

Manuel d'instructions

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

ExStik[®] EC500

Mesureur de pH / Conductivité / TDS / Salinité et
de température



CE

Introduction

Félicitations pour votre acquisition du mesureur de pH/Conductivité/Matières Totales Dissoutes (TDS) / Salinité ExStik® EC500 Avec la technologie dynamique à constante de cellule électrolytique du EC500, il est possible de mesurer une large gamme de Conductivité, TDS et Salinité avec la même électrode. Cet appareil peut être utilisé pendant plusieurs années s'il est manié avec précaution.

Mettre en marche le ExStik™

Le mesureur ExStik® requiert quatre (4) piles lithium ion CR2032 (incluses). Sii le niveau des piles est faible, le symbole 'BAT' apparaît sur l'écran. Appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer ou éteindre le ExStik®. La fonction mise hors tension automatique éteint automatiquement le ExStik® après 10 minutes d'inactivité, pour préserver la vie de la pile.

Démarrage

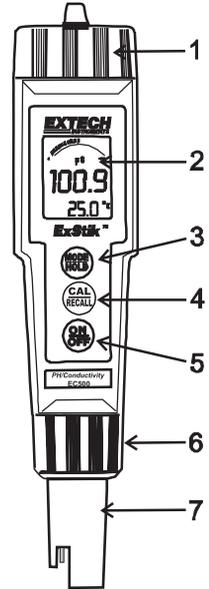
- Retirez le couvercle situé au bas du ExStik pour exposer l'électrode pH, la jonction de référence et les électrodes de conductivité.
- Avant la première utilisation ou après le rangement, baignez l'électrode sous l'eau du robinet ou une solution à tampon pH 4 pendant environ 10 minutes.
- Des cristaux blanc chlorure de potassium peuvent se trouver sur le couvercle ou sur l'électrode. Cela dépendra de la durée du stockage. Ces cristaux se dissoudront en baignant l'électrode ou par rinçage sous l'eau du robinet.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, calibrez d'abord avec une solution tampon à pH 7, puis calibrez avec la solution tampon plus proche de la valeur pH attendue de la solution ou matériel à tester.
- Pour préserver la durée de vie de l'électrode pH, maintenez l'éponge dans le couvercle protecteur sous l'eau du robinet ou une solution tampon à pH 4.
- Pour de meilleures résultats, calibrez pour la conductivité avec un standard dans la zone attendue de l'échantillon. Pour une plus grande précision, calibrez de faible conductivité à conductivité élevée.

Description de l'Appareil

Panneau Avant :

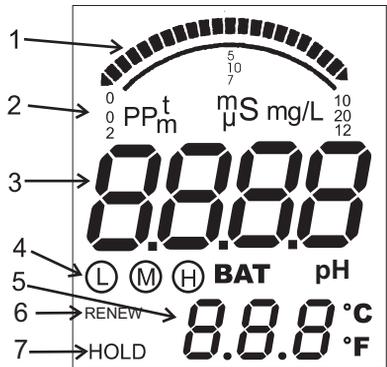
1. Compartiment à pile
2. Ecran LCD
3. Bouton MODE/HOLD
4. Bouton CAL/RECALL
5. Bouton ON / OFF (Marche/Arrêt)
6. Bague de l'Electrode
7. Électrode de pH/Conductivité

(Remarque : Le couvercle de l'électrode ne figure pas)



Ecran LCD

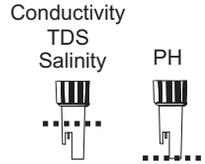
1. Affichage à diagramme en barres
2. Unités de mesure
3. Affichage principal
4. Calibrage de gamme et indicateurs de pile
5. Affichage de la température
6. Indicateur "Renew"
7. Indicateur des mesures gélées



Procédure de Mesure

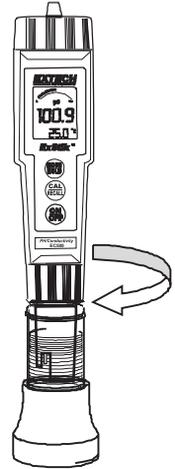
Préparation d'Échantillon :

1. Pour la conductivité, TDS ou la salinité, poser l'échantillon dans une tasse d'échantillons avec une profondeur de solution de référence suffisante (au minimum 2,5 cm) pour couvrir l'électrode. Remuer la solution pour éliminer des bulles d'air.
2. Pour le pH, placez la pointe de l'électrode dans l'échantillon ou faite contact avec une surface mouillée.



Prise de Mesure :

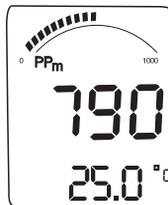
1. Appuyez sur le bouton **ON**. **8888** puis "SELF CAL" apparaîtra sur l'écran pendant les diagnostics)
2. Relâchez et maintenez enfoncée la touche **MODE/HOLD** pour faire défiler le mode de mesure souhaité.
3. Introduisez l'électrode dans l'échantillon en vous assurant que les électrodes sont complètement immergées.
4. Remuez doucement la solution avec l'électrode pour enlever les bulles d'air en mode Conductivité, TD ou Salinité.
5. Dans les modes Conductivité, TDS ou Salinité, le mesureur passe automatiquement à la gamme appropriée puis affiche la lecture.



Conductivity



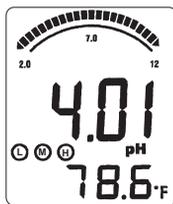
TDS (ppm)



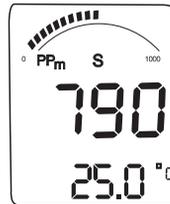
TDS (mg/l)



pH



Salinity



Changer la Fonction des Mesures

Le mesureur peut être réglé pour mesurer pH, la Conductivité, la TDS ou la Salinité. Pour changer le mode :

1. Appuyez sur le bouton **MODE/HOLD** pendant 2 secondes et l'écran commencera à faire défiler les unités.

µS (Conductivité); **pH**; **ppm S** (Salinité); **ppm** (TDS); **mg/l** (TDS);

Remarque : La fonction "HOLD" ne peut pas être en marche lorsque vous changez la fonction de mesure. Si "HOLD" s'affiche au coin inférieur gauche de l'écran, appuyez brièvement sur le bouton **MODE/HOLD** pour l'éteindre.

2. Lorsque les unités souhaitées s'affichent, relâchez le bouton **MODE/HOLD**.

Taux de Compensation de TDS

La valeur TDS est déterminée en multipliant une lecture de conductivité par un facteur de taux connu. Le mesureur permet de sélectionner un taux de conversion de 0,4 à 1,0. Ce taux varie en fonction de l'application, mais il est généralement réglé entre 0,5 et 0,7.

Remarque : Le taux enregistré apparaîtra brièvement sur l'affichage de température inférieur lorsque le mesureur est allumé pour la première fois ou lorsqu'on change vers la mesure de TDS.

Remarque : En mode Salinité, le taux est fixé à 0,5.

Pour changer le taux, en étant en mode mesure de TDS (ppm ou mg/l) :

1. Appuyez et relâchez le bouton **CAL/RECALL** deux fois de suite. Le taux mémorisé apparaîtra sur l'écran.
2. Appuyez sur le bouton **MODE/HOLD** pour augmenter la valeur du taux par paliers de 0,1.
3. Lorsque le taux souhaité est affiché, appuyez et relâchez le bouton **CAL/RECALL** pour mémoriser la valeur et retourner au mode normal.
4. Si aucun bouton n'est pressé pendant 5 secondes, le mesureur retourne au mode de mesure.



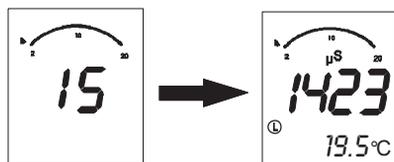
Mémoriser les Lectures

1. Appuyez sur le bouton **MODE/HOLD** pour mémoriser une lecture. Le numéro de localisation de mémorisation sera affiché sur l'écran inférieur suivi de la lecture mémorisée sur l'écran principal. Le mesureur entrera en mode HOLD, et l'indicateur HOLD apparaîtra.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton **MODE/HOLD** pour quitter le mode HOLD et retourner au fonctionnement normal.
3. Si plus de 25 lectures sont mémorisées, les lectures mémorisées précédemment (en commençant par le numéro 1) seront effacées.



