

www.pce-france.fr



Tel.: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-france.fr

Notice d'emploi du conductimètre PCE-CM 41

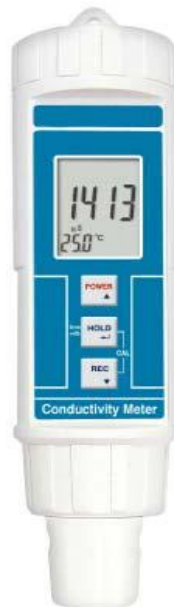


Table de matières

1. Propriétés
2. Description générale / spécifications
3. Fonctions
 - 3.1 Espace pour la batterie / couvercle
 - 3.2 Écran
 - 3.3 Touche "Power"
 - 3.4 Touche "Hold" et "Unit"
 - 3.5 Touche "Rec."
 - 3.6 Electrode de conductivité
 - 3.7 Couvercle de protection
4. Méthode de mesure
 - 4.1 Mesure de conductivité
 - 4.2 Mesure TDS
 - 4.3 "Data-Hold"
 - 4.4 Fonction "Data-Record" (enregistrement de max. / min.)
 - 4.5 Régulation de température
 - 4.6 Déconnexion automatique
5. Calibrage
6. Changement de batterie
7. Sécurité

1. Propriétés

- Conductimètre avec des valeurs de mesure rapides et exactes
- Sélection entre mesure de conductivité (uS, mS) ou TDS (quantité de la matière solide dissoute, ppm)
- Mesure de conductivité / TDS en deux plages de mesure pour une précision exacte (2000uS, 20mS / 2000ppm, 20000ppm)
- Capteur de température interne
- ATC (compensation de température automatique)
- Mesure de température en °C et °F
- Résistante à l'eau (IP 67)
- Écran LDC
- Fonction "Data-Hold"
- Déconnexion automatique pour protéger la batterie
- Construction compacte
- Idéal pour beaucoup de domaines, comme par exemple aquariums, boissons, pisciculture, élaboration d'aliments ou piscines

2. Description générale / spécifications

Écran	LCD, 20 x 28 mm de grande
Mesures	Conductivité (uS, mS) TDS quantité totale de la matière solide dissoute (ppm) Température (°C, °F)
Plages de mesure	Conductivité 2000uS, 20mS TDS 2000ppm, 20000ppm
Température	Compensation de température automatique de 0-60 °C (32-140 °F)
Electrode	Electrode pour conductivité de longue durée
Fonction "Data-Hold"	Fixe l'indication momentanée sur l'écran pour une lecture plus facile
Mémoire	Mémorise les valeurs max. et min.
Power off automatique	Déconnexion automatique après 10 minutes pour protéger la vie de la batterie
Conditions environnementales	0-60 °C (32-140 °F) / <80% H.r.
Dimensions	190 x 40 x 40 mm
Poids	171g

Conductivité

Sélection de plage	Plage de mesure	Résolution	Précision
2000uS	2-2000uS	1uS	±3% de la plage totale
20ms	2-20ms	0,01ms	

