



## INSTRUCCIONES DE USO

### A- LA SONDA DEL OXYMETER

### I. PRESENTACIÓN

El Oxymeter es una herramienta de oxígeno que funciona por luminiscencia y se maneja desde un smartphone o tablet con conexión Bluetooth

El Oxymeter esta concebido para <u>medir oxígeno disuelto</u> <u>en líquido</u> y NO en fase gaseosa.





.

El Oxymeter se compone de una sonda de medida de inmersión, y una carcasa (no sumergible)

#### I- MEDIDA FIJA

El Oxymeter se puede utilizar para medir el oxígeno disuelto en un punto fijo por inmersión de la sonda en un líquido a medir.



Para lograr una estabilización rápida, hay que agitar la sonda.

#### 2- MEDIDA EN LINEA

Con un accesorio determinado, el Oxymeter puede también usarse en línea en un empalme de mangueras, en un trasiego u otra operación de bodega. Este accesorio está disponible en varios diámetros y tipos de racor.



**El ajuste de la tuerca se hace manualmente** para evitar dañar la sonda, que debe sobre salir del tubo, unos 5 - 10 mm.

### B- MONITORIZAR Y GESTIONAR LAS MEDIDAS

3- INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN EN EL TELÉFONO MOVIL

#### a. Requisitos

La aplicación PreSens Wireless Studio (PWS) es compatible con todos los teléfonos o tablets que tengan Bluetooth Low Energy (BLE) en Androïd y IOS con lss versiones

- Androïd 6.0 o anterior
- IOS 9.0 o anterior

#### b. Instalación

En el store de su equipo descargar PWS buscando PreSens Wireless Studio en la barra de búsqueda de su Web Store.

### PreSens PRECISION SENSING





### www.eu-vinventions.com

#### Aceptar la política de confidencialidad







### Lanzar SCAN y autorizar la « localización »

Presens Precision sensing Wireless studio	Sin - C - C - C - C c d
0	- C
Orange F 14:13   • 4 <sup>€</sup> 1 • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Pretty empty in here Tap the scan button to start looking for nearby devices	s
Allow PWS to access this device's location?	S

Se visualizará la lista de equipos compatibles con la aplicación .

Si no se viera ningún equipo, verificar :

- Que el **Bluetooth** del Smartphone o tablet está conectado
- Que un equipo compatible está al alcance de la connexion (10m)
- Que la **bateria** del equipo está cargada
- Que el equipo que quiere conectar **no está ya conectado a otro aparato** (en ese caso no lo podrá detectar).
- Que está activada la autorización « localización » para la aplicación PreSens Wireless Studio en su OS.

Orange F 14:13 in 🛸 🔹		49 a)] 💼
■ Devices		SCAN
Pretty of Tap the scan butto	empty in h n to start devices	iere looking for nearby
III = 2 Devices	0	K
OXYLogger SAFL0001000002 SAEZ0000000000		0% 50% 9,447 ppm (mg/L) 19,3 °C
OXYBase WR-Blue Oxymetertrmp0512 SAEP0001000013		<ul> <li>1%</li> <li>20,41 %02</li> <li>19,0 °C</li> </ul>
111	0	<



#### I- MANEJO DEL OXYMETER

a. Introducción o modificación de los parámetros de calibración

Esta etapa debe realizarse **unicamente** si se ha cambiado el CAPS.

En el menu Parameter, **elegir Manual Calibration**, e introducir los valores de calibración proporcionados en el documento (Final Inspection Protocol) que acompaña el CAPS. También se puede seleccionar el código de barras de Calibration para leer el código de calibración que acompaña al CAPS.

