur le bouton HOLD et sur la touche fléchée gauche pendant environ 3 secondes. Vous pouvez maintenant naviguer dans les sous-menus, effectuer les réglages souhaités et les confirmer avec le bouton HOLD. Vous entrez alors automatiquement dans le menu suivant.

°C : Réglage des unités de température

Allumez l'instrument et maintenez simultanément la touche HOLD et la touche fléchée de gauche enfoncées pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que °C ou °F s'affiche à l'écran.

1. Utilisez les touches fléchées pour régler l'unité de température (°C/°F).
2. Confirmez l'unité de température sélectionnée avec le bouton HOLD.

ALA : Activation / désactivation de l'alarme sonore

1. Utilisez les touches fléchées pour activer / désactiver l'alarme sonore (ALA).
2. Appuyez sur le bouton HOLD pour confirmer.

APO : Activation / désactivation de l'arrêt automatique

1. Appuyez sur les touches fléchées pour activer / désactiver l'arrêt automatique (OFF).
2. Confirmez votre sélection avec le bouton HOLD.

LED : Activation / désactivation l'alarme optique

1. Utilisez les touches fléchées pour activer / désactiver les LED.
2. Appuyez sur la touche HOLD pour confirmer.

CAL : Activer ou désactiver le mode d'étalonnage

1. Appuyez sur les touches fléchées pour activer / désactiver le mode CAL.
2. Appuyez sur le bouton HOLD pour confirmer.

RST : Réinitialisation de l'appareil aux réglages d'usine

1. Utiliser les touches fléchées pour remettre l'appareil aux réglages d'usine (RST).
2. Appuyez sur le bouton HOLD pour sauvegarder et quitter

BL : Activation / désactivation le rétro-éclairage

1. Appuyez sur les touches fléchées pour activer / désactiver le rétro-éclairage.
2. Appuyez sur le bouton HOLD pour sauvegarder et quitter.

Pour quitter le mode de configuration, appuyez sur le bouton ON/OFF.



7 Configuration d'alarme avancée

Activation de l'alarme TPM supérieur (High)

1. Allumez l'appareil et maintenez la touche fléchée gauche enfoncée pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que les LED s'allument en rouge.
2. Réglez la valeur de l'alarme à l'aide des touches fléchées.
3. Sauvegardez le réglage avec la touche HOLD ou appuyez sur la touche On/Off pour revenir au mode de mesure sans sauvegarder.

Activation de l'alarme TPM inférieur (Low)

1. Allumez l'appareil et maintenez la touche fléchée droite enfoncée pendant environ 3 secondes, jusqu'à ce que les LED s'allument en rouge.
2. Réglez la valeur de l'alarme à l'aide des touches fléchées.
3. Sauvegardez le réglage avec la touche HOLD ou appuyez sur la touche ON/OFF pour revenir au mode de mesure sans sauvegarder.

8 Calibration

1. Utiliser une huile de référence avec une valeur TPM connue pour l'étalonnage. Chauffer l'huile à 50 °C.
2. Passer en mode d'étalonnage comme décrit ci-dessus. « CAL » est affiché à l'écran. Tenez le capteur dans l'huile d'étalonnage et observez les marques min/max dans la tige du capteur.
3. Une fois la valeur mesurée stabilisée, appuyez sur les touches fléchées pour afficher la valeur mesurée en 0,5 % par étapes.
4. Si la valeur affichée après ajustement est la même que la valeur de référence, appuyez sur le bouton HOLD pour enregistrer la valeur.

Remarque Vous pouvez également réinitialiser votre étalonnage aux paramètres d'usine en accédant aux paramètres d'usine (RST) via le menu de configuration comme décrit dans le chapitre 6 « Paramètres / Mode de configuration », appuyant simultanément sur la touche fléchée droite et la touche HOLD.

9 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant: <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

10 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
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France

RII AEE – N° 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE
sont certifiés CE et RoH.



Coordonnées de PCE Instruments

Allemagne

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
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

États Unis

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
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

Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquie

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

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italie

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

Danemark

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Danmark