

WQS Oxymeter



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 **medir oxígeno disuelto en líquido** y NO en fase gaseosa.



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

1- MEDIDA FIJA

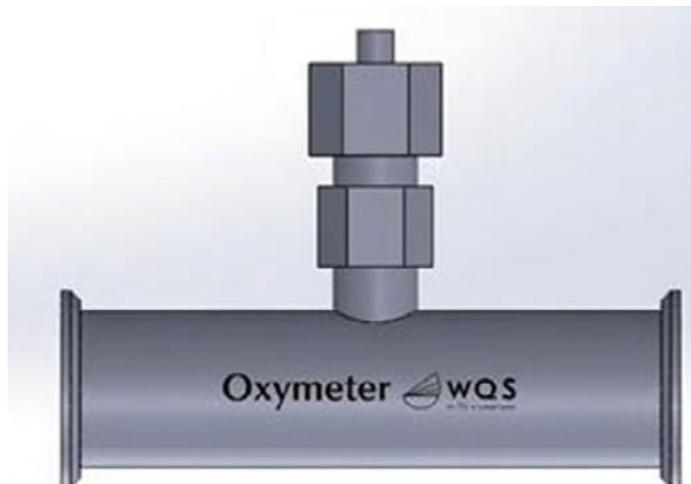
El Oxymeter se puede utilizar para medir el oxígeno disuelto en un punto fijo por inmersión de la sonda en un líquido a medir.



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 Android y IOS con las versiones

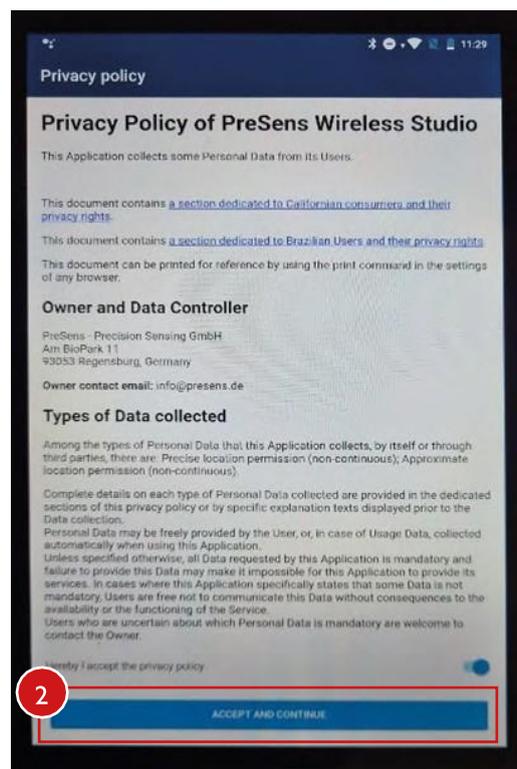
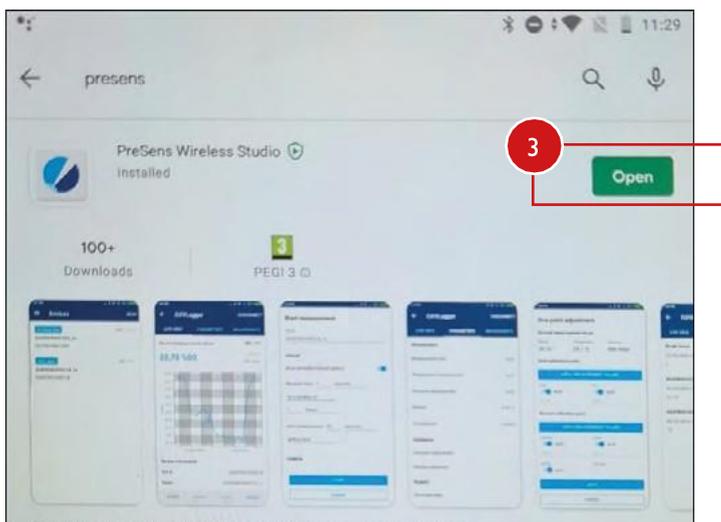
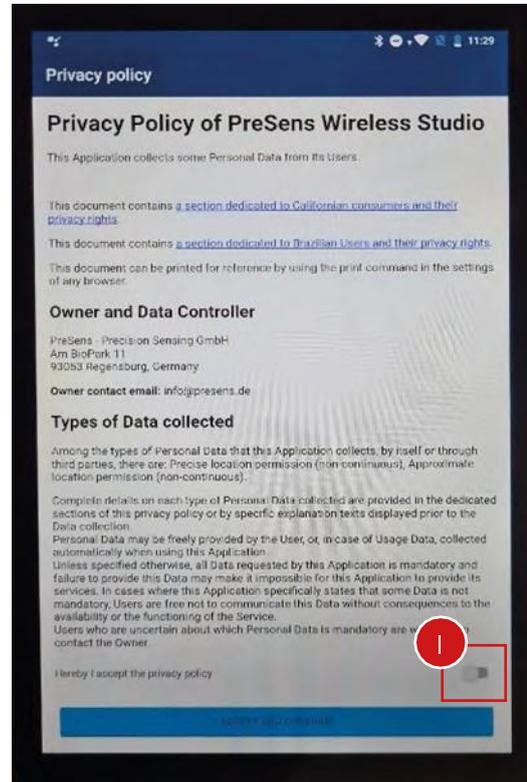
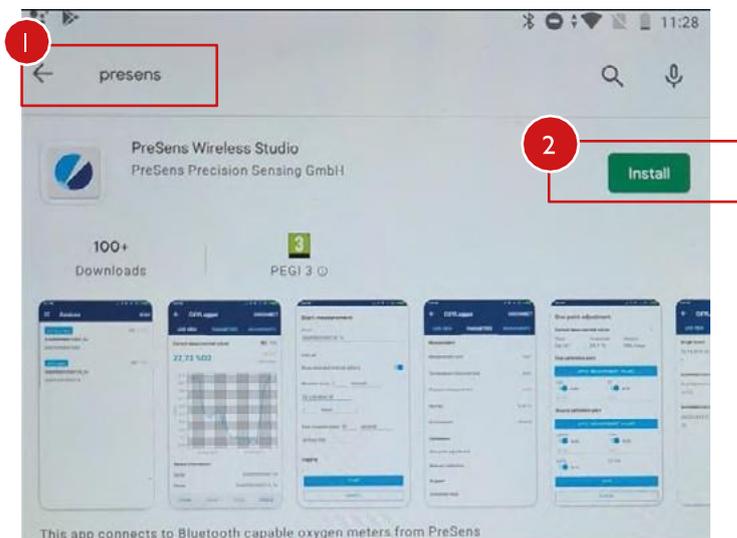
- Android 6.0 o anterior
- IOS 9.0 o anterior

