

HydroMaster

GUIDE UTILISATEUR

HM-500



TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	2
A. Aperçu	2
B. Ce qui est inclus	2
C. Détails du Boîtier	2
D. Spécifications	3
E. Écran LCD	4
F. Commutateur et clavier de contrôle	4
G. Description des icônes	5
2. CALIBRAGE DU pH, MAINTENANCE ET ENTRETIEN	6
A. Information sur le pH & Maintenance	6
B. Opération pH	6
C. Calibrage du pH	7
3. CALIBRAGE EC/TDS & MAINTENANCE	8
A. Informations basiques sur EC/TDS	8
B. Maintenance EC/TDS	9
C. Opération EC/TDS	9
D. Calibrage EC/TDS	10
E. Calibrage de lecture de température EC/TDS	12
4. STOCKAGE DE DONNÉES	13
A. Sauvegarder vos lectures	13
B. Retirer les lectures sauvegardées	13
C. Supprimer toutes les données sauvegardées	13
5. RÉGLAGES D'ALARME	14
6. SON D'ALARME & RETARDER VOTRE ALARME	15
7. DONNÉES D'USINE DES PARAMÈTRES DE L'ALARME	15
8. SUPPRIMER LES DONNÉES ENREGISTRÉES	16
9. INSTRUCTIONS POUR RECHARGER LA BATTERIE	16
10. GARANTIE	17
11. COORDONNÉES	18

1. INTRODUCTION

A. Aperçu

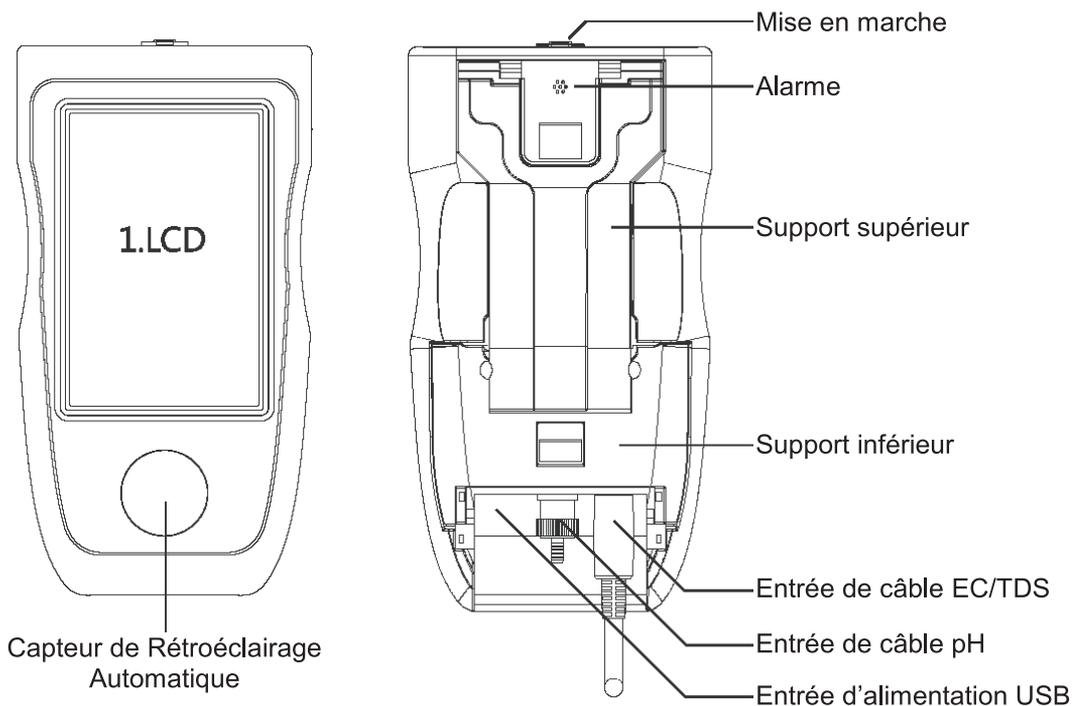
Merci d'avoir acheté le HM-500 (HydroMaster), conçu par HM Digital.

Le HM-500 contrôle le pH, la Conductivité Électrique (EC), les matières dissoutes totales (TDS) et la température avec une très grande précision. Cet instrument peut être calibré en utilisant diverses solutions tampons. Il est aussi équipé d'une reconnaissance automatique des tampons pour plus de commodité. L'écran LCD tactile rend l'appareil convivial, et dispose d'une détection de lumière automatique facilitant la visualisation dans des environnements sombres.

