

Cap  
teur

# X-H2O



Capteur ultrasonique pour  
mesure de niveau d'eau



[www.x-telia.com](http://www.x-telia.com)

**X-TELIA**

# Caractéristiques

Disponible aujourd'hui

## Fiabilité et précision

Le X-H2O est un capteur sans fil qui offre des lectures de distance pratiquement sans bruit grâce à l'utilisation d'une puissance acoustique à haut rendement combinée à un gain variable en continu, un étalonnage automatique en arrière-plan en temps réel, une analyse de signature de forme d'onde en temps réel et des algorithmes de rejet de bruit. Cela est vrai même en présence de nombreuses sources de bruit acoustique ou électrique.

Les capteurs X-H2O de X-TELIA sont calibrés en usine pour correspondre à des profils de faisceau de capteur étroits et fournir des zones de détection à longue portée fiables.



Module radio certifié par  
Industrie Canada



# Spécifications techniques

Disponible aujourd'hui

## Technologie de mesure:

Ultrasons:

Télémetre de précision à ultrasons haute performance adapté à la mesure de niveau d'eau. Calibration et compensation de température automatique. Faisceau étroit. Résolution 1 mm. Détection de courte à longue distance (500 mm à 9 999 mm).

## Communications:

Protocole de communications:

Classe:

Fréquences:

Puissance d'émission:

LoRaWAN™ 1.0.1

Classe A

902-928MHz (standard US915)

Jusqu'à 20 dBm

## Mécanique:

Boîtier:

Cote:

Antenne:

Installation:

Résistant aux intempéries

IP67 (eau et poussière)

Interne ou externe

Verticale au dessus de l'eau

## Sécurité:

Encryption AES 128-bit

Authentification sécurisée

Détection de débranchement

## Authentification:

Injection de clé sécurisée et

échange de clé

Gestion de la clé avec le serveur

Mise en service sécurisée

## Environnement:

Température de fonctionnement:

Durée de la pile:

Type de pile:

-40°C à +65°C

> 10 ans (plus de 100 000 lectures)

3.6V, Lithium

## Garantie:

1 an

## Certifications:

LoRaWAN

IC – Industrie Canada

FCC Part 15.247

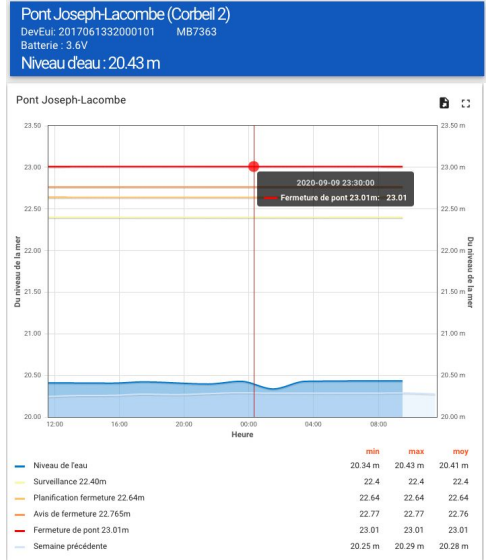


Module radio certifié par  
Industrie Canada

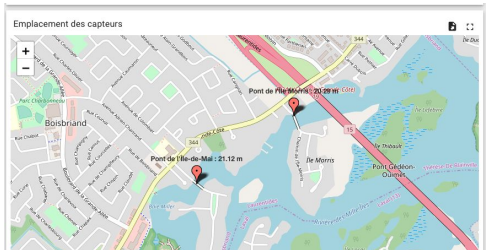


# Applications

Disponible aujourd'hui



- ❑ Niveau de rivières
- ❑ Niveau de lacs
- ❑ Regards d'égouts
- ❑ Réservoirs
- ❑ Bassins



X-TELIA offre un tableau de bord avec seuils et envoi d'alertes pour ce capteur. Les données peuvent aussi être acheminées vers une application de votre choix.



# X-TELIA

Pour en connaître plus sur nos offres ou pour obtenir une soumission, veuillez communiquer avec:

[ventes@x-telia.com](mailto:ventes@x-telia.com)  
514-831-1226