b. Instalación

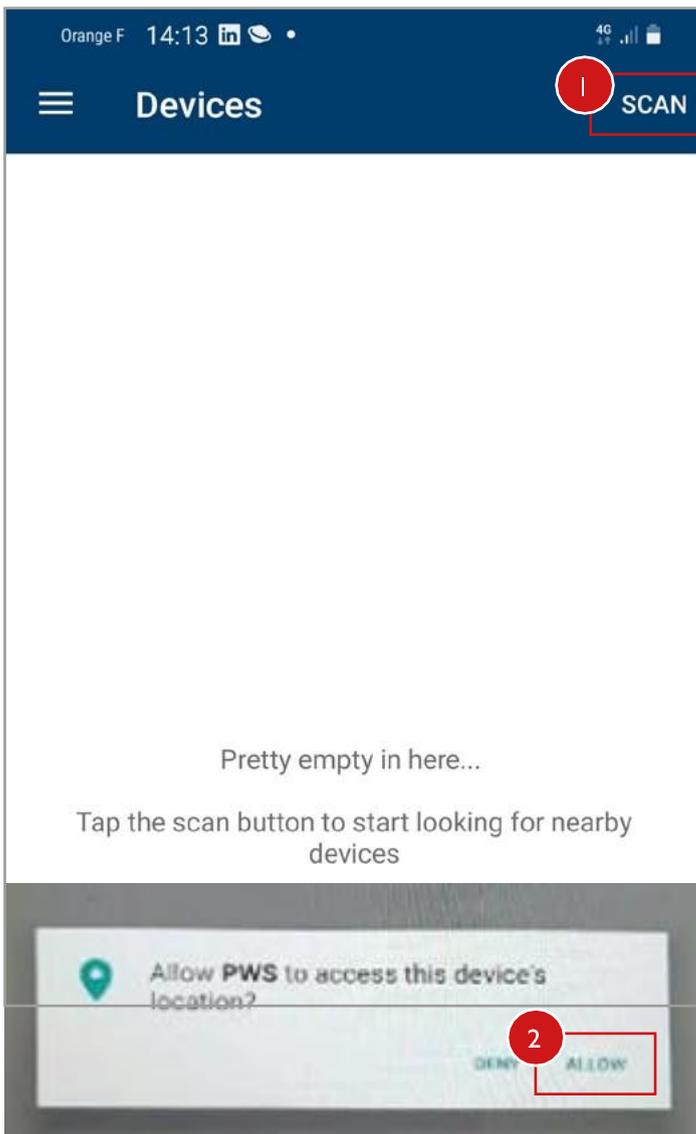
En el store de su equipo descargar PWS buscando PreSens Wireless Studio en la barra de búsqueda de su Web Store.