Rappel de Lectures Mémorisées

1. Appuyez sur le bouton **CAL/RECALL** puis appuyez sur le bouton **MODE/HOLD**. Un numéro de localisation (de 1 à 25) apparaîtra brièvement, puis la valeur mémorisée à cette place s'affichera. Les unités affichées clignoteront, indiquant que le mode rappel de mémoire est actif.



2. La dernière lecture mémorisée sera affichée en premier. Appuyez et relâchez le bouton **MODE/HOLD** pour faire défiler les lectures mémorisées une par une. Le numéro de localisation est affiché en premier, suivi de la lecture mémorisée à cette place.
3. Pour quitter le mode mémoire, appuyez sur le bouton **CAL/RECALL**, et le mesureur retournera au fonctionnement normal, après avoir affiché 'End'.

Effacer le Contenu de la Mémoire

Avec l'appareil allumé, appuyez et maintenez enfoncé le bouton ON/OFF pendant 4 secondes. "clr" s'affichera brièvement lorsque la mémoire sera effacée.

Changer les Unités de Température

Pour changer les unités de la température affichée (°C ou°F) :

1. Avec l'appareil éteint, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CAL/RECALL**.
2. Avec le bouton **CAL/RECALL** appuyé momentanément, appuyez sur le bouton **ON/OFF**. Lorsque "SELF CAL" apparaît sur l'écran, relâchez le bouton **CAL/RECALL**. L'appareil s'allumera avec l'affichage de la nouvelle unité de température.

Mode Maintenance de Données

Appuyez sur le bouton **MODE/HOLD** pour maintenir (geler) une lecture sur l'écran. Le mesureur entrera en mode HOLD, et l'indicateur HOLD apparaîtra.

Remarque : Ceci mémorise également la valeur mesurée.

Appuyez de nouveau sur le bouton **MODE/HOLD** pour revenir au fonctionnement normal.

Extinction automatique

La fonction extinction automatique éteint automatiquement le mesureur 10 minutes après la dernière pression de bouton.

Fonction Désactivation de l'Extinction automatique

Pour désactiver la fonction de l'extinction automatique:

1. Allumez l'appareil.
2. Appuyez une fois (brièvement) sur **CAL/RECALL**
3. Appuyez immédiatement et simultanément sur les boutons **MODE/HOLD** et **ON/OFF** pendant environ 2 secondes, jusqu'à l'affichage "oFF"

Pour désactiver cette fonction, éteignez l'unité avec le bouton **ON/OFF**. La prochaine fois que vous allumez l'appareil, le mode de l'extinction automatique sera automatiquement activé.

Indication Piles Faibles

Lorsque les piles sont faibles, l'icône 'BAT' apparaît sur l'écran. Reportez-vous à la section Maintenance pour savoir comment remplacer les piles.

Calibrage - pH (1, 2, ou 3 points)

1. Placez l'électrode dans une solution tampon (4, 7 ou 10). Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CAL/RECALL**, jusqu'à ce que "CAL" apparaisse sur l'affichage inférieur (temp.). Lorsque vous effectuez un calibrage à 2 ou 3 points, calibrez d'abord le tampon à pH 7, puis passez au pH 4 et enfin au pH 10.
2. **L'ExStik® reconnaît automatiquement la solution et se calibre sur cette valeur (le numéro encadré sur l'écran correspond à la solution)**. Notez que si la solution est supérieure à 1 unité de pH du tampon L (4), M (7), ou H (10) ou si la courbe de l'électrode est basse, l'ExStik® supposera une erreur et abandonnera le calibrage ('End' s'affiche et l'appareil retourne au mode de mesure).
3. Pendant le calibrage, la lecture de pH clignote sur l'affichage principal.
4. Lorsque le calibrage est terminé, l'ExStik® affiche automatiquement « SA » et 'End' et retourne au mode de fonctionnement normal.
5. L'indicateur encadré approprié (L, M ou H) apparaît sur l'écran lorsqu'un calibrage particulier ou une série de calibrage a été effectué. Lorsque l'ExStik® est éteint, la configuration de l'indicateur encadré et les données de calibrage seront mémorisées.
6. Pour un calibrage à deux ou trois points, répétez les étapes 1 à 4.

