



GUIDE D'UTILISATION

A- LA SONDE OXYMETER

I- PRÉSENTATION

L'Oxymeter est un outil de mesure de l'oxygène basé sur la luminescence et pouvant être piloté en Bluetooth avec un smartphone ou une tablette.

L'Oxymeter est destiné à la <u>mesure d'oxygène dissous</u> <u>dans les liquides</u>. Ce produit n'est pas adapté aux environnements gazeux.





L'Oxymeter se compose d'une sonde de mesure immergeable, et d'un boitier d'alimentation et communication (non immergeable).

2- MESURE EN POSTE FIXE

L'Oxymeter peut être utilisé pour la mesure de l'oxygène dissous sur des points fixes par immersion de la sonde dans le liquide à mesurer.



Afin d'atteindre un équilibre plus rapide une légère agitation de la sonde dans le liquidepeut être réalisée.

3- MESURE EN LIGNE

A l'aide d'accessoires dédiés, l'Oxymeter peut également se positionner en ligne sur des canalisations lors de transferts ou d'opérations œnologiques. Ces accessoires sont disponibles suivant plusieurs diamètres et typologie de raccord.





Le serrage de l'écrou d'étanchéité doit être fait manuellement pour éviter d'endommager la sonde. La sonde doit être positionnée de façon à dépasser à l'intérieur du tube de 5 à 10 mm.

B- PILOTAGE ET GESTION DES MESURES

4- INSTALLATION DE L'APPLICATION MOBILE

a. Prérequis

L'application PreSens Wireless Studio (PWS) est compatible avec tous les smartphones ou tablettes supportant le Bluetooth Low Energy (BLE) sous Androïd et IOS avec les versions - Androïd 6.0 ou ultérieure

IOS 9.0 ou ultérieure

b. Installation

Dans le store de votre équipement télécharger PWS en recherchant PreSens Wireless Studio dans la barre de recherche de votre Web Store



www.vinventions.com

Accepter la politique de confidentialité





Lancer un SCAN et autoriser la « localisation »



La liste des équipements compatible avec l'application doit alors apparaitre.

Si aucun n'équipement n'apparait, vérifier :

- Que le **Bluetooth** de votre Smartphone ou tablette est **activé**
- qu'un équipement compatible est à portée de connexion (10m)
- que l'équipement à connecter a des batteries
- que l'équipement à connecter n'ait **pas une connexion en cours avec un autre appareil** (dans ce cas il n'est pas détectable).
- Que l'autorisation de « position » est active pour l'application PreSens Wireless Studio dans votre OS. (voir annexe I)





I- UTILISATION DE L'OXYMETER

a. Saisie ou modification des paramètres de calibration

Cette étape doit être **réalisée uniquement** en cas de changement du CAPS par vos soins.

Dans le menu Paramétrage, **sélectionnez Manual Calibration**, saisissez les valeurs de calibration renseignées sur le document (Final Inspection Protocol) fourni avec le nouveau CAPS. Il est également possible de sélectionner Barcode Calibration pour lire le code barre de calibration fourni avec le CAPS.

Orange F 14:15 🖭 🌻 🔹		4 6 + .iil 💼	
← Oxymetertrmp	0512	DISCONNECT	
LIVE VIEW PARAME	TERS ME	ASUREMENTS	
Measurement			
Measurement unit	J.	ppm (mg/L)	
Temperature measurement		auto °C	
Pressure measurement		auto	
Salinity		0,00 ‰	
Environment		Humid	
Calibration			-
One point adjustment			
Manual calibration		Darte	
Barcode calibration		Atmospheric (Calibration Mo	oressure: 9 ode: Hum
System		cal 0 0 % air-sat cal 2nd	Phase signa ['] 60.13
Download repo		100 % air-sat. Response time	e [190]: < 1
III O		< Sensor Con	Istants

Orange F 14:16 🖬 🌻 🔹	40* .) 🚔
Manual calibratio	n
Calibration data	
Cal0	59,64
то	19,5
Cal2nd	26,41
T2nd	19,5
pATM	977
02-2nd	100,000
Unit	%a.s.
Environment	Humid
Calibration constants	
f1	0,807
S	AVE
CA	NCEL

Sensor is within the accepted tolerance window Sensor is visually inspected.

f1 = 0.807m = 24.82 Valid range

[*] 58.00 - 62.00

25.00 - 29.00

Temperature

[C']

19.2

19.2

Please type in these values into the software for "manu

Valid range:

dPhi1 = -0.06977 dPhi2 = -0.00032 Valid range

[C*]

18.0 - 22.0

18.0 - 22.0

< 50 s

dKSV1 = 0.000320

dKSV2 = 0.000000

Amplitude

[vu]

303797

128440.7

QC-passed?

(ok / failed)

DK

OK

b. Paramétrage

Orange F 14:15 🗳	1 • •	4 G + 24 ,1 💼
← Oxyme	etertrmp0512	DISCONNECT
LIVE VIEW	PARAMETERS	MEASUREMENTS
Measurement		
Measurement un	iit	ppm (mg/L)
Temperature me	asurement	auto °C
Pressure measure	rement	auto
Salinity		0,00 ‰
Environment		Humid
Calibration		
One point adjust	ment	
Manual calibratio	on	
Barcode calibrati	ion	

Measurement/Mesure

- Les paramètres peuvent être modifiés en pressant sur leur valeur (exple Humid).
- Seuls les paramètres **Unit** et éventuellement **Temperature measurement** sont à modifier.
- Les modifications doivent être validées « save » ou ignorées « cancel »



Change O2 unit Androïd

IOS



Dans l'onglet Live View, les mesures peuvent être lancées de deux façons :

- START : lancement d'une mesure en « continu » l'appareil va effectuer des mesures suivant un intervalle prédéfini. La mesure se poursuivra jusqu'à un appui sur le bouton PAUSE ou STOP. Les résultats sont affichés sous forme de graphique. ATTENTION : la mesure se poursuivra même si la connexion Bluetooth est interrompue
- SINGLE : une unique mesure est réalisée, dans ce mode la mesure ne peut pas être enregistrée, les boutons STOP et PAUSE sont inactifs.