Aceptar la política de confidencialidad



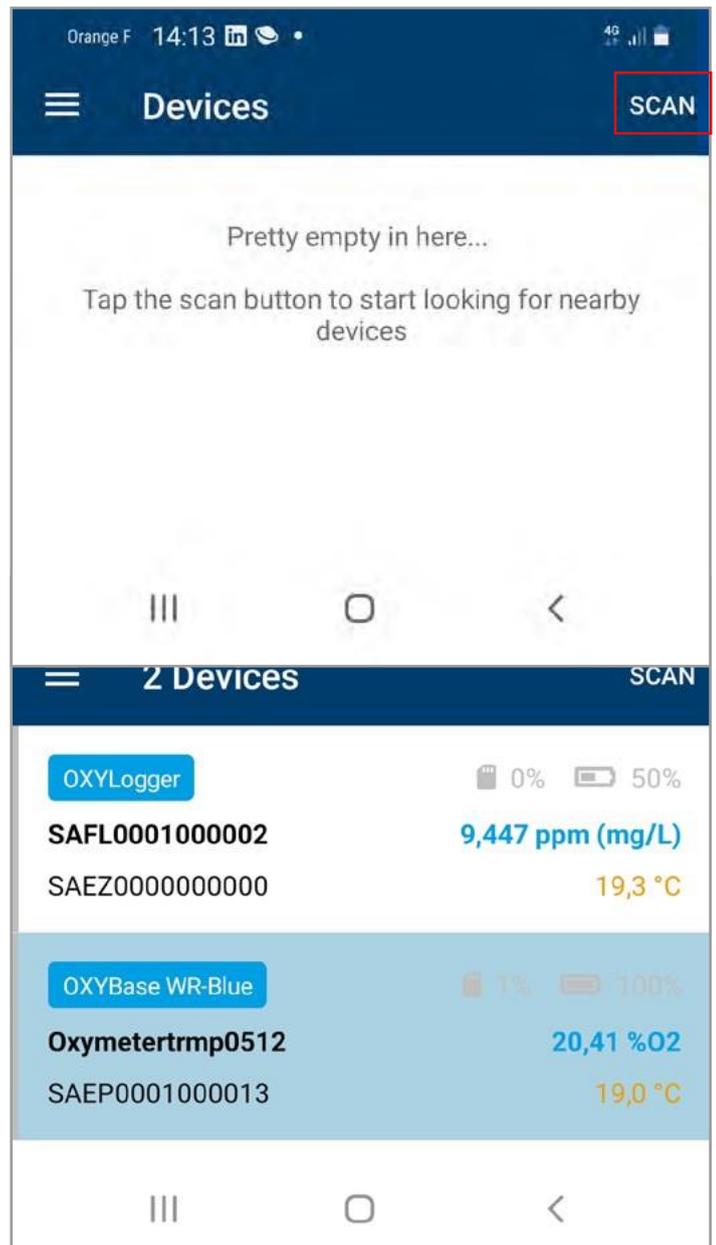
Lanzar SCAN y autorizar la « localización »



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 **batería** 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.



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 menú 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 4G+ 40% 4+

Oxymetertrmp0512 DISCONNECT

LIVE VIEW PARAMETERS MEASUREMENTS

Measurement

Measurement unit ppm (mg/L)

Temperature measurement auto °C

Pressure measurement auto

Salinity 0,00 ‰

Environment Humid

Calibration

One point adjustment

Orange F 14:16 4G+ 40% 4+

Manual calibration

Calibration data

Cal0 59,64

T0 19,5

Cal2nd 26,41

T2nd 19,5

pATM 977

O2-2nd 100,000

Unit %a.s.

Environment Humid

Calibration constants

f1 0,807

SAVE

CANCEL

Manual calibration

Barcode calibration

System

Download repo

Data

Atmospheric pressure: 960 hPa

Calibration Mode: Humid

	Phase signal [°]	Valid range [°]	Temperature [C°]	Valid range [C°]	Amplitude [µV]	QC-passed? (ok / failed)
cal 0 0 % air-sat.	80.13	55.00 - 62.00	19.2	18.0 - 22.0	303797	OK
cal 2nd 100 % air-sat.	26.97	25.00 - 29.00	19.2	18.0 - 22.0	128440.7	OK

Response time [90]: < 60 s. Valid range: < 60 s

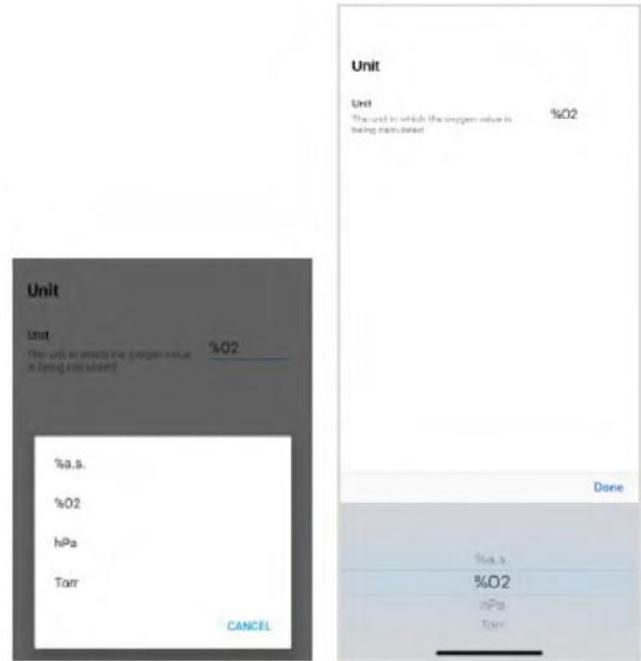
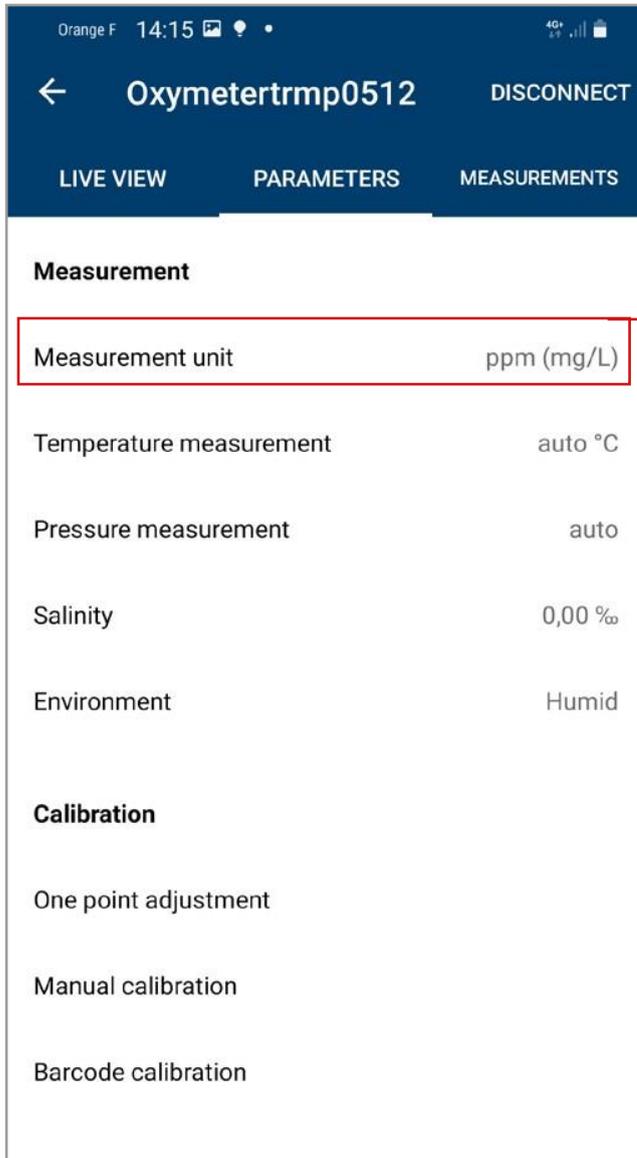
Please type in these values into the software for "manual calibration"

Sensor Constants

f1 = 0.807	dPhi1 = -0.06977	dKSV1 = 0.000320
m = 24.82	dPhi2 = -0.00032	dKSV2 = 0.000000

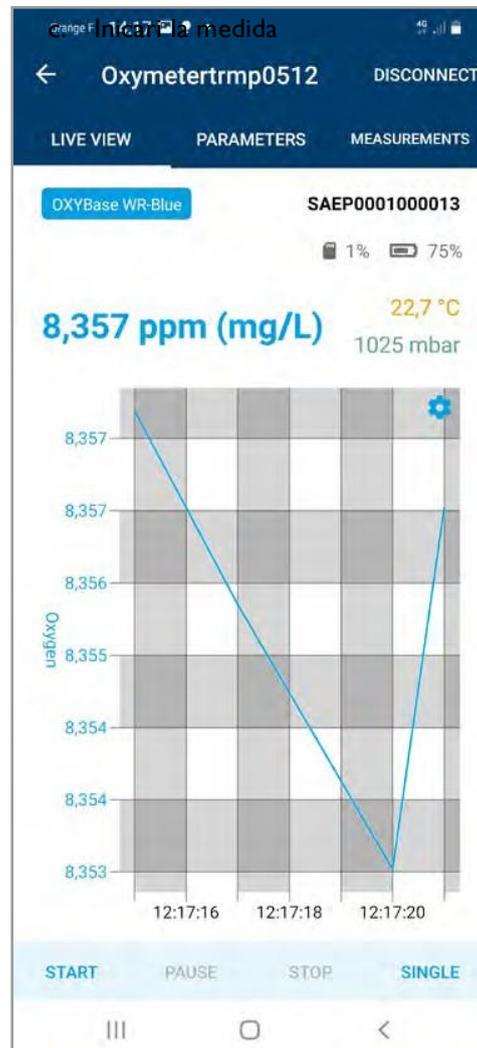
Sensor is within the accepted tolerance window.
Sensor is visually inspected.

b. Parámetros



Change O₂ unit Android

IOS



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 ».