Orange F 14:15 🖭 🌻	•	49+ 41 all	
← Oxymete	DISCONNECT		
	PARAMETERS	MEASUREMENTS	
Measurement			
Aeasurement unit		ppm (mg/L)	
Temperature measur	rement	auto °C	
Pressure measureme	ent	auto	
Salinity		0,00 ‰	
Environment	Humid		
Calibration			
One point adjustmen	it		
Manual calibration		Data	
		Atmospheric pr Calibration Mod	
Barcode calibration			
		cal 0 0 % air-sat	
Sustam		cal 2nd	

Orange F 14:16 🖻 🌻 🔹	약: 네 🍵					
Manual calibration						
Calibration data						
Cal0	59,64					
то	19,5					
Cal2nd	26,41					
T2nd	19,5					
рАТМ	977					
02-2nd	100,000					
Unit	%a.s.					
Environment	Humid					
Calibration constants						
f1	0,807					
SAVE						
CANC	EL					

	]		Atmospheric pressure: Calibration Mode:	960 Humid	hPa				
Barcode calibration				Phase signal	Valid range	Temperature	Valid range	Amplitude	QC-passed?
				[7]	[1]	[C']	[C,]	[uV]	(ok / failed)
			cal 0 0 % air-sat.	60.13	55.00 - 62.00	19.2	18.0 - 22.0	303797	OK
System			cal 2nd 100 % air-sat.	26.97	25.00 - 29.00	19.2	18.0 - 22.0	128440.7	OK
			Response time [t90]:	< 60	5	Valid range:	< 50	5	
Download repo					Please type in th	ese values into ina	sothere for "meau	el celtration*	
			Sensor Constants						
		<	f1 = 0.807		dPhi1 = -0.06977		dKSV1 = 0.000320		
111	0		and the second se	Contraction and the second				A	

Sensor is visually inspected



#### b. Parámetros



#### Measurement/Medidas

- Los parámetros se pueden modificar pulsando en cada valor (ejemplo Humid).
- Solo hay que modificar los parámetros **Unit** y, a veces, **Temperature measurement**.
- Los cambios deben validarse con « save » o anulados con « cancel ».



#### Change O2 unit Androïd

IOS



En modo Live View, las medidas se pueden hacer de 2 maneras :

- START : iniciar la medida en « continuo » el aparato efectúa medidas por intervalos programados. La medida continuará hasta que se presione el botón PAUSE o STOP. Los resultados aparecen en una gráfica.
- AVISO : la medida continuará aunque se interrumpa la conexión Bluetooth
- SINGLE : para realizar una única medida. En este modo las medidas no se pueden grabar y los botones STOP y PAUSE son indicativos.

#### Cuando se usa el modo START

#### Start measurement Start measurement Nombre del fichero Oxymeter INITIAL VALUE Medidas con intervalos, es posible hacer, opciones Interval Interval Show ex espaciadas Show extended interval options Measure every 5 seconds Measure every 10 seconds for a duration of Logging minutes Logging Activación/Desactivación de then measure every 10 seconds la grabación de datos without end Logging Iniciar la medida CANCEL CANCEL 111 0 1

**Importante** : una vez iniciada la media en modo START puede desconectar su Tablet o teléfono. La medida seguirá y los valores

se memorizan. Solo pulsar STOP o PAUSE detendrá la medida. d. Exportar los resultados

En la opción MEASUREMENTS, se accede a todas las medidas grabadas en el Oxymeter. Están guardadas por orden cronológico. Seleccionando una serie de medidas, se puede descargar los datos en el smartphone o tablet para :

- Visualizar la gráfica (SHOW DATA)
- Convertirlo en documento (EXPORT) formato CSV, XLSX, PDF
- Suprimirlo (DELETE)

Orange F 14:18	<b>20</b> •	17 vi 🖷 👘	0xing/F 14:19 🖬 🕈 •	5.48
← Oxym	etertrmp0512		Oxymetertrmp05	12
LIVE VIEW	PARAMETERS	MEASUREMENTS	Status	
0xymetertrmp4	1130 46			
24/03/2021 16:	38 - 24/03/2021	16:58	Not yet downloaded	
			From	То
xymetertrmp4	ima II	199513	09/04/2021 13:02	09/04/2021 13:02
4/03/2021 16:	59 - 24/03/2021	17:05	Measurement points cou	unt
) wmetertrmn4	lma 4		1	
5 /02 /2021 08	47 25/02/2021	19-ED		
.3/03/2021 08.	47 - 25/03/2021	08.50		
0xymetertrmp4	ima 139 💿			
5/03/2021 08:	51 - 25/03/2021	11:11		
		200025		
)xymetertrmp0	26			
25/03/2021 11:	41 - 25/03/2021	12:06	1	
			DO	WNLOAD
)xymetertrmp0	15 99 🕚			
5/03/2021 12:	21 • 25/03/2021	12:29		Second
ww.metertrmn0	512 421 @			
	00 05/00 0001	0.24		
5/03/2021 12:	39 - 25/03/2021	13:14	D	ELETE
) xymetertrmp0	<b>1512</b> 1			
9/04/2021 13:	02 - 09/04/2021	13:02	C	ANCEL
111	0	<		0 <

#### 2- BATERIA

a. Gestión

Para no descargar la bateria rapidamente, es fundamental detener las medidas STOP (Live View) y desconectar el aparato de la tablet o smartphone al terminar de medir.

b. Recambio y recargar

El Oxymeter se entrega con 2 juegos de baterías y un cargador, recuerde mantener siempre cargadala batería de recambio.

Change battery type attery type he battery type currently in use in your device Panasonic Ni-MH 2700 Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium	Unancer 14:10 H T	19. di 🖬
attery type ne battery type currently in use in your device Panasonic Ni-MH 2700 Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium	Change battery type	
he battery type currently in use in your device Panasonic Ni-MH 2700 Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium	attery type	
Panasonic Ni-MH 2700 Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium	he battery type currently in use in your device	
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium	Panasonic Ni-MH 2700	
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Done Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		
Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		Done
Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium		Done
Energizer Ultimate Lithium		Done
Energizer Ultimate Lithium		Done
	Panasonic Ni-MH 2700	Done
	Panasonic Ni-MH 2700 Energizer Ultimate Lithium	Done

Recomendamos dos tipos de baterias para el Oxymeter :

- PANASONIC Ni-MH 2700 rechargeable
- Energizer Ultimate Lithium



### NO MEZCLE LAS BATERIAS, Y NUNCA RECARGE BATERIAS NO RECARGABLES

Si cambia el tipo de batería, recomendamos cambiarlo también en los parámetros (parameters/ system/change battery type)



Si el indicador del nivel de la batería muestra un nivel bajo, se recomienda cambiar simultáneamente las 4 baterías del lote.

Cuando cambie las baterías, efectúe una medida SINGLE MEASUREMENT para « refrescar » el estado del indicador del nivel de carga.

Si la descarga de la batería es total : puede que el cargador indique NULL durante la conexión de las baterías. En ese caso, esperar unas horas dejando la batería conectada al cargador.

### 3- VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN

#### a- Verificación rápida

Se puede verificar la medida en el aire, introduciendo la temperatura en modo manual, con la temperatura ambiente. Eligiendo la unidad  $%O_2$ , el resultado debe ser de 20,7%  $O_2$  +/- 0.5%.

#### b- Verificación exhaustiva

Poner 100mL de aguan en un recipiente. Inyectar aire en el agua con una bomba de aire o un difusor sinterizado que permita la creación de burbujas finas en el líquido. Tras inyectar 20 minutos, detener la bomba de aire y remover el líquido con una espátula durante 10 minutos, para que el agua no esté saturada.

Seguidamente poner el Oxymeter en %EAS (unidd de oxígeno) y efectuar una medida en el agua, tras estabilizar la temperatura el valor debe estar sobre 100% (+/-4%).

### Anexo I- Autorización de la localización en aparatos Androïd







### Paso 2/2 : Aurotizar el acceso a la aplicación PWS



### Para versions Androïd anteriores

**Usar la Antigua conexión** : la nueva aplicación PreSens Wireless Studio ha mejorado el alcance de la conexión acelerando el tiempo con los Androids. Si tiene un smartphone Android de versión anterior, y tiene problemas durante la conexión, pulse el botón de radio, usando la antigua conexión.

Orange F 17:42 🖼 🔅 🕻	ı	46+	Orange F 17	7:40 🖼 🔅 🖸			
		I/4					2/4
				Precision WIRELE	Sens on sensing ss studio		
			Devices				
			Measuren	nents			
			Sensors				
			Alarms an	nd Warnings			
Pretty	empty in here		Settings				
	devices	i neurby					
111	0	<	111		0	<	







CONTACTO winequalitysolutions@vinventions.com

Dirección 7 Avenue Yves Cazeaux 30230 Rodilhan Francia

WWW.WINEQUALITYSOLUTIONS.COM