B. Ce qui est inclus

- 1 Contrôleur HM-500 / HydroMaster
- 1 Sonde SP-P5 / PH
- 1 Capteur SP-C5 / EC / TDS / Température
- 1 Support mural / HM5-BRKT
- 1 Adaptateur secteur et câble USB / HM5-PWRCBLE
- 2 Disques flotteurs porte-sonde / HM5-FLTDSC
- 1 Guide utilisateur
- 1 Paquet de liquide PH-4 / PH-P4
- 1 Paquet de liquide PH-7 / PH-P7
- 1 Paquet de liquide 1000PPM / CP-1000
- 1 Paquet de liquide d'entreposage pH / PH-STOR

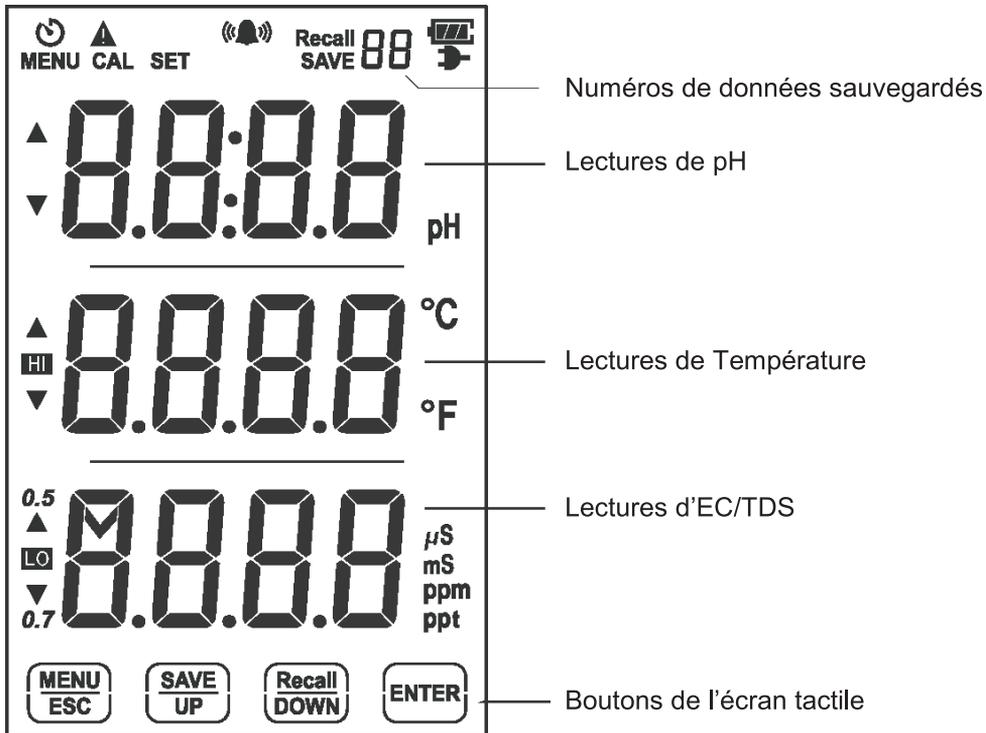
C. Détails du Boîtier



D. Spécifications

1. Plage de mesure
 - pH : 0,0 - 14,0
 - Température : 0 - 55 °C / 32 - 130 °F
 - TDS : 0 - 9990 ppm / 0 - 10,00 ppt
 - EC : 0 - 9990 µS / 0 - 20,00 Ms
2. Plage de compensation automatique de la température (ATC)
 - ATC : 0,0 - 60,0 °C
3. Précision
 - pH : ± 0,1 pH
 - Température : ± 1 °C / °F
 - EC/TDS : ± 2 %
4. Barèmes de mesure
 - pH : pH
 - Température : °C / °F
 - TDS : ppm & ppt (NaCl) échelle 0,5 / ppm (442™) échelle 0,7
 - EC : µS / mS
5. Résolution
 - pH : 0,1 pH
 - Température : 0,1 °C / 0,1 °F
 - TDS : ppm : 0,1 ppm (0 - 99,9 ppm) / 1 ppm (100 - 999 ppm) / 10 ppm (1000 - 9990 ppm)
ppt : 0,01 ppt (0,01 - 10,00 ppt)
 - EC : µS : 0,1 µS (0 - 99,9 µS) / 1 µS (100 - 999 µS) / 10 µS (1000 - 9990 µS)
mS : 0,01 mS (0,01 - 20,00 mS)
6. Stockage de données : jusqu'à 20 lectures
7. Arrêt automatique : Après 5 minutes (En mode batterie)
8. Alarme : Point de consigne réglable (Voir section 5)
9. Alimentation : 110 V - 240 V / batterie lithium-ion rechargeable
10. Environnement de fonctionnement : 0 - 50 °C / HR 80%
11. Écran : Commandes de l'écran LCD tactile avec rétroéclairage automatique
12. Sonde : ABS avec capteur de conductivité à électrodes / capteur pH Ag/AgCl à jonction simple
13. Câble de capteur : câble coaxial blindé de 2 mètre (80 pouces)
14. Dimensions : environ 8 x 4 x 1,4 pouces / 20 x 11 x 3,6 cm
15. Poids : 15,2 oz (0,43 kg) pour le boîtier / 5 oz (140 g) pour les deux sondes (sans étui)

E. Écran LCD



F. Commutateur et clavier de contrôle

MENU Appuyer pendant 3 secondes pour passer du mode écran d'accueil au menu.

SAVE Toucher rapidement pour enregistrer les lectures en mode écran d'accueil.

