

Introduction :

Merci d'avoir choisi le testeur étanche de pH/conductivité/température à microprocesseur modèle 7200. Il permet de mesurer une large gamme de valeurs de pH, ORP, conductivité, TDS, salinité et température à l'aide d'une électrode remplaçable. Nous vous recommandons de lire attentivement le manuel et de suivre les instructions.

Caractéristiques :

- ※ Grand écran LCD affichant simultanément le pH, le redox, la conductivité, le TDS, la salinité et la température.
- ※ Étanche selon la norme IP-57 et conception robuste pour une utilisation pratique sur le terrain. Il flotte sur l'eau.
- ※ Compensation automatique de la température (ATC) et commutation entre °C et °F.
- ※ Affiche automatiquement le mode de fonctionnement lors de l'insertion du module capteur.
- ※ Icône **PH ORP COND TDS Sel** et unité **pH, mV, µS, mS, ppm, ppt, °C, °F** pour une reconnaissance facile pendant la sélection du mode de fonctionnement.
- ※ Affiche les valeurs maximale/minimale et le maintien des données.
- ※ Indicateur de batterie faible et de consommation. Arrêt automatique après 10 minutes d'inutilisation.
- ※ Cellule de conductivité, électrode pH ou module d'électrode ORP faciles à remplacer par l'utilisateur.

Spécifications :

7200			
	pH	ORP	Temp.
Plage	-2 ~ 16,00	-1000 ~ 1000	0 ~ 90.0 °C
Précision	± 0,01 + 1 chiffre	± 2 + 1 chiffre	± 0.2 °C + 1 chiffre
Résolution	0,01 pH	1 mV	0.1 °C
ATC	0 ~ 90 °C		
Étalonnage	4,00, 7,00, 10,01		

	Conductivité	TDS	Salinité
Plage	0 ~ 2000 µS 2,00 ~ 20,00 mS	0 ~ 1300 ppm 1,30~13,00 ppt	0 ~ 1000 ppm 1,00 ~ 12,00 ppt
Précision	± 2 % FS (cond., TDS, sel)		
Résolution	1 µS/0,01 mS	1 ppm/0,01 ppt	1 ppm/0,01 ppt
ATC	0 ~ 50 °C		
Étalonnage	0 µS, 1413 µS, 12,88 mS		

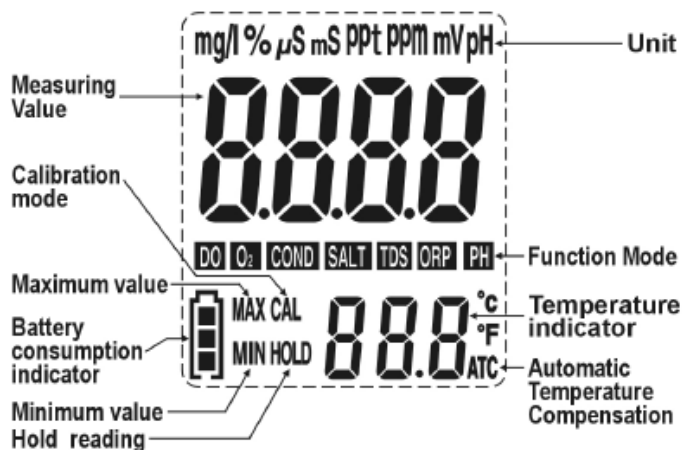
Alimentation	4 piles DC1,5 V (UM-4/AAA)
Dimensions	Appareil de mesure : 195 × 40 × 36 mm , kits : 230 × 205 × 50 mm

Description de l'appareil :



P3

Description de l'affichage :



Fonctions du clavier :

Alimentation/Calibrage

1. Appuyez sur le bouton pour allumer ou éteindre l'appareil.
2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour passer en mode étalonnage.

Mode fonction

1. Appuyez sur le bouton pour sélectionner le mode de mesure souhaité : conductivité, TDS ou salinité lors de l'insertion de la cellule de conductivité.
2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour changer l'unité de mesure entre °C et °F.

Maintien/Max & Min

1. Appuyez sur le bouton pour passer en mode Hold.
2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour passer en mode Maximum/Minimum.

Procédure d'utilisation :

Accessoires

À la réception de l'envoi, inspectez le conteneur et l'équipement pour détecter tout signe de dommage. Retirez la liste de colisage et vérifiez que vous avez bien reçu tous les équipements :

Compteur, cellule de conductivité, solution tampon pH 4 et 7, solution standard 1413 µS/cm, solution de trempage, cordon, batterie, manuel d'instructions, mallette de transport.

En option : électrode ORP

Préparation

1. Retirez le capuchon de protection et/ou dévissez le flacon de trempage (pH, ORP uniquement) du compteur pour rincer l'électrode à l'eau claire et essuyez-la. Ne renversez pas la solution  rempasse du flacon et remplacez le flacon à la fin de l'utilisation.
2. Appuyez sur le bouton d'  ion pour mettre l'appareil sous tension.

Remarque : ne touchez pas et n'essuyez pas la surface du capteur noir interne de la cellule de conductivité.

Étalonnage

< pH >

1. Assurez-vous que le capteur est une électrode  H ou vérifiez que l'icône **PH** s'affiche sur l'écran LCD.
2. Plongez l'électrode dans la solution tampon pH 7. Agitez doucement et attendez que l'affichage se stabilise. Appuyez sur le bouton «  » et maintenez-le enfoncé pour passer en mode d'étalonnage jusqu'à ce que l'icône « **CAL** » s'affiche, puis que « 7.00 » clignote. Lorsque l'affichage cesse de

3. Rincez l'électrode à l'eau claire et essuyez-la. Plongez l'électrode dans la solution tampon pH 4. Agitez doucement et attendez que l'affichage se stabilise. Appuyez sur le bouton d'  et maintenez-le enfoncé pour entrer en mode d'étalonnage jusqu'à ce que l'icône **CAL** apparaisse à l'écran, puis clignote 4,00. Lorsque l'affichage cesse de clignoter et indique « % » (pourcentage de pente), puis « SA », puis « End » à la fin de l'étalonnage, et revenez au mode de mesure.
4. Après l'étalonnage de la pente pH 4 ou pH 10, l'écran indiquera le pourcentage de pente (PTS) pour montrer l'état de l'électrode. Si le PTS est inférieur à 70 % ou supérieur à 130 %, l'électrode doit être remplacée. Une pente de 100 % est idéale.

Remarque : (1) L'icône « SA » n'apparaîtra pas si l'étalonnage échoue.

- (2) Lors d'un étalonnage en 2 ou 3 points, procédez d'abord à l'étalonnage avec le tampon pH 7, puis avec le tampon pH 4 ou pH 10.

< nductivité >

1. Assurez-vous que le capteur est une cellule de conductivité ou vérifiez que l'icône **COND**, **TDS** ou **Salt** s'affiche sur l'écran LCD.
2. Plongez la cellule de conductivité dans la solution standard 1413 µS/cm. Remuez doucement et attendez que l'affichage se stabilise. Appuyez sur le bouton  pour passer en mode d'étalonnage jusqu'à ce que l'icône **CAL** s'affiche, puis clignote 1413 µS/cm. Lorsque l'affichage cesse de clignoter et indique « SA », puis « End » à

Remarque : (1) Un étalonnage à l'aide d'une solution standard de 12,88 mS/cm est préférable pour mesurer des solutions à haute conductivité. La solution de 12,88 mS/cm est facultative.

- (2) L'icône **COND** s'affiche automatiquement lors de l'entrée en mode d'étalonnage.
- (3) « SA » n'apparaîtra pas si l'étalonnage échoue.

Mesure

< pH >

1. Après l'étalonnage, rincez l'électrode à l'eau claire et essuyez-la. Plongez l'électrode dans la solution à mesurer. Remuez doucement et attendez jusqu'à ce qu'une lecture stable soit obtenue.

< ORP >

1. Insérez l'électrode ORP, et l'icône **ORP** s'affichera automatiquement sur l'écran LCD.
2. L'étalonnage n'est pas nécessaire pour l'ORP. Cependant, il est possible de tester l'électrode à l'aide d'une solution ORP spécifique afin de vérifier son bon fonctionnement.
3. Rincez l'électrode à l'eau claire et essuyez-la. Plongez l'électrode dans la solution à mesurer. Remuez doucement et attendez d'obtenir une lecture stable.

Remarque : (1) L'écran affiche « _ _ _ _ » lorsque la plage de mesure est dépassée.

- (2) Après la mesure, rincez l'électrode à l'eau claire. Remettez le capuchon de protection et la bouteille de trempage. La bouteille de trempage doit toujours rester humide en ajoutant de la solution de trempage.

< Conductivité >

1. Après l'étalonnage, rincez la cellule de conductivité à l'eau claire et essuyez-la. Plongez la cellule de conductivité dans la solution à mesurer. Remuez doucement et attendez jusqu'à ce qu'une lecture stable soit obtenue.
2. Appuyez sur le bouton d'  pour sélectionner le mode de mesure souhaité : conductivité, TDS ou salinité.

Remarque : (1) L'écran affiche « _ _ _ _ » lorsque la plage de mesure est dépassée.

- (2) L'appareil sélectionne automatiquement l'unité µS/cm ou mS/cm, ppm ou ppt.
- (3) Après la mesure, rincez l'électrode à l'eau claire et remettez le capuchon de protection en place.

Mode fonctions

1. Appuyez sur le bouton «  » pour accéder au mode de fonction de maintien. L'icône **HOLD** apparaîtra et la valeur mesurée pourra être verrouillée et affichée à l'écran  écran. Appuyez sur le bouton  nouveau sur le bouton pour revenir au mode de mesure.
2. Appuyez sur le bouton «  » et maintenez-le enfoncé pour accéder au mode  mesure du maximum et minimum jusqu'à ce que l'icône clignote à l'écran **MAX** et **MIN**. La valeur maximale et minimale s'affichera à l'écran lorsque vous appuyez sur le bouton avec la lumière. Pour quitter ce mode, maintenez enfoncé le bouton d'  jusqu'à ce que les icônes **MAX** et **MIN** disparaissent,

Remarque : (1) L'affichage ne peut pas s'éteindre automatiquement en mode du mode MAX/MIN.
(2) Remplacez la pile par une neuve lorsque le voyant de la pile clignote.

Entretien :

Battery Replacement

1. Desserrez la vis à l'aide d'un tournevis sur le couvercle du compartiment à piles.
2. Remplacez la pile par une pile AAA (UM-4) neuve, en respectant la polarité.
3. Remettez le couvercle du compartiment à piles en place et serrez la vis à l'aide d'un tournevis.

Remarque : (1) Assurez-vous que la pile est correctement positionnée en respectant la polarité.
(2) Ne perdez pas le joint torique qui est monté sur le couvercle.

Remplacement des électrodes

1. Dévissez le collier de l'électrode dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le complètement.
2. Retirez le module d'électrode du testeur.
3. Branchez soigneusement un nouveau module d'électrode dans la prise du testeur.
4. Remettez en place et serrez le collier de l'électrode pour assurer une bonne étanchéité.

Applications :

Agriculture • Pêche •

Calibration Certificate

This certificate guarantee that the product has been inspected and tested in accordance with the published specifications.

The instrument has been calibrated by using equipment which already calibrated to standards traceable to international standards.

Model: **7200**

Serial no.: _____

Date _____

P10

Guide de l'utilisateur

pH/mV/Conductivité/TDS/Sel/Température

Testeur étanche

Modèle : 7200



CE

INDEX

Introduction	P1
Features	P1
Specifications	P2
Device Description	P3
Display Description	P4
Functions of Keyboard	P4
Operating Procedure	P5
Calibration	P5
Measurement	P7
Functions Mode	P8
Battery Replacement	P9
Electrode Replacement	P9
Applications	P9
Calibration Certificate	P10