

# Sensor Nivel de Agua en Tanque



## Descripción

El sensor de nivel de agua de *Smart Box & GeoPortal* mide con precisión el nivel del agua en un tanque y comunica esta información a través de nuestro portal. El sensor se beneficia de los algoritmos de calibración automática para adaptarse a las condiciones ambientales cambiantes.

## Operación

El nivel del agua se determina usando un transductor de presión hidrostática sumergible tomando medidas periódicas de presión desde el fondo del tanque. La presión es proporcional a la altura del agua encima. Un tubo de ventilación dentro del cable corrige los cambios de presión barométrica.

El sensor comunica lecturas a intervalos establecidos y reporta los datos al portal, donde se procesa la información para mostrar el nivel del agua. Se generan diferentes tipos de alertas (moderadas, severas, críticas) a los usuarios en función de los niveles de agua.

Los datos del sensor se almacenan en el portal para su análisis.

## Características Principales

- Utiliza tecnología LoRaWAN
- Alcance de la red analámbrica: 5km
- Batería reemplazable con más de 5 años de vida útil
- Compensación digital avanzada de temperatura
- Se adapta a tanques, estanques, recipientes de agua y pozos
- Fácil de instalar y mantener

LoRaWAN™



© Smart Box & GeoPortal - version 2.2

## Especificaciones

Transductor	
Longitud del cable	5 m
Rango de medición	0 - 4.5 m *
Líquido	Agua potable **
Grado de protección	IP68
Temperatura de funcionamiento	-30 - 80 °C
Humedad de funcionamiento	0-100% RH
Exactitud	0.25 %
Sensor	
Vida útil de la batería	5 años ***
Tipo de batería	1 x 3.6V AA Litio
Exactitud	± 0.2 °C
Intervalo de muestreo	10 minutos

\* Otros rangos de medición de hasta 200 m son opcionales.

\*\* Otros líquidos como agua no potable, químicos, combustibles y aceites son opcionales.

\*\*\* A temperaturas por debajo del punto de congelación, la vida útil de la batería es un 50% menor.



### Solución Integrada para Monitoreo Remoto

Para obtener más información sobre nuestros productos póngase en contacto con [ventas@smartboxgeoportal.io](mailto:ventas@smartboxgeoportal.io)

[panama.smartboxgeoportal.io/aviso-legal](http://panama.smartboxgeoportal.io/aviso-legal)

[panama.smartboxgeoportal.io](http://panama.smartboxgeoportal.io)