Recall Appuyer pendant 3 secondes pour retirer les données sauvegardées.

ENTER Appuyer pendant 3 secondes pour éteindre le rétroéclairage ou toucher pour allumer la lumière. Aussi utilisé pour enregistrer les paramètres de l'appareil et les deux calibrages de mesure.

UP Augmente les valeurs numériques lors du réglage des paramètres ou du calibrage. Déplace également le curseur de sélection vers le haut en mode menu.

DOWN Réduit les valeurs numériques lors du réglage des paramètres ou du calibrage. Déplace également le curseur de sélection vers le bas en mode menu.

ESC Permet de quitter le menu principal en mode menu. Annule également les réglages ou le calibrage.

Power Met en marche/éteint l'appareil. Change également l'échelle EC/TDS utilisée.

G. Description des icônes

MENU Passer en mode menu depuis l'écran d'accueil

CAL Indicateur de mode de calibrage

SET Indicateur de réglage de l'alarme et utilisé aussi pour effectuer des corrections



Indicateur de délai d'alarme



La sonde pH-mètre est instable
L'appareil nécessite une maintenance



Indicateur d'alarme hors de portée

Recall Retire les données et les lectures de mesure sauvegardées

SAVE Enregistrement des données



Appareil en mode de charge



Indicateur de batterie

0.5 0.7 Indicateurs de facteur de conversion NaCl et 442



Indicateur d'alarme haute et basse



Alarme hors de portée
Flèches en mode menu

pH

Indicateur de lecture de pH

°C °F

Indicateurs d'échelle de température

μS mS

Indicateurs d'échelle EC.

ppm ppt

Indicateurs d'échelle TDS.

2. CALIBRAGE DU pH, MAINTENANCE ET ENTRETIEN

A. Information sur le pH & Maintenance

[L'électrode de pH fournie avec l'HydroMaster (HM-500) a été soigneusement fabriquée à la main. Pour des performances optimales et afin d'assurer longévité de la sonde, suivez attentivement les instructions ci-dessous.]

- La durée de vie d'une électrode de pH dépend de la manière dont elle est utilisée et entretenue. (Elle est couverte par une garantie usine de 6 mois)
- Dans l'ampoule en verre du capteur de pH se trouve une solution de chlorure de potassium (KCL). Elle se trouve aussi dans le capuchon du capteur de pH.
- Après utilisation, rangez toujours la sonde dans le capuchon du capteur. Pour une utilisation à long terme, achetez une solution KCL et utilisez-la pour le stockage/restockage.
- Toujours garder l'électrode humide. Si l'électrode sèche, sa durée de vie peut être raccourcie et la lecture du pH peut ne pas être aussi précise. Si tel est le cas, plonger l'électrode dans la solution de stockage KCL pendant au moins 2 heures afin de le saturer à nouveau.
- Rincez l'électrode avec de l'eau propre ou de l'eau distillée (si disponible) entre ou après les mesures pour éliminer la contamination croisée des solutions.

[Attention]

- Évitez les rayons directs du soleil ou la chaleur.
- Ne touchez pas la partie en verre de l'électrode avec vos mains ou avec des matériaux durs.
- L'exposition à des solutions fortement basiques ou acides, ainsi que de l'eau à des températures extrêmement basses et/ou élevées peut endommager l'électrode et raccourcir sa durée de vie.
- Si le temps de mesure du pH-mètre ralentit ou si la lecture du pH est instable, il est probablement temps de changer l'électrode.
- Lorsque vous essuyez l'électrode avec un chiffon sec, faites attention à l'électricité statique, car cela pourrait retarder la lecture du pH.

B. Opération pH

1. Le HM-500 est déjà calibré en usine. Cependant, nous recommandons de commencer par recalibrer l'instrument avant la première utilisation, puis une fois par mois par la suite.
2. Retirez le capuchon du capteur. Veillez à ne pas renverser la solution de stockage KCL du capuchon.
3. Plongez l'électrode dans la solution que vous souhaitez mesurer et agitez doucement pour éliminer les bulles d'air entourant l'électrode. (Les bulles d'air peuvent affecter la précision des lectures de pH).
4. Les mesures prennent entre 10 et 60 secondes pour se stabiliser.

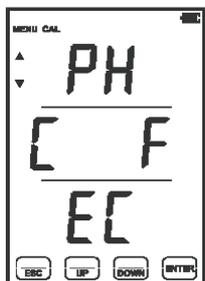
[Attention]

- Le calibrage est nécessaire lors du remplacement de l'électrode ou après un stockage à long terme (inactif) pour garantir des lectures précises.
- Calibrez d'abord le pH à 7,0, puis pH 4,0 ou les solutions tampons pH 10,0, en fonction de votre application.