Affichage de Rappel CAL

En mode de mesure pH, un symbole "CAL" apparaît après 15 cycles marche/arrêt du mesurer sans réalisation d'un calibrage. L'affichage CAL est simplement un rappel et s'éteindra lorsque l'électrode pH sera recalibré. Ce rappel n'a aucune influence sur le fonctionnement.

Affichage RENEW

Un avertissement 'RENEW' clignotant indique que la sonde ne fonctionne pas dans le cadre des spécifications prévu. Si le nettoyage ou le recalibrage ne font pas disparaître l'icône RENEW, remplacez la sonde (voir accessoires optionnels en dernière page de ce manuel). L'icône RENEW disparaît car la pente de l'électrode pH est tombée au-dessous de 70% de la pente nominale.

Considérations sur la Mesure et l’Affichage

- Si l'appareil semble bloqué (écran gelé). Il est possible que le mode Maintenance de Données ait été activé involontairement en appuyant sur le bouton **MODE/HOLD**. ("HOLD" sera affiché en bas à gauche sur l'écran.) Appuyez tout simplement de nouveau sur le bouton **MODE/HOLD** ou éteignez et rallumez le mesurer.
- Pour une précision maximale, attendez un peu avant le calibrage pour que la température de la sonde atteigne la température de l'échantillon. Ceci sera indiqué par une température stable sur l'écran.

Calibrage - Conductivité

Une vérification de précision du mesureur doit être effectuée régulièrement. Une fois par mois est la fréquence recommandée pour une utilisation normale. Si un calibrage est nécessaire, une solution standardisant de conductivité doit être obtenue. Ce mesureur peut être calibré dans l'une ou les trois gammes. Des solutions standardisantes de $84\mu\text{S/cm}$, $1413\mu\text{S/cm}$ ou 12.88mS/cm ($12.880\mu\text{S/cm}$) sont utilisées pour la procédure de reconnaissance de calibrage automatique. Aucune autre valeur de calibrage n'est permise.

Le calibrage se fait toujours en mode conductivité. Etant donné que la salinité et les valeurs TDS soient calculées d'après les valeurs de conductivité, cette procédure convient également aux gammes de salinité et de TDS.

1. Remplissez une tasse à échantillon avec la solution standardisante.
2. Allumez le mesureur et introduisez l'électrode dans la solution. Tapez ou remuez l'électrode dans l'échantillon pour faire disparaître des bulles d'air.
3. Appuyé et maintenez appuyé le bouton **CAL/RECALL** (environ 2 secondes), jusqu'à ce que "CAL" apparaisse sur l'affichage inférieur (temp.). L'écran principal se met à clignoter.
4. Le mesureur reconnaît et calibrera automatiquement la solution standardisante. L'écran affichera brièvement 'SA', End, puis retournera au mode de mesure après calibrage.
Remarque : Le message 'SA' n'apparaîtra pas si le calibrage a échoué.
5. Le symbole de 'gamme calibrée' apparaîtra sur l'écran pour chaque gamme calibrée pendant un cycle de mise en marche.



Gamme basse, $84\mu\text{S/cm}$



Gamme moyenne, $1413\mu\text{S/cm}$



Gamme haute, $12,88\text{mS/cm}$ ($12,880\mu\text{S/cm}$)

Remarque : À chaque fois que le mode calibrage est activé, tous les symboles de calibrage sont effacés, mais seules les données de calibrage de la gamme sélectionnée à cet instant sont remplacées. Les deux autres gammes conservent les données de calibrage existantes, seuls les symboles sont effacés. Le calibrage de trois gammes doit être effectué une période de mise en marche pour que les symboles des trois gammes de calibrage apparaissent.

Remarque : Le mesureur permet un calibrage à 1, 2 ou 3 points. Si le calibrage est effectué pour plus de 1 point, le point le plus bas doit être calibré en premier afin d'obtenir une plus grande précision.

Considérations et Techniques

- Ne touchez pas les surfaces intérieures de la sonde de conductivité. Si vous touchez la surface des électrodes platinées, cela risque d'endommager la sonde et de réduire sa durée de vie.
- Conserver l'électrode dans son capuchon avec l'éponge humidifié d'une solution de tampon pH 4.01.
- Rincez toujours l'électrode dans de l'eau déminéralisée entre les mesures, afin de ne pas mélanger la contamination de l'échantillon. Un rinçage double est recommandé lorsqu'une plus grande précision est exigée.
- Régulièrement, les dépôts de sel accumulés de l'électrode de référence peuvent se former dans le capuchon de stockage et doivent être rincés. Ces dépôts pourraient avoir une influence sur les valeurs mesurées sur des échantillons de basse conductivité.
- En mesurant des échantillons de basse conductivité, une attention particulière est recommandée en rinçant la sonde pour éviter la contamination de l'échantillon avec de l'électrolyte de l'électrode pH de référence. Ceci est uniquement un facteur à considérer lors de la mesure en basse gamme et peut être minimisé davantage en augmentant le volume de l'échantillon. (Exemple : Essayez un échantillon de 200 à 500 mL.)
- Si la tasse d'échantillon de 20ml va être utilisée, alors l'électrode ne doit pas être logée dans l'échantillon plus longtemps que nécessaire, pour éviter qu'une fuite d'électrolyte contamine l'échantillon et augmente ainsi la valeur de la conductivité.

Matrice d'Opération

<i>Fonction /Action résultante</i>	<i>Statut de Marche</i>	<i>Réglage de mode</i>	<i>Séquence de boutons nécessaire</i>
On/Off	On ou Off	N'importe lequel	Appuyer momentanément sur le bouton ON/OFF
Calibrage	On	pH ou Conductivité	Appuyez et maintenez appuyé le bouton CAL/RECALL pendant 2 secondes, jusqu'à l'affichage de la fonction CAL.
Mémorise les lectures	On	N'importe quel Mode de Mesure	Appuyer momentanément sur le bouton MODE/HOLD
Hold Release	On	En mode Hold	Appuyer momentanément sur le bouton MODE/HOLD
Saisir Extrait de la Mémoire	On	N'importe quel Mode de Mesure	Appuyer momentanément sur le bouton CAL/RECALL puis momentanément sur MODE/HOLD (pendant 4 secondes)
Faire défiler les Lectures Mémorisées	On	Rappel de Mémoire	Appuyer momentanément sur le bouton MODE/HOLD (Affiche d'abord la dernière lecture)
Quitter Extrait de Mémoire	On	Rappel de Mémoire	Appuyer momentanément sur le bouton CAL/RECALL
Effacer le Contenu de la Mémoire	On	N'importe quel Mode de Mesure	Appuyer et maintenir enfoncé le bouton ON/OFF pendant 4 secondes jusqu'à l'affichage "clr".
Changer le Mode de Mesure	On	N'importe lequel	Appuyer et maintenir enfoncé le bouton MODE/HOLD pendant au moins 2 secondes (les modes défilent jusqu'à ce que le bouton soit relâché)
Saisir taux Cond/TDS	On	TDS (ppm ou mg/l)	Appuyer et relâcher le bouton CAL/RECALL deux fois de suite.
Changer taux Cond/TDS	On	Taux TDS	Appuyer momentanément sur le bouton MODE/HOLD (chaque pression augmente le taux de 0,1, et les cycles de valeur de 0,4 à 1,0)
Quitter taux Cond/TDS	On	Taux TDS	Appuyer momentanément sur le bouton CAL/RECALL
Changer les Unités de Température	Off	n/a (mode off)	Appuyer et maintenir enfoncé le bouton CAL/RECALL, puis appuyer momentanément sur On/Off. Relâcher le bouton CAL/RECALL après que 'Self Cal' s'allume
Désactiver Extinction automatique	On	N'importe quel Mode de Mesure	Appuyer momentanément sur CAL/RECALL puis simultanément appuyer et maintenir enfoncé les boutons ON/OFF et MODE/HOLD pendant 2 secondes jusqu'à l'affichage de « OFF ».
Remise à zéro	OFF	N/D	Appuyez et maintenez enfoncé simultanément le bouton ON/OFF, CAL/RECALL et MODE/HOLD. "dFLI" s'affiche.

Caractéristiques techniques

Affichage en barres	LCD avec 2000 impulsions d'affichage et diagramme
Gamme pH	0,00 à 14,00
Précision pH	±0,01 pH typique
Gamme pH ATC	0°C à 90°C (32°F à 194°F)
Jonction de Référence de pH	Gel permanent, non re-remplissable
Gammes de conductivité	0 à 199,9µS/cm 200 à 1999µS/cm 2,00 à 19,99mS/cm
Gammes TDS (Ratio variable)	0 à 99.9ppm ou mg/L 100 à 999ppm ou mg/L 1.00 à 9.99ppt ou g/L
Gamme de salinité (Ratio invariable de 0.5)	0 à 99.9ppm 100 à 999ppm 1.00 à 9.99ppt
Taux TDS	réglable de 0,4 à 1,0
Taux de Salinité	0,5 Fixe
ATC de Conductivité	2,0% par °C
Gamme de température	-5,0°C à 90,0°C (23,0°F à 194°F)
Résolution de Température	0,1 à 99,9, 1 >100
Précision de la Température	±1°C; -16,78°C (de -5 à 50°C; 23 à 50,00°C) ±3°C; -14,78°C (de 50 à 90°C; 122 à 90,00°C)
Gamme ATC de Conductivité	0,0°C à 60,0°C (32,0°F à 140°F)
Précision	Conductivité : ±2% déviation maximale TDS: ±2% déviation maximale Salinité : ±2% déviation maximale
Mémorisation des mesures	25 lecture marquées (numérotées)
Indication piles faibles	'BAT' apparaît sur l'écran
Marche/Arrêt	Quatre (4) piles lithium ion CR2032
Arrêt automatique	Après 10 minutes (remplacement disponible)
Conditions de fonctionnement	-5°C à 50°C (23°F à 122°F)
Dimensions	40 x 200 x 40 mm (1,6 x 7,9 x 1,6")
Poids	93 g (93,55 g)

Maintenance

Remplacement des piles

1. Dévissez le couvercle du compartiment des piles
2. Maintenez le compartiment des piles avec un doigt, retirez le support des piles en tirant sur les deux languettes.
3. Reinsérez les quatre (4) piles CR2032 en respectant la polarité.
4. Refermez le compartiment des piles



Vous, comme l'utilisateur final, sont légalement la limite (l'ordonnance de Pile d'UE) retourner toutes les piles utilisées, la disposition dans les ordures de ménage est interdite ! Vous pouvez remettre vos piles utilisées/les accumulateurs aux guichets de retrait des paquets dans votre communauté ou où que vos piles/les accumulateurs sont vendus ! Disposition : Suivre les conditions légales valides dans le respect de la disposition de l'appareil à la fin de son cycle de vie

Remplacement de l'électrode

1. Pour retirer une électrode, dévissez et retirez complètement la bague de l'électrode (tournez la bague dans le sens contraires des aiguilles d'une montre pour la retirer).
2. Secouez doucement l'électrode d'un côté à l'autre en l'enfonçant, jusqu'à ce qu'elle se décroche du mètre.
3. Pour mettre une électrode en place, placez-la dans la prise du mesureur (notez que le connecteur de l'électrode est en forme de clé, pour garantir une bonne connexion).
4. Serrez fermement la bague de l'électrode pour obtenir une bonne étanchéité (un joint de caoutchouc sépare étanchéité l'électrode du mesureur).

Conseils de Nettoyage

Lors du nettoyage de la sonde, faire particulièrement attention à ne pas rayer ou endommager les surfaces platinisées de l'électrode.

Contaminant	Solution Nettoyante	Instructions
Substances solubles dans l'eau	Eau déminéralisée	Immergez ou frottez avec une brosse douce Remettre en état dans un tampon 4 ou 7 pendant 1 heure.
Graisse et Huile	Eau chaude et détergent domestique	Immergez ou frottez avec une brosse douce, 10 minutes maximum. Rincez abondamment avec de l'eau déminéralisée, remettez en état dans un tampon 4 ou 7 pendant 1 heure.
Graisse et Huile Lourde	Alcool	Maximum 5 minutes d'immersion, frottez avec une brosse douce. Rincez abondamment avec de l'eau déminéralisée, remettez en état dans un tampon 4 ou 7 pendant 1 heure.
Couche de tartre et d'hydroxyde	Acide acétique à 10 %	Immergez jusqu'à ce que la couche soit dissoute, maximum 5 minutes. . Rincez abondamment avec de l'eau déminéralisée, remettez en état dans un tampon 4 ou 7 pendant 1 heure.

Veillez noter : Étant donné que l'EC500 n'a pas de chambre à électrolyte re-remplissable, il est important de ne pas immerger l'électrode dans les solutions mentionnées ci-dessus pendant plus longtemps que le temps indiqué. Cela pourrait entraîner au saut de potentiel de référence, ce qui entraînera la dégradation de la performance ou bien la défaillance.

Résolution de problèmes

Problème	Cause possible	Action
La lecture est gelée	L'unité est en mode 'HOLD'	Appuyez sur le bouton MODE/HOLD pour quitter le mode 'HOLD'
Message 'BAT'	Les piles sont faibles.	Remplacez les piles
L'appareil ne se laisse pas calibré en mode pH.	Courbe pH basse	Remplacez la sonde voir information de réapprovisionnement.
L'appareil ne se laisse pas calibré en mode pH.	Jonction de référence obstruée ou contaminée.	Nettoyez la jonction (voir instructions de nettoyage)
L'appareil ne se laisse pas calibré en mode pH.	Membrane de palpation endommagée ou usée.	Remplacez la sonde voir information de réapprovisionnement.
L'appareil ne se laisse pas calibré en mode pH.	Tampons pH contaminés	Utiliser des tampons pH neufs
L'appareil ne se laisse pas calibrer en mode conductivité.	Solutions de conductivité standardisées contaminées.	Utiliser de nouvelles solutions standardisées.
L'appareil ne se laisse pas calibrer en mode conductivité.	Sonde souillée	Nettoyer la sonde de conductivité (voir instructions de nettoyage).
L'appareil ne se laisse pas calibrer en mode conductivité.	Sonde de conductivité endommagée.	Remplacez la sonde voir information de réapprovisionnement.
L'appareil ne se laisse pas calibrer en mode conductivité.	Bulles d'air piégées.	Taper ou remuer pour éliminer les bulles d'air.
L'unité ne s'allume pas	Les piles sont faibles ou épuisées	Remplacez les piles
L'unité ne s'allume pas	Les piles sont installées avec une polarité incorrecte	Remplacez les piles en observant la polarité
Message 'RENEW'	Le capteur de pH doit être recalibré	Recalibrez l'unité Utiliser des tampons pH neufs
Message 'RENEW'	La pente du capteur de pH est tombée en-dessous des limites acceptables	Remplacez la sonde voir information de réapprovisionnement.
L'appareil ne réagit sur aucune activation des touches.	Faute interne	Remise à zéro: Enlever les piles, maintenir enfoncée le bouton ON/OFF pendant 5 secondes et réinsérer les piles.

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation. (a FLIR company)
Tous droits réservés, droit de la reproduction partielle ou entière dans n'importe quelle forme incluse.