



[www.huboma.ch](http://www.huboma.ch)

## Introduction

AD11 est un indicateur de pH et de température de l'eau. Le boîtier est étanche à l'humidité.

La mesure affichée (pH) est automatiquement compensées en température (ATC). La température est disponible en °C ou °F.

L'AD11 peut être étalonné à 2 points de mesure. Il est équipé d'une auto reconnaissance de la mémoire tampon.

L'AD11 a un indicateur de stabilité de la mesure et est également équipé d'une jauge qui affiche un avertissement lorsque la batterie est faible.

L'électrode pH **AD11P** fournie avec l'appareil de mesure peut facilement être remplacée.

Le capteur de température intégré permet la mesure rapide, précise et compensée de la température.

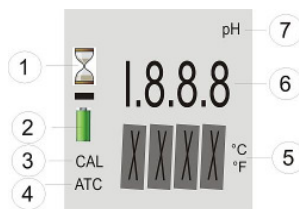
Chaque appareil est livré avec les accessoires suivants:

- Électrode pH AD11P
- Batteries bouton 4x 1.5V
- Manuel d'instruction

## Face et écran



1. Double-line LCD
2. Bouton ON / OFF
3. Électrode pH et capteur de température
4. Protection de l'électrode
5. Compartiment interne des piles
6. SET/HOLD bouton
7. Clip pour ceinture



1. Indicateur de stabilité (sablier)
2. Indicateur de charge batterie
3. Méthode d'étalonnage / indicateurs évaluation d'étalonnage
4. ATC (indicateur de compensation automatique température)
5. Deuxième niveau LCD
6. Premier niveau LCD
7. Unité de mesure pour le premier niveau

## Spécifications

**Gamme**  
-2.0 à 16.0 pH  
-5.0 à 60.0°C

**Résolution**  
0.1pH  
0.1°C

**Précision**  
+/- 0.1pH  
+/- 0.5°C

**Étalonnage pH**  
Automatique avec 2 liquides d'étalonnage pH4.01 et / ou pH7.01

**Sonde pH**  
AD11P (inclus)

**Compensation de température**  
Automatique

**Type de batterie / durée d'vie**  
Piles bouton 4x1.5V, environ 300h

**Auto Off**  
Après 8 minutes sans manipulation

**Environnement**  
-5 à 50°C

**Dimension**  
175.5 x 39 x 23 mm

**Poids**  
100gr

## Mode d'emploi

### Démarrer l'appareil de mesure

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **ON/OFF/MODE** jusqu'à ce que l'écran LCD s'allume. Tous les segments sont visibles pour une seconde (ou aussi longtemps que vous maintenez enfoncé le bouton).

### Verrouiller l'affichage

Appuyez en mode normal de mesure sur le bouton **SET/HOLD**. L'affichage est figé sur l'écran LCD. Appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir au mode normal.

### Désactiver l'appareil de mesure

Dans le mode de mesure normal appuyez sur le bouton **ON/OFF/MODE**. Lorsque **OFF** est affiché sur l'écran secondaire, vous relâchez le bouton.

## Mesures pH et étalonnage

### Effectuer des mesures

- Tremper l'électrode dans la solution à tester en remuant doucement.
- La mesure doit être exécutée dès que l'indicateur de stabilité (sablier) disparaît.
- La valeur du pH avec compensation automatique de température est affiché sur l'écran primaire tandis que l'écran secondaire affiche la température de la solution.

## Procédure d'étalonnage

- En mode de mesure normal pressez et maintenez le bouton enfoncé **ON/OFF/MODE** jusqu'à ce que **OFF** soit remplacé sur l'affichage secondaire par **CAL** puis relâcher.

- L'écran LCD va commencer le mode d'étalonnage en indiquant **pH 7.01 USE**.
- L'appareil détecte automatiquement la solution d'étalonnage. Une fois que la solution a été validé, dans l'écran principal s'affiche la valeur et **REC** apparaît sur l'écran secondaire.
- S'il détecte une solution fausse ou invalide l'indication **USE** reste pendant 12 secondes affiché. Puis **WRNG** apparaît.

## Étalonnage à 2 points

- Pour l'étalonnage à 2 points mettez l'électrode dans une solution de pH 7.01 (ou pH 6.86). Après que le premier point d'étalonnage est accepté, l'affichage **pH 4.01 USE** apparaît. Cet affichage reste visible pendant 12 secondes, sauf si il a reconnu une solution valide. Si aucune solution valide est détectée le message **WRNG** apparaît. Si une solution valide (pH 4.01, 10.01, ou 9.18) est reconnue, l'écran LCD affiche la valeur acceptée avec le message **OK 2**. Par la suite, l'appareil revient en mode normal.
- **Note:** Une fois le calibrage terminé, l'affichage **CAL** apparaît.

### Quitter l'étalonnage et réinitialiser les valeurs par défaut

- Après activation de la méthode d'étalonnage et avant que le premier point d'étalonnage soit accepté, vous pouvez quitter la méthode en appuyant sur le bouton **ON/OFF/MODE**. L'écran LCD secondaire affiche **ESC** pendant

une seconde et l'appareil revient en mode normal.

- Pour restaurer les valeurs de calibrage par défaut, appuyez sur **SET/HOLD** après l'activation de la méthode d'étalonnage et avant que le premier point d'étalonnage soit accepté. L'écran LCD secondaire affiche **CLS** pour une seconde, l'appareil reviendra à la valeur par défaut et l'affichage **CAL** disparaît.

## Entretien de l'électrode

### Ne jamais stocker les électrodes dans de l'eau distillée ou déminéralisée.

Si l'électrode est complètement sèche, tremper la pointe pendant au moins une heure dans l'eau du robinet. Ca réactive l'électrode.

## Remplacer les piles

Lorsque les piles deviennent faibles, l'icône de la batterie s'allume sur l'écran LCD. Les piles doivent être remplacées immédiatement.

Pour changer les piles, dévisser le corps de l'électrode. Retirez le compartiment à piles. Remplacer soigneusement les 4 piles et prêter attention à la polarité.

Assurez-vous de visser correctement l'électrode afin d'assurer l'étanchéité.