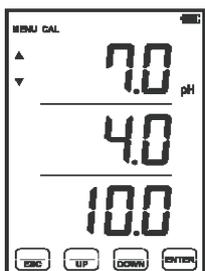
C. Calibrage du pH



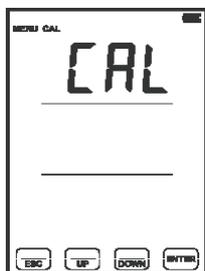
1. Depuis l'écran d'accueil, maintenez le bouton [MENU] enfoncé pendant 3 secondes pour sélectionner le mode [MENU].
2. Une fois en mode [MENU], utilisez la touche [DOWN], sélectionnez « CAL », puis appuyez sur la touche [ENTER].



3. L'écran CAL affiche « PH », « C F » et « EC ». Sélectionnez « PH » en appuyant sur la touche [ENTER] pour passer en mode de calibrage du pH.



4. Les valeurs « 7,0 », « 4,0 », « 10,0 » apparaîtront à l'écran. Plonger l'électrode de pH dans une solution tampon de pH 7,0 et attendre.
5. Déplacez le curseur sur la valeur « 7,0 » à l'aide des touches [UP/DOWN], puis appuyez sur [ENTER] pour lancer le calibrage du pH 7,0.



6. Une fois le calibrage commencé, « C..CA..CAL » clignotera dans cet ordre sur l'écran.
7. Le mot « End » apparaîtra sur l'écran après 2 à 30 secondes, une fois le calibrage terminé. En cas de problème avec l'électrode, « Err » clignotera trois fois à l'écran et retournera automatiquement au menu de calibrage du pH.
8. Une fois terminé, répétez le calibrage pour pH 4,0 ou 10,0 en suivant les étapes 1 à 5 (sauf sélectionner pH 4 ou pH 10 à l'étape 5).

3. CALIBRAGE EC/TDS & MAINTENANCE

A. Informations basiques sur EC/TDS

EC (*conductivité électrique*) et TDS (*total des solides dissous*) sont étroitement liés. Le TDS mesure la concentration de solides dissous dans l'eau ou une solution nutritive.

Le TDS est calculé en envoyant une charge dans l'eau qui mesure la conductivité électrique de cette solution, puis est converti en TDS en utilisant les facteurs de conversion suivants :

[Facteurs de Conversion]

- **442™ (ou facteur 0,7)** : développé par Myron L, pour simuler une eau naturelle (rivière, lac ou boissons). Le 442™ est nommé après les trois principaux ingrédients de la solution : Bicarbonate de sodium à 40%, sulfate de sodium à 40% et chlorure de sodium à 20%.
- **NaCl (ou facteur 0,5)** : signifie chlorure de sodium. Cette solution est largement utilisée dans le marché des eaux.

EC (μS , mS) ne nécessite pas l'utilisation d'un facteur de conversion – le facteur est utilisé uniquement lors de la conversion de données EC en TDS.

[EC, TDS Mode Disponible]

Le HM-500 comprend les échelles et les modes suivants :

- Deux échelles de mesure différentes : microsiemens (μS) et millisiemens [*sic*] (mS).
1000 μS est égal à 1 mS.
- Deux échelles et modes de mesure TDS différents : PPM (parties par million) et PPT (parties par milliers), tous deux disponibles en échelle 0,5 et 0,7
1000 ppm est égal à 1 ppt.

[EC, TDS et compensation automatique de température (ATC)]

- La température joue un rôle important dans la mesure de l'EC ou du TDS. Si la température de la solution de calibrage utilisée est supérieure à 25 °C, l'appareil lira des mesures supérieures à la normale. En comparaison, si la température est inférieure à 25 °C (77 °F), l'appareil lira des mesures inférieures à la normale. Ainsi, la mesure standard internationale nécessite une lecture EC ou TDS à 25 °C (77 °F).
- Comme le maintien de température de la solution que vous mesurez à 25 °C peut être difficile, le HM-500 comprend une fonction de compensation automatique de température (ATC) qui convertit la lecture en reflétant celle de 25 °C (77 °F).

B. Maintenance d'électrode EC/TDS

- Évitez la lumière directe du soleil ou la chaleur.
- Ne touchez pas les broches du capteur de l'électrode avec vos mains ou des objets pointus.
- Rayer les électrodes causera de la corrosion.
- Pour nettoyer le capteur contaminé, veuillez utiliser de l'alcool avec un chiffon doux pour le nettoyer, puis rincez-le à l'eau propre ou distillée (de préférence). Secouez délicatement l'excès d'eau ou séchez-le avec un chiffon sec et rangez la sonde avec son capuchon.
- Lorsque vous faites des lectures de EC/TDS de différentes solutions, rincez l'électrode à l'eau (de préférence distillée) si nécessaire. **RAPPELEZ-VOUS** : des capteurs encrassés peuvent affecter la précision des lectures futures. En utilisant l'électrode, la plage de température recommandée pour l'utilisation est comprise entre 1 et 50 °C (33,8 et 122 °F).

[Attention]

- Les températures élevées endommageraient l'électrode.
- Ne pas utiliser la sonde lorsque la température change rapidement – Ceci pourrait causer des dégâts.
- Un choc physique sur la sonde peut causer des dégâts.

C. Opération EC/TDS

1. Pour sélectionner l'échelle que vous souhaitez mesurer (EC/TDS), appuyez (touche unique) sur la touche [ON/OFF] située en haut de l'appareil (μS , mS, ppm ,5 ou ,7 et ppt ,5). - Le réglage d'échelle par défaut (unité de mesure) lors de la mise sous tension de l'appareil est μS (microsiemens).
2. Plongez le capteur de l'électrode dans la solution que vous souhaitez tester et agitez doucement pour éliminer les bulles d'air qui l'entourent.
3. Attendez que la température se stabilise afin d'obtenir la lecture la plus précise possible.
4. Si vous souhaitez changer de mode EC/TDS en cours de fonctionnement. (*voir étape 1*)
5. Rincer l'électrode avec de l'eau propre (de préférence distillée ou OI) entre/ou après l'utilisation pour maximiser la précision et éliminer les solutions de contamination croisée.

[Attention]

- Lors de la mesure d'EC/TDS, placez le capteur au centre de la solution. Placer le capteur sur le bord ou le bas du récipient de solution peut provoquer des lectures inexactes.
- Nous vous recommandons d'utiliser de la verrerie (bêcher/flacon) pour éviter les interférences statiques électroniques. L'électrode est très sensible à l'électricité statique.

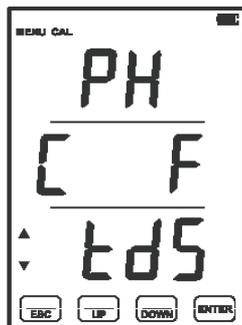
D. Calibrage EC/TDS

Le HM-500 est calibré en usine avec une solution à 1000 ppm de NaCl (,5), (2000 μ S).

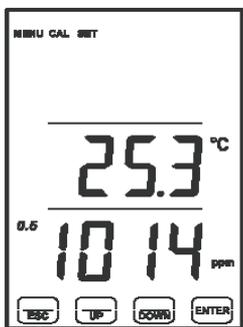
1. Sélectionnez l'échelle de mesure EC/TDS souhaitée. (1000 ppm est utilisé dans l'exemple ci-dessous). Si vous avez besoin de mesurer le TDS avec une solution standard de NaCl, veuillez changer l'échelle en facteur de conversion ppm-0,5 (NaCl) avant le calibrage.



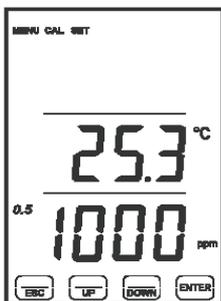
2. Lorsque l'appareil est allumé, maintenez la touche [MENU] enfoncée pendant 3 secondes pour sélectionner le mode [MENU].
3. Utilisez la touche [DOWN] et sélectionnez le mode « CAL ». Sélectionnez en appuyant sur [ENTER]



4. « PH », « C F », « TDS » apparaissent maintenant à l'écran. Utilisez la touche [DOWN] et appuyez sur [ENTER] pour sélectionner le mode de calibrage « tds ».

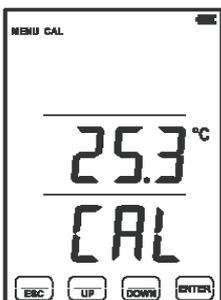


5. Immerger le capteur dans la solution de test. Remuer doucement pour éliminer les bulles d'air qui entourent l'électrode. (Cela peut causer des interférences).

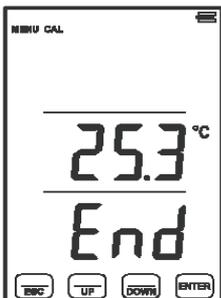


6. Une fois que la lecture est stabilisée, utilisez la touche [UP/DOWN] pour changer la lecture au point de calibrage souhaité et appuyez sur [ENTER] pour lancer le calibrage.

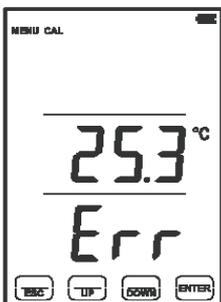
ATTENTION : Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pour changer la lecture plus rapidement.



7. Une fois le calibrage commencé, « C..CA..CAL » clignotera dans cet ordre sur l'écran.



8. Une fois le calibrage terminé, « End » clignotera 3 fois à l'écran, indiquant que le calibrage souhaité a été enregistré. L'écran retournera ensuite au menu du calibrage. L'appareil est maintenant calibré.



9. Appuyez sur la touche [ESC] pour revenir à l'écran précédent. Mode Calibrage / puis Mode Menu, puis HOME SCREEN.
(Si la lecture est instable ou si le capteur n'est pas connecté à l'appareil, le signe « Err » apparaîtra et clignotera 3 fois à l'écran puis reviendra au menu du calibrage.)

E. Calibrage de lecture de température EC/TDS

Le capteur de température est situé au bas de l'électrode EC/TDS.

Lors du calibrage de la température, faites-le seulement avec une solution dont la valeur de température est connue.