Start measurement Start measurement Marris Nom du fichier de données INITIAL VALUE Oxymete Interval Intervalle de mesure, des Interval options étendues sont Show ex possibles Show extended interval options Measure every 5 seconds seconds Measure every 10 for a duration of Logging minutes 5 Logging measurement data Activation/Désactivation de seconds then measure every 10 la sauvegarde without end Logging Lancement de la mesure CANCEL START CANCEL ш 0

Lors d'un lancement en mode START

d. Exporter des données

Dans l'onglet MEASUREMENTS, vous avez accès à toutes les mesures enregistrées par l'Oxymeter. Celles-ci sont organisées par ordre chronologique. En sélectionnant une série de mesure, vous pouvez télécharger les données sur votre smartphone ou tablette pour :

- Les visualiser sous forme graphique (SHOW DATA)
- Les exporter (EXPORT) format CSV, XLSX, PDF
- Les supprimer (DELETE)



2- BATTERIE

a. Gestion

Afin de ne pas décharger la batterie trop rapidement, il est essentiel de stopper les mesures STOP (Live View) et de déconnecter l'appareil de la tablette ou smartphone à la fin des mesures.

b. Remplacement et recharge

Votre Oxymeter est livré avec deux jeux de batterie et un chargeur, pensez à maintenir chargé les batteries de rechange.

mode START vous pouvez déconnecter votre tablette ou smartphone. La mesure se poursuivra et les valeurs seront mémorisées. Seul un appui sur STOP ou PAUSE permet de stopper

Important : une fois une mesure lancée en

la mesure.



Deux types de batteries sont recommandées pour l'Oxymeter :

- PANASONIC Ni-MH 2700 rechargeable
- Energizer Ultimate Lithium
- 5- NE PAS MELANGER LES BATTERIES, NE JAMAIS RECHARGER DES BATTERIES NON RECHARGEABLES

En cas de changement de type de batterie, il est souhaitable de changer le type de batterie dans les paramètres (parameters/system/change battery type)



 Lorsque l'indicateur de batterie montre un niveau faible, il est souhaitable de changer simultanément les 4 batteries du boitier.

En cas de changement de batterie, effectuer une mesure SINGLE MEASUREMENT pour « rafraichir » l'affichage du niveau de charge de la batterie.

En cas de décharge profonde des batteries : il se peut que le chargeur indique NULL lors du branchement des batteries. Dans ce cas attendre quelques heures en laissant la batterie sur le chargeur.

3- VÉRIFICATION DE LA CALIBRATION

a- Vérification rapide

Vous pouvez vérifier la mesure dans l'AIR en réglant la température en mode manuel avec la température de l'air ambient. Choisissez l'unité O_2 , la valeur affichée doit être de 20,7% O_2 +/- 0.5%.

b- Vérification poussée

Mettre 100mL d'eau dans un contenant approprié. Injecter de l'air dans l'eau à l'aide d'une pompe à air et d'un diffuseur de type fritté qui permet la création de fines bulles d'air dans le liquide. Après 20 minutes d'injection, arrêter la pompe à air et remuer le liquide avec une spatule durant 10 min, afin de s'assurer que l'eau n'est pas sursaturée.

Puis régler l'Oxymeter en %EAS (unité oxygène) et effectuer des mesures dans l'eau après stabilisation en température la valeur d'oxygène doit être proche de 100% (+/-4%).



Annexe I- Autorisation de localisation Androïd

Etape 1/2 : Activer la localisation







Etape2/2 : L'application PXS doit être autorisée à accéder à la localisation





Pour les version antérieure d'Androïd

Utiliser le parameter "**Use the old connection handling :** La nouvelle application Presens Wireless Studio a amélioré la connection avec les smartphonses Androïd en augmentant la vitesse de connexion aux Smartphone Androïd. Si vous utilisez un smart phone avec une version Androïd plus ancienne et rencontrez des problèmes de connection, activer le paramètre **Use the old connection handling.**

Oranne F 17:42 🖾 🔅 🖸 🥵	Orange F 17:40 🖬 :0: 🖸	
E Devices 1/4	PreSens PRECISION SENSING WIRELESS STUDIO	2/4
	Devices	
	Measurements	
	Sensors	
	Alarms and Warnings	
Pretty empty in here	Settings	
devices		
III O <	III O <	



Orange F 17:40 🖼 :0: 🖻			¢; ⊙	_
← Settings	3/4	≡ 4/4 es		
Ose local time instead of 01010				
Show raw data in the live view				
Show product information in the live v This feature is not available for all devices	view			
Show measured Oxygen and Tempera values in device list	ature			
Devices and connections				
Automatically set the current time and to your device on connect	d date	Pre	tty empty in here	•
Automatically disconnect to save ene	rgy 🌑	Tap the scan bu	utton to start looki devices	ng for n
Disconnect after15 minutes				
Use the old connection handling				
Info				
Privacy policy				
PWS (de.PreSens.Ceres Version 1.16.1.224 (Build 60	s) 00224)			
III O	<	Ш	0	<



CONTACT

winequalitysolutions@vinventions.com

Adresse 7 Avenue Yves Cazeaux30230 Rodilhan France

WWW.WINEQUALITYSOLUTIONS.COM