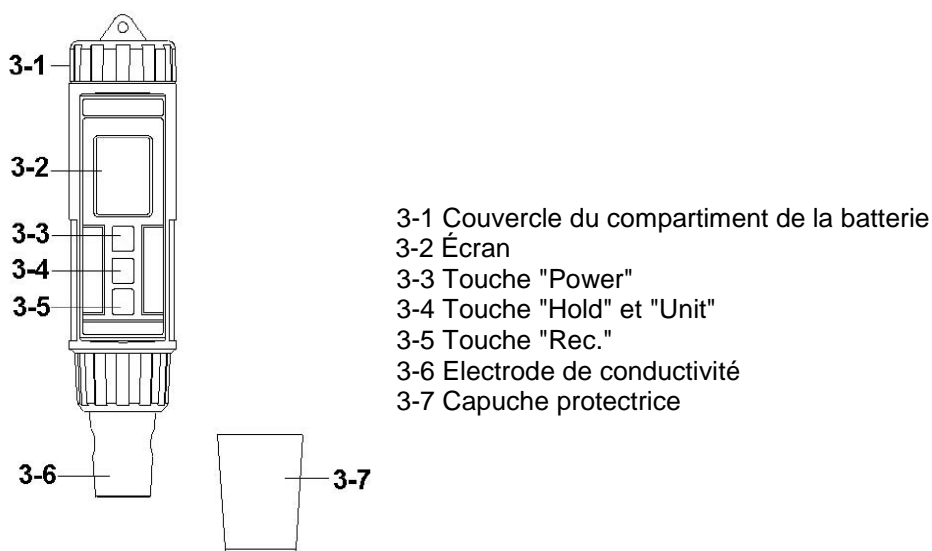
TDS

Sélection de plage	Plage de mesure	Résolution	Précision
2000ppm	132-1320ppm	1ppm	±3% de la plage totale
20000ppm	1320-13200ppm	10ppm	

Température

Unité	Plage de mesure	Résolution	Précision
°C	0-60 °C	0,1 °C	± 0,8 °C

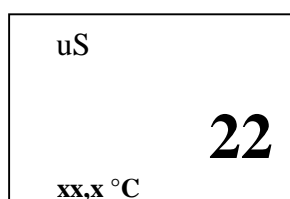
3. Fonctions



4. Méthode de mesure

4.1. Mesure de conductivité

Allumez l'appareil avec la touche "Power" et sur l'écran, il apparaîtra l'indication suivante.

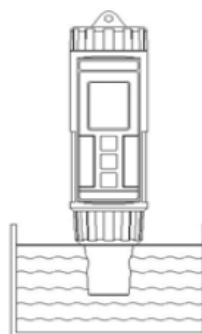


À conditions que l'appareil montre une valeur entre 0 et 60, il sera une valeur appropriée à la tolérance de l'appareil. L'appareil est maintenant préparé.

Plongez tout l'électrode dans le liquide à mesurer. Remuez un peu l'appareil pour libérer l'air qui a entré dans l'électrode. Cela est important pour éviter d'inexactitudes dans la mesure. Sur l'écran on indique la valeur mesurée (mS ou uS) et la température.

Important:

Notez toujours quand vous effectuez la mesure que l'électrode est complètement plongée dans le liquide à mesurer.



4.2 Mesure TDS

Vous devez suivre la même procédure que pour la **mesure de conductivité (4.1)**, avec la seule différence de changer l'unité avant de la mesure, de "uS / mS" à "ppm".

Maintenez la touche "Unit" appuyée pendant 2 secondes, jusqu'à que l'unité change sur l'écran à (ppm). L'appareil est maintenant prêt à mesurer.

4.3 "Data-Hold"

Pour maintenir la valeur de mesure, appuyez sur la touche "Hold" après la mesure. Sur l'écran, la valeur se fixe. Pour sortir de cette fonction, appuyez à nouveau sur la touche "Hold".

4.4 Fonction "Data-Record" (registre du max. et min.)

La fonction "Data-Record" mémorise la valeur maximum et minimum d'une mesure. Pour activer cette fonction, appuyez sur la touche "Rec." Jusqu'à que sur l'écran il apparaît le symbole "Rec."

Pour récupérer la valeur maximum, appuyez à nouveau sur la touche "Rec.". Sur l'écran, "Rec-Max" et la valeur maximum apparaîtront sur l'écran.

Appuyez sur la touche "Rec." A nouveau pour montrer la valeur minimum. "Rec-Min" et la valeur minimum apparaîtront sur l'écran.

Pour effacer les valeurs max. et min. appuyez sur la touche "Hold" pendant l'indication. Pour sortir de la fonction "Data-Record" maintenez la touche "Rec." Appuyée pendant deux secondes. L'appareil revient au mode normal de mesure.

4.5 Régulation de température

Vous pouvez sélectionner entre deux unités. (°C ou °F) Pour changer l'unité, maintenez la touche "Rec." Appuyée dans le mode de mesure normal pendant 2 secondes. L'unité change de °C à °F et vice versa.