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

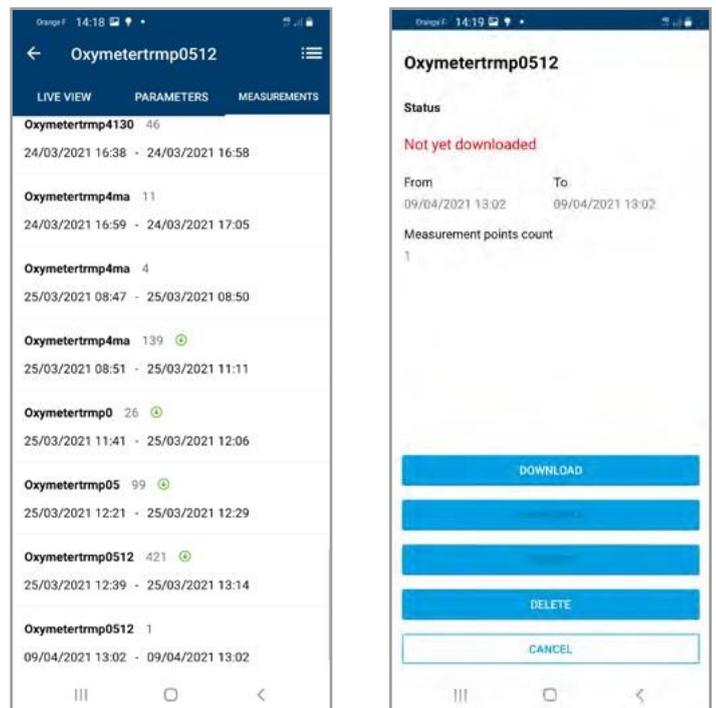


Importante : una vez iniciada la medida en modo START puede desconectar su Tablet o teléfono. La medida seguirá y los valores se memorizan. **Solo pulsar STOP o PAUSE detendrá la medida.**

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)



2- BATERIA

a. Gestión

Para no descargar la batería rápidamente, 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 cargada la batería de recambio.



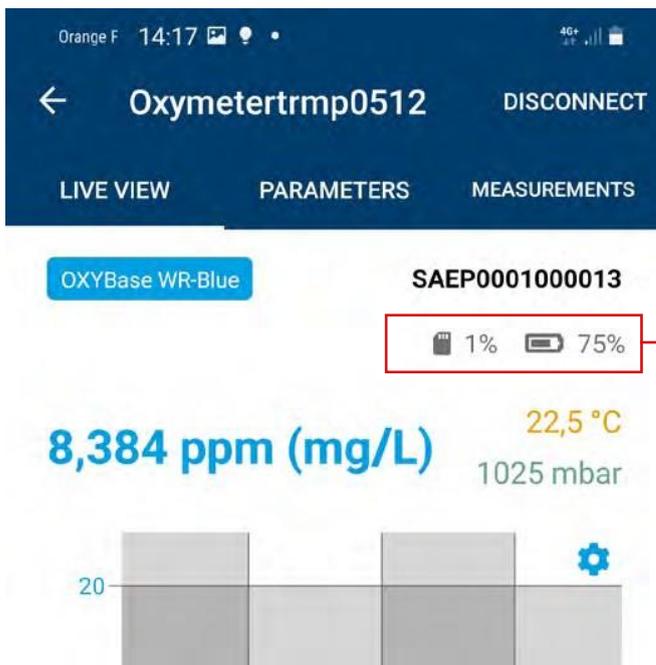
Recomendamos dos tipos de baterías para el Oxymeter :

- 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 %O₂, el resultado debe ser de 20,7% O₂ +/- 0.5%.

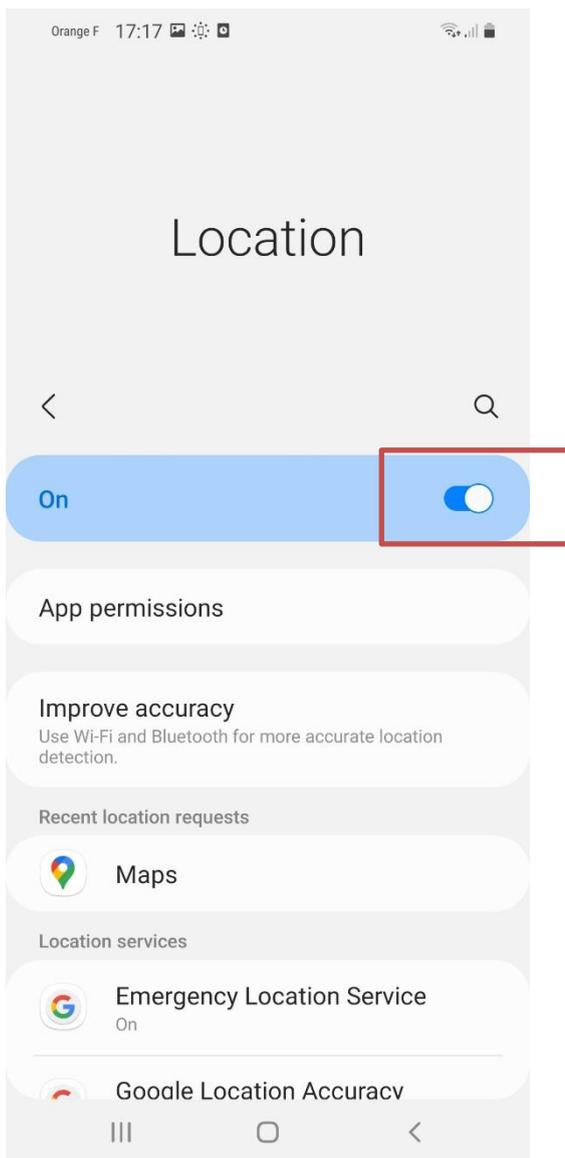
b- Verificación exhaustiva

Poner 100mL de agua 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.

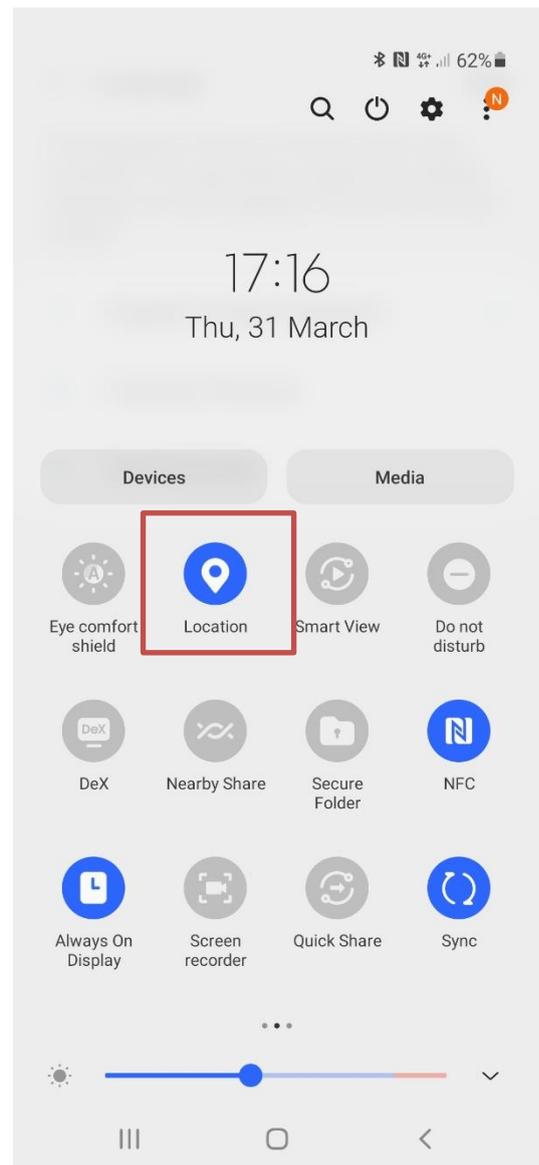
Seguidamente poner el Oxymeter en %EAS (unidad de oxígeno) y efectuar una medida en el agua, tras estabilizar la temperatura el valor debe estar sobre 100% (+/-4%).

Anexo I - Autorización de la localización en aparatos Android

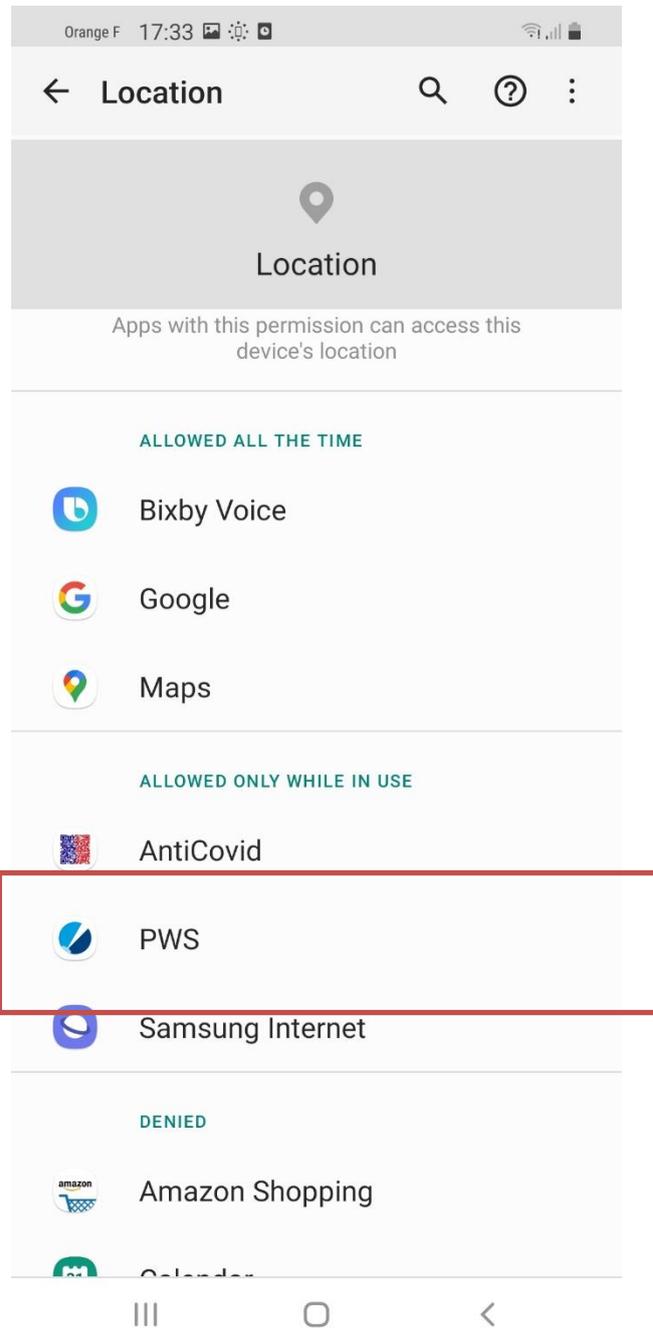
Paso 1/2 : La localización debe estar activada



o

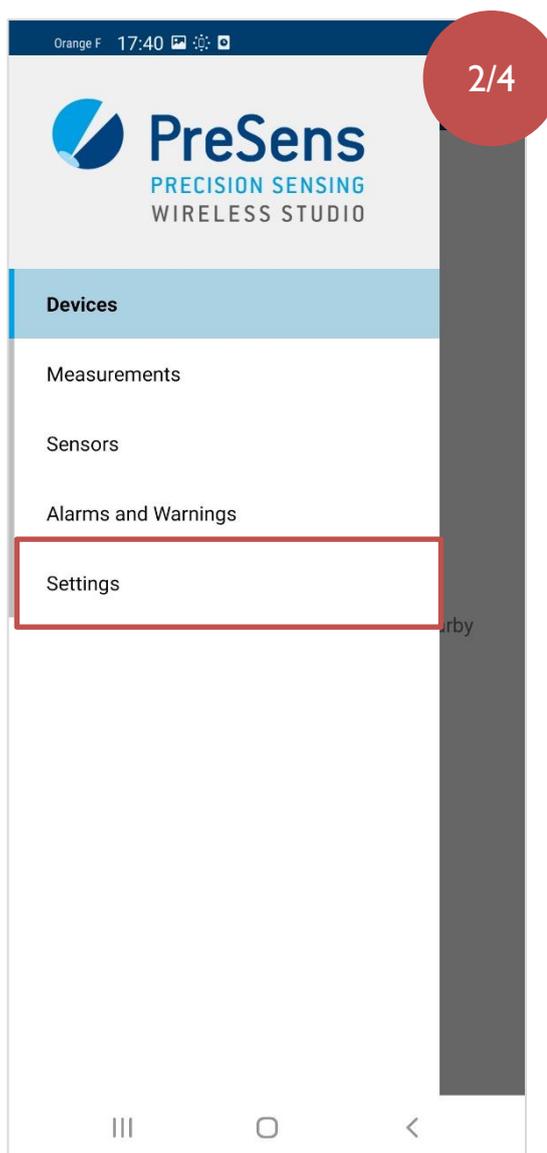
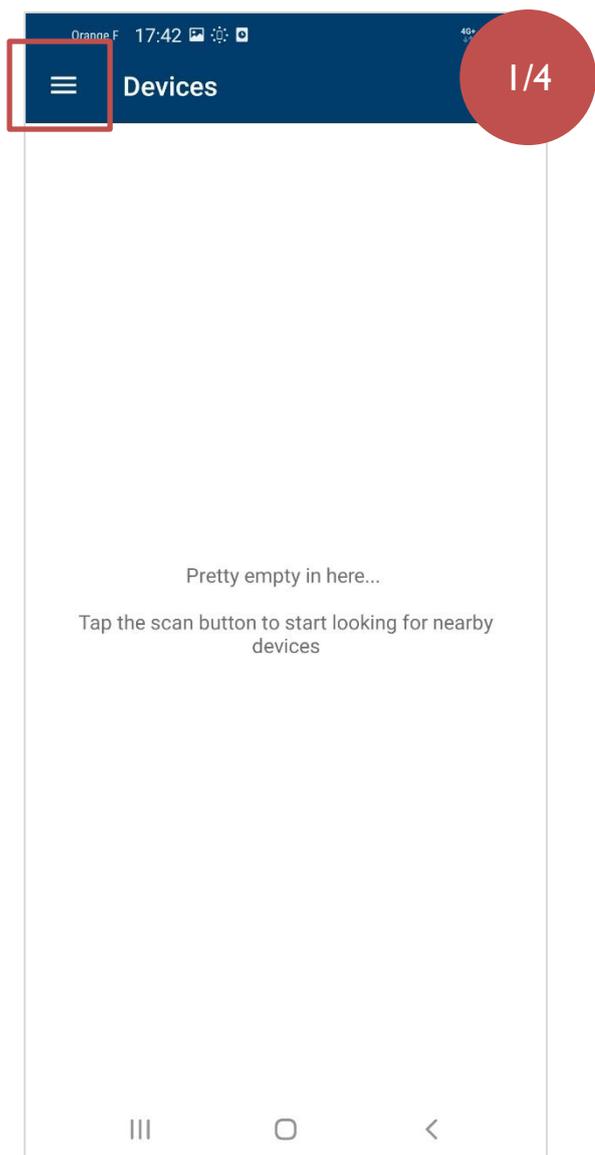


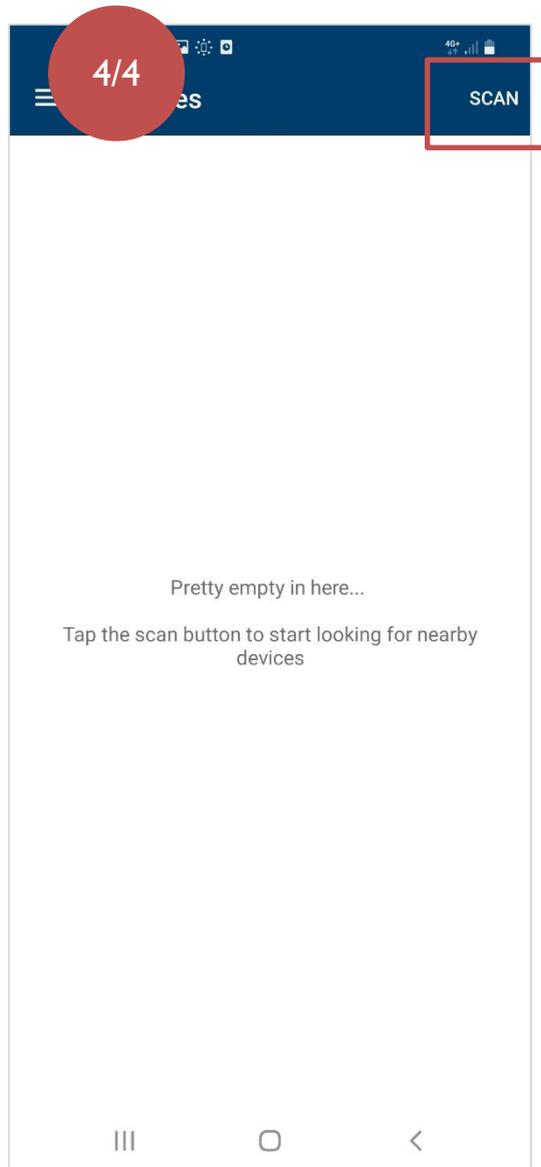
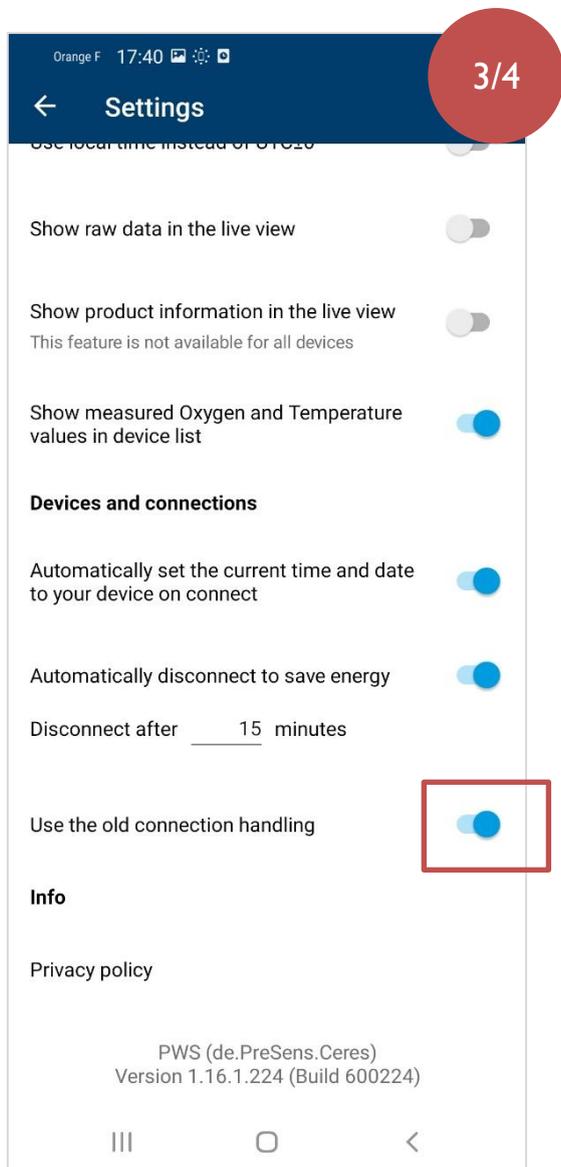
Paso 2/2 : Autorizar el acceso a la aplicación PWS



Para versiones Android 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.





CONTACTO

winequalitysolutions@vinventions.com

Dirección

7 Avenue Yves Cazeaux

30230 Rodilhan

Francia

WWW.WINEQUALITYSOLUTIONS.COM