[Pour sélectionner °C ou °F]

1. Maintenez la touche [MENU] pendant 3 secondes pour entrer en mode menu
2. Sélectionnez le mode « C F », puis appuyez sur [ENTER].
3. Une fois en mode °C ou °F, utilisez la touche [UP/DOWN] pour sélectionner la température « C » ou « F » souhaitée et appuyez sur [ENTER] -> « End » apparaîtra.
4. Appuyez sur ESC pour accéder au mode MENU. Une fois arrivé à l'étape suivante, utilisez [DOWN] et sélectionnez CAL -> Appuyez sur ENTER pour le calibrage.

[Pour calibrer la température]

1. Immergez le capteur EC/TDS dans la solution et attendez que la température se stabilise.
2. Maintenez la touche [MENU] pendant 3 secondes pour entrer en mode menu.
3. Utilisez la touche [DOWN] pour mettre le curseur sur le mode « CAL ». Sélectionnez en appuyant sur [ENTER]
4. « PH », « C F », « EC » vont maintenant apparaître. Utilisez la touche [DOWN] pour mettre le curseur sur « C F ». Appuyez sur [ENTER] pour sélectionner le mode de calibrage de température.
5. La lecture de température actuelle apparaîtra au centre de l'écran.
6. Utilisez la touche [UP/DOWN] pour changer la valeur de température à la température connue et appuyez sur [ENTER] pour lancer le calibrage.
7. Une fois le calibrage commencé, « C..CA..CAL » clignotera dans cet ordre sur l'écran d'affichage, puis « End » clignotera 3 fois pour confirmer que le calibrage est terminé.
8. Appuyez sur la touche [ESC] pour revenir à l'écran précédent.
Mode Calibrage / puis Mode Menu, puis HOME SCREEN.

4. STOCKAGE DE DONNÉES

Le HM-500 peut stocker et retirer jusqu'à 20 lectures consécutives.

A. Sauvegarder vos lectures

1. Lorsque sous tension, immergez le(s) capteur(s) dans la solution pour effectuer les mesures.
2. Une fois la lecture stabilisée, appuyez sur la touche [SAVE].
3. Dans le coin supérieur droit de l'écran, l'icône « SAVE » apparaît et le numéro de la lecture enregistrée clignote pour indiquer que les données sont en cours de sauvegarde.
4. Pendant la sauvegarde, la touche [MENU] changera à [ESC] sur l'écran. Si vous devez annuler la sauvegarde actuelle des données, appuyez sur la touche [ESC] pour annuler.
5. L'instrument n'enregistre pas les données en continu. Vous ne pouvez enregistrer une nouvelle lecture que lorsque l'icône « SAVE » disparaît.
6. Étant donné que l'appareil peut enregistrer jusqu'à 20 lectures, lors de la sauvegarde de votre lecture suivante (21ème), les données de votre (1ère) lecture sauvegardée seront écrasées. La (21e) lecture sauvegardée apparaîtra comme #20
7. Le nombre dans le coin supérieur droit affiche le nombre actuel de lectures sauvegardées ou la lecture actuelle que vous êtes en train de retirer en mode [RECALL].

B. Retirer les lectures sauvegardées

1. Appuyez sur la touche [Recall] et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. Cela retirera toutes les lectures enregistrées.
2. Utilisez les touches [UP/DOWN] pour faire défiler et sélectionner les lectures enregistrées.
3. Vous pouvez choisir de supprimer la dernière lecture enregistrée en maintenant simultanément les touches [UP] et [DOWN] enfoncées pendant 2 secondes. Cela ne peut se produire que lors de l'affichage de la dernière lecture enregistrée.
4. Appuyez sur [ESC] à tout moment pour revenir à HOME SCREEN.

C. Supprimer toutes les données sauvegardées

1. À partir du mode écran d'accueil, appuyez sur la touche [MENU] pendant 3 secondes pour accéder au mode menu.
2. En mode MENU, utilisez la touche [DOWN] et sélectionnez « CLr » sur l'écran. Appuyez sur [ENTER].
3. Sélectionnez « SAVE » sur l'écran -> appuyez sur [ENTER] « Cont » apparaît et clignote. Sélectionnez [ENTER] pour supprimer toutes les lectures -> « End » apparaîtra. (Ceci demande si vous voulez continuer).

5. RÉGLAGES D'ALARME

Le HM-500 est doté de deux fonctions d'alarme différentes qui vous permettent d'entrer des pré-réglages hauts et bas et vous avertissent par un bip sonore lorsque les lectures de pH, EC/TDS et de température atteignent les pré-réglages correspondants.

Paramètres d'alarme

Veillez noter : Définir des valeurs d'alarme hautes et basses pour pH, Température et EC/TDS s'effectue de la même manière.

1. Maintenez la touche [MENU] pendant 3 secondes pour entrer en mode menu.
2. Utilisez la touche [DOWN] et sélectionnez « SET » à l'écran. Appuyez sur [ENTER]. « PH », « C F » et « EC » ou « tds » apparaissent maintenant à l'écran.
3. Utilisez la touche [UP/DOWN] pour sélectionner le paramètre pour lequel vous souhaitez régler l'alarme. Appuyez sur la touche [ENTER] pour accéder au menu de réglage de l'alarme de ce paramètre.
(Nous allons utiliser « PH » pour cet exemple)
4. En haut de l'écran, vous verrez « PH » et « OFF » deux fois ci-dessous avec les icônes « HI » et « LO » adjacentes aux options « OFF ».
5. Utilisez la touche [UP/DOWN] pour sélectionner la plage d'alarme [HI] ou [LO], puis appuyez sur [ENTER].
6. Une fois l'icône de l'alarme « HI » a été sélectionnée, « HI » et « OFF » clignotent simultanément.
7. Utilisez les touches [UP/DOWN] pour activer ou désactiver l'alarme haute.
8. Changez « off » en « on » et appuyez sur [ENTER] pour accéder au mode de réglage de la plage d'alarme.
9. La valeur d'alarme par défaut de pH 7,0 et l'icône « HI » clignoteront en même temps.
10. Utilisez les touches [UP/DOWN] pour régler la plage d'alarme haute sur la valeur souhaitée et appuyez sur [ENTRER] pour la sauvegarder. **(REMARQUE :** Si le paramètre d'alarme pH basse est réglé sur pH 4,0, qu'elle soit activée ou non, la plage d'alarme pH haute ne peut pas être abaissée au-dessous de 4,1 pH. Si vous souhaitez abaisser l'alarme haute, vous devez d'abord abaisser l'alarme pH basse en dessous de pH 4.0 pour modifier la plage d'alarme haute souhaitée.)
11. Pour désactiver l'alarme définie, il suffit de changer « on » en « off » en appuyant sur les touches [UP/DOWN], puis en appuyant sur la touche [ENTER].
12. « End » clignotera 4 fois et l'alarme sera désactivée lorsqu'elle passera à l'écran de sélection d'alarme « Hi », « Lo » du pH.
13. Une fois que les valeurs d'alarme souhaitées ont été définies, « End » clignotera 4 fois. Une fois les données d'alarme sauvegardées, appuyez sur [ESC] pour revenir au menu précédent.

6. SON D'ALARME & RETARDER VOTRE ALARME

A. Son de l'alarme.

Le HM-500 dispose de 3 types d'alarmes différents.

Options d'alarme :

- o **Cont** : alarme continue
 - o **AL10** : 10 secondes toutes les 10 minutes.
 - o **Mute** : Muet
1. Maintenez la touche [MENU] pendant 3 secondes.
 2. Utilisez les touches [DOWN] et sélectionnez « Beep » ensuite appuyez sur -> [ENTER].
 3. « Cont », « AL 10 », « Mute » seront affichés à l'écran. Sélectionnez le type d'alarme souhaité à l'aide de la touche [UP/DOWN] et sélectionnez en appuyant sur [ENTER]. « End » clignotera 4 fois pour indiquer que la sélection a été enregistrée.

REMARQUE : Une fois l'alarme définie, appuyez sur n'importe quelle touche de l'écran pour l'éteindre temporairement, mais l'icône de l'alarme ne disparaîtra pas.

B. Retarder votre Alarme.

REMARQUE : Le délai sert à retarder le déclenchement des alarmes lors du réglage de vos alarmes ou de votre réservoir.

1. Depuis l'écran principal, maintenez le bouton [MENU] pendant 3 secondes. En mode Menu, utilisez votre bouton [DOWN] pour accéder à l'option de menu « DLAY » -> appuyez sur [ENTER].
2. En utilisant le bouton [UP] ou [DOWN], vous aurez la possibilité de sélectionner « d-15 » (alarme retardée de 15 minutes), « d-30 » (alarme retardée de 30 minutes) ou « Off » (aucun délai). Appuyez sur [ENTER] pour sélectionner et sur [ESC] pour revenir à l'écran précédent.

7. Données d'usine des paramètres de l'alarme

Valeurs par défaut des paramètres de l'alarme													
pH		HI	7.0pH	Temp - °C		HI	30.0°C	Temp - °F		HI	80.0°F		
		LO	4.0pH			LO	15.0°C			LO	60.0°F		
EC	uS	HI	7000uS	TDS 0.5	ppm	HI	3000ppm	TDS 0.7	ppm	HI	5000ppm		
		LO	1000uS			LO	500ppm			LO	500ppm		
	mS	HI	7.00mS		ppt	HI	3.00ppt						
		LO	1.00mS			LO	0.50ppt						

8. Supprimer les données enregistrées

Options de suppression des données

- **SAVE** : Supprimer toutes les données de lectures enregistrées.
 - **AL** : Supprimer toutes les plages d'alarme.
 - **CAL** : Réinitialiser le calibrage d'usine.
 - Ceci effacera tous les calibrages précédemment enregistrés.
 - 1. Maintenez la touche [MENU] pendant 3 secondes.
 - 2. Utilisez les touches [DOWN] et sélectionnez « CLr » ensuite appuyez sur [ENTER].
 - 3. « SAVE », « AL », « CAL » apparaîtra maintenant à l'écran.
 - 4. Sélectionnez l'option de réinitialisation des données désirée avec les touches [UP/DOWN], puis appuyez sur [ENTER].
 - 5. « Cont » clignotera en bas de l'écran. Ceci demande si vous souhaitez continuer. Pour supprimer des données sauvegardées, appuyez sur [ENTER].
- Une fois appuyé, vous ne pouvez plus empêcher la suppression des données.

Les types d'alarme, les données enregistrées (lectures) et le calibrage défini par l'utilisateur seront réinitialisés aux paramètres d'usine par défaut.

9. Instructions pour recharger la batterie

Attention lors de l'utilisation de l'adaptateur USB :

- La durée de charge de l'HydroMaster est d'environ 5 heures. Cependant, cela prendra plus de temps si l'appareil est en cours d'utilisation,
- Veuillez vérifier le port USB pour vous assurer de connecter le périphérique USB correctement.
- Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, ne touchez pas l'adaptateur USB avec les mains mouillées et tenez-le à l'écart des zones humides.
- Veuillez utiliser un adaptateur USB certifié UL afin d'éviter d'endommager l'appareil en raison du risque de surintensité.

Spécifications de l'adaptateur USB : Entrée : 100-240 VAC 50/60Hz et 0.2A
Sortie : 5V ==== 1000mA

- S'il y a beaucoup de poussière ou de débris sur le chargeur USB ou à l'intérieur du port USB, le périphérique risque de ne pas se charger correctement. Si cela se produit, nettoyez-les avec un chiffon doux.

10. GARANTIE

1. HydroMaster (HM-500) : Garantie limitée de trois ans

2. Sonde pH (SP-P5) : Garantie limitée de six mois

Le HydroMaster (« HM-500 »), fabriqué par HM Digital, Inc.

(« la Société ») est garanti à l'acheteur contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant trois (3) ans à compter de la date d'achat.

** Les sondes pH (SP-P5) et EC (SP-C5) sont garanties à l'acheteur contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant six (6) mois à compter de la date d'achat. **

Ce qui est couvert par cette garantie : pièces de rechange et main d'œuvre, ou remplacement au choix de la société. Les frais de transport pour le produit réparé ou nouveau qui seront retournés à l'acheteur.

Ce qui n'est pas couvert par cette garantie : Les frais de transport du produit défectueux qui seront envoyés à la société. Tous dommages indirects, dommages accessoires ou dépenses accessoires, y compris les dommages matériels. Cela inclut les dommages dus à un usage abusif ou à un entretien inadéquat, tels que l'altération, l'usure, les dégâts des eaux ou tout autre dommage physique. La garantie ne couvre pas les dégâts d'eau causés à l'HydroMaster ou à la SP-P5 en raison de pièces mal fermées. Les produits présentant des signes de tels dommages ne seront ni réparés ni remplacés.

Pour bénéficier du service de garantie, veuillez contacter le 800 383 2777 ou envoyer un e-mail à Info@HMDigital.com pour recevoir des instructions supplémentaires. Avant de nous renvoyer le produit, veuillez inclure ce qui suit ci-dessous,

- Votre nom
- Adresse
- Description du problème
- Numéro de téléphone
- Preuve de la date d'achat

Garanties implicites : Toute garantie implicite, y compris les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, est limitée à une durée de 3 ans à compter de la date d'achat. Certains états n'autorisant pas de limitation de la durée d'une garantie implicite, il est possible que la limitation ci-dessus ne s'applique pas à vous. Dans la mesure où toute disposition de cette garantie est interdite par la loi fédérale et par les lois des États et ne peut être préemptée, elle ne sera pas applicable. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également disposer d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre.

REMARQUE : Les garanties sont spécifiques à chaque produit. Les produits tiers et les produits considérés par HM Digital comme des « accessoires » ne sont pas couverts par la garantie. Les produits tiers incluent, sans toutefois s'y limiter, les piles et les raccords. Les accessoires incluent, sans toutefois s'y limiter, les piles, les cordons et les étuis.

11. Coordonnées

HM Digital, Inc. est un fabricant leader d'instruments professionnels de test de l'eau qui testent l'EC, le TDS, le pH, la température et le volume ORR. Nos produits comprennent des compteurs portables, des moniteurs en ligne, des contrôleurs, des capteurs, des solutions de calibrage et plus encore.

Applications commerciales/industrielles et personnelles :

- Agriculture
- Santé alternative
- Aquariums et Aquaculture
- Lavage de voitures et de vitres
- Filtration du carbone
- Déionisation
- Distillation
- Services de restauration et de café
- Hydroponique
- Piscines et spas
- Pharmaceutique & Médical
- Osmose inverse
- Embouteillage d'eau
- Purification d'eau
- Traitement d'eau

Contactez-nous :

Si vous avez besoin d'aide avec votre appareil,
n'hésitez pas à nous contacter sur :

Principal : 800 383 2777

Tel : 310 410 3100

Fax : 310 410 3106

Email : info@hmdigital.com

Visitez nous :

HMDigital.com