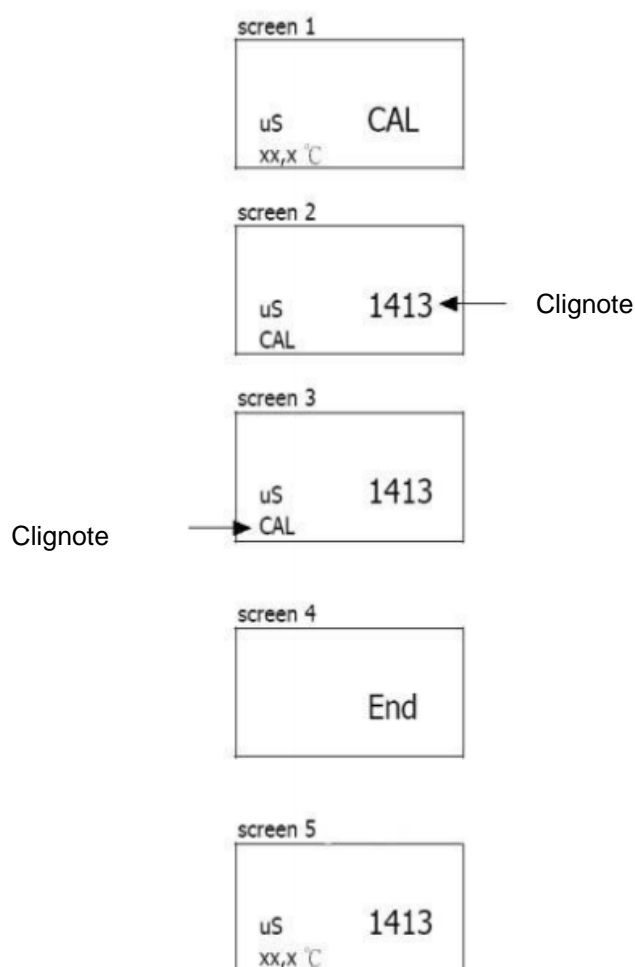
Lorsque vous avez sélectionné l'unité, l'unité restée dans la mémoire et elle est montrée aussi lorsque vous rallumez l'appareil.

4.6 Power off automatique

L'appareil dispose d'une déconnexion automatique pour protéger la vie de la batterie et se déconnecte automatiquement après 10 min d'inactivité.

5. Calibrage

- 1) Préparez la solution de calibrage de conductivité 1.1413mS (PCE-CD 14)
- 2) Introduisez l'électrode complètement dans la solution de calibrage. Remuez le capteur un peu pour que l'air se libère.
- 3) Éteignez l'appareil. Appuyez simultanément sur les touches "Power" y "HOLD", et attendez jusqu'à que l'appareil a été lancé. Libérez les deux touches.
- 4) Appuyez à nouveau sur la touche "HOLD". Le symbole "HOLD" est indiqué sur l'écran.
- 5) Appuyez sur la touche "REC". L'écran indique la séquence suivante.



6. Changement de batterie

- 1) Éteignez l'appareil
- 2) Retirez le couvercle du compartiment de la batterie (3-1)
- 2) Retirez la batterie vieille et placez une nouvelle (4 x 1,5 AAA)
- 3) Fermez le couvercle du compartiment de la batterie

7. Sécurité

S'il vous plaît, lisez attentivement les instructions avant de l'activation de l'appareil. Les dommages conséquences de la non-exécution de cette notice d'emploi nous exonèrent de toute responsabilité.

- l'appareil doit être utilisé seulement dans la plage de température permise
- l'appareil doit être ouvert seulement par les techniciens de PCE Instruments.
- l'appareil ne doit jamais être placé avec le côté d'avant (où il contient les commandes) sur la surface (par exemple le clavier contre une table)
- on ne doit pas effectuer aucune modification technique dans l'appareil
- l'appareil doit être nettoyé seulement avec un chiffon humide / utilisez seulement des produits de nettoyage avec un pH neutre

Si vous avez des questions, contactez avec PCE Instruments

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).”

<http://www.pce-instruments.com>