

# Capteur de niveau ultrasons autonome LoRa TEK 766 LoRa



- Transmission radio LoRa
- