

*Mesures portables, précises et économiques en format stylo*

L'instrument EcoSense® ORP15A en format stylo, crée une interface graphique facile à utiliser, une utilisation à une main, une mémoire interne et un faible coût opérationnel. L'Ecosense® ORP15A mesure la température et le redox (potentiel d'oxydo réduction) en mV relatif ou absolu, avec ces caractéristiques complémentaires :



- Boîtier étanche IP 67
- Electrode remplaçable
- Mémoire 50 jeux (redox absolu et relatif, température horodatés)
- Lectures de redox absolu et relatif
- Autonomie >200 heures et alerte piles faibles
- Figéage de la valeur affichée à l'écran
- Affichage graphique avec instructions à l'écran

L'EcoSense® ORP15A est conçu pour donner des résultats rapides et précis avec une plateforme économique. Avec 12 mois (instrument) et 6 mois (électrode) de garantie, l'EcoSense® ORP15A répond à votre besoin pour un instrument simple à utiliser pour l'alimentaire (lavage des végétaux et désinfection), piscines, eaux usées, aquaculture.

*Idéal pour aquaculture & aquariums, agriculture & hydroponique, piscines & spas, eaux usées sont des applications typiques pour l'Ecosense® ORP15A.*

**Parmi les applications :**

- Blanchiment de pulpe papetière
- Chloration
- Eaux / rejets
- Ozone en aquaculture
- Nettoyage de fruits et légumes
- Tours de refroidissement
- Spas et piscines
- Traitement des métaux
- Volailles

Copyright Anhydre 06-2020

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre@wanadoo.fr](mailto:anhydre@wanadoo.fr)

**Pour commander l'instrument EcoSense® ORP15A**

<b>ORP15A</b>	Instrument EcoSense® ORP15A, redox & température, avec électrode et manuel
<b>606112</b>	Electrode de redox en remplacement
<b>580</b>	Sacoche matelassée pour le transport, avec bandoulière
<b>3682</b>	Solution Zobell livrée sèche, calibration du redox (flacon 125ml)
<b>606188</b>	Jeu de piles en recharge (4 x piles alcalines standard LR44 et capot)

**Spécifications techniques de l'EcoSense® ORP15A**

<b>Température</b>	Gamme :	-10 à 100°C
	Résolution :	0,1°C
	Précision :	+/-0,3°C
<b>Redox (ORP)</b>	Gamme :	-1100 à +1100 unités
	Résolution :	1mV
	Précision :	1mV +/-1 digit

**Spécifications complémentaires de l'EcoSense® ORP15A**

<b>Plage opérationnelle</b>	0.0°C à 50.0°C
<b>Etanchéité</b>	Boîtier étanche IP 67
<b>Poids avec piles</b>	105g
<b>Sonde de température</b>	Thermistance 10kOhms/25°C
<b>Pile</b>	Quatre piles alcalines LR44 fournies
<b>Autonomie</b>	200 heures et + (indicateur piles faibles)
<b>Décalage d'origine</b>	Entrée opérateur -999 à +999mV
<b>Mémoire</b>	Calepin non volatile, 50 jeux de valeurs (redox absolu et relatif, température horodatés), fonction d'effacement de toutes les données
<b>Conformité CE</b>	Oui
<b>Garantie</b>	12 mois (boîtier), 6 mois (électrode) pièces et main d'oeuvre

**Introduction au redox :**

Le potentiel d'oxydo réduction (redox ou ORP) est un indicateur de capacité d'une solution à oxyder ou réduire une autre solution. C'est le ratio des deux espèces oxydées et réduites dans une solution. Certains oxydants communément utilisés sont le chlore (piscines, spas, traitement des eaux, blanchiment), blanchiment de pulpe de papier, nettoyage des fruits et légumes, traitement des volailles), l'ozone (aquariums commerciaux, désinfection des eaux), l'hypochlorite de sodium, le peroxyde d'hydrogène et le brome. Parmi les réducteurs on trouve le bisulfite de sodium, le dioxyde de soufre. Redox, POR, ORP sont communément utilisés.

**Théorie du redox:**

Mesures et électrodes de redox sont similaires aux mesures du pH. Si le pH mesure l'activité des ions hydrogène, le redox mesure l'activité des électrons indiquant la capacité d'oxyder ou de réduire d'une solution. Essentiellement, un agent réducteur est une substance donnant un électron et un agent oxydant accepte un électron. Il ne peut y avoir d'oxydation sans réduction simultanée.

La rouille est un bon exemple d'oxydation / réduction. L'oxygène se combine avec le fer en oxydes de fer. Dans ce processus, le fer est oxydé et l'oxygène est réduit. Quant au traitement des eaux, c'est l'oxydation / réduction du chlore avec bactéries, algues.

Bactéries et algues sont essentiellement des hydro carbones et le chlore est un puissant agent oxydant. Le chlore détruit les bactéries et les algues en brûlant littéralement leur carbone et hydrogène en dioxyde de carbone et eau. Lorsque tous les matériaux oxydants et réducteurs ont réagi, un équilibre est atteint et il reste généralement un excédent de l'un ou de l'autre. C'est ce surplus qui crée le potentiel d'oxydation - réduction d'une solution. L'YSI ORP15 mesure ce potentiel et produit une lecture en mV.



Sacoche de transport 580



Electrode en remplacement 606112



Capot & piles en recharge 606188



Solution Zobell 3682

Copyright AnHydre 06-2020 - Caractéristiques modifiables sans préavis

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre@wanadoo.fr](mailto:anhydre@wanadoo.fr)