

AquaData® Agua Online - Ficha Técnica

Descripción

Este producto es un desarrollo integral IOT de medición de parámetros de agua (pH, ORP, temperatura, Cl libre) en **tiempo real**, con visualización in situ o con acceso remoto 24/7 desde cualquier dispositivo para la toma oportuna de decisiones.

Ideal para granjas avícolas y porcinas, siendo adaptable para responder necesidades reales de medición de parámetros de agua de bebida.

La versión **AquaData® Agua Online** cuenta con almacenamiento seguro en la nube.

Parámetros



pH: 0 (ácido) - 7 (neutro) - 14 (básico)



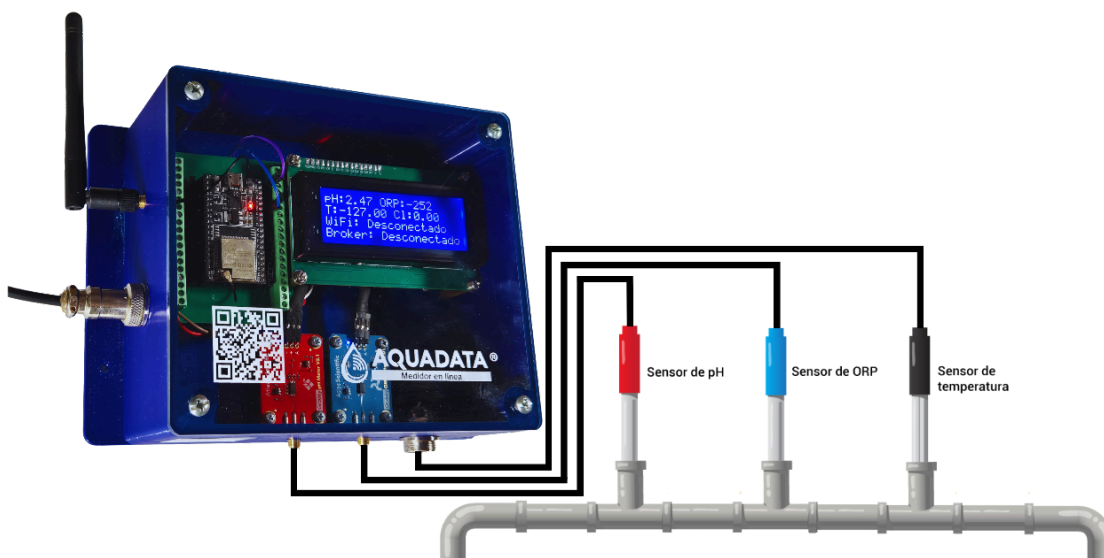
ORP (mV), capacidad del agua para oxidar o reducir sustancias, ayudando a evaluar su calidad.



Temperatura (C°), supervisión térmica para producción más eficiente y saludable.



Cloro libre (ppm), niveles seguros para el consumo de animales y desinfección



Esquema general de AquaData® Agua Online

AquaData® Agua Online - Ficha Técnica

Conectividad	Wifi 2.4 Ghz - 5.8 Ghz IEEE 802.11 b/g/n/ac wireless LAN, IEE 802.15 Bluetooth 4.2 BLE
Voltaje	100-240 VAC a 5 VDC/1.8A
Dimensiones	150 mm x 190 mm x 90 mm
Puertos de conexión a internet	1. Wifi
Temperatura	-45° C a 85° C
Potencia	800 mA (4.0 W)
<u>Componentes externos:</u>	
Sensor de temperatura	-55° C a +125°C ±0.5°C con 9 - 12 bits precisión, Longitud Máx 1m
Sensor de ORP	Atlas Scientific, USA. (+/- 1100 mV), Velocidad Respuesta 95% en un 1 segundo, Máxima profundidad: 31m, Temperatura operacional de 1°C a 60°C , Máxima Presión 50 PSI (3.447 Bar). Longitud Máxima 1mt.
Sensor de pH	Atlas Scientific, USA. 2-13 de rango de pH ,Velocidad de respuesta 95% en 4 segundos, Máxima Profundidad: 45.m, Temperatura operacional de 1°C a 60° C, Máxima Presión 50 PSI (3.447 bar). Longitud Máxima 1 mt.
Garantías	1 Año de Garantia

Manual de calibración

Elementos

- Solución calibradora de pH 7, pH 4 y pH 10.
- Solución calibradora de 225 mV ORP.
- Equipo celular Android o iPhone con datos.

Procedimiento

Paso 1

Instalación

Instalar la APK para Android. Será proporcionado para uso privado.

Paso 2

Conectar la aplicación

Abrir la aplicación en el celular y darle clic a *Connect*.

Paso 3

Retiro de electrodos

Sacar los electrodos de pH y ORP **del conector de tubería de sonda**, cuidando los elementos internos.

Paso 4

Calibración de pH

Poner los **2 electrodos en la solución** de pH 7, esperar 15 segundos y darle clic en *calibrar pH 7* hasta que se establezca **a través de la aplicación**.

Paso 5

Calibración de pH

Repetir el proceso para la solución de pH 4 y luego solución pH 10.

Nota. Con solución pH 7 y pH 4 es suficiente si no cuentas con solución de pH 10 para la calibración.

Paso 6

Calibración de ORP

Poner los 2 electrodos en la solución de 225 mV, **esperar 15 segundos**, ingresar 225 y darle clic en *send a través de la aplicación*.

Nota. Se puede calibrar con la misma agua tratada tomando el valor de referencia de un equipo portátil.

Paso 7

Insertión de electrodos

Fijar los **electrodos al bypass** a través de los conectores para electrodos de pH y ORP.

Recomendaciones:

- Al momento de calibrar se debe agitar los electrodos con solución con cuidado.
- Recuerde calibrar cada 2 meses como mínimo, asimismo darle una limpieza de manera sutil con un cepillo central.

Dashboard de usuario

Ingreso de usuario

Servidor online

Darle click al siguiente enlace

<https://vyssac.com/enprogreso/> .

Ingresar sus credenciales (usuario y password).

Dirigirle a starred (ícono lateral izquierdo) y darle clic para acceder al dashboard personalizado.

Información de dashboard

Recursos de monitoreo

1. **Paneles en tiempo real** que se actualizan cada 5 segundos y estados de alertas.
2. Paneles de **gráficas de tiempo serial** para ver historial desde un rango específico de tiempo.
3. Paneles de **promedio, máximo y mínimo valor** de las últimas 24 horas de lectura.
4. Tabla para **exportar datos** almacenados en el tiempo en formato csv para Excel.
5. Herramienta selectora de **rango de tiempo** para visualización de paneles.

Visualización de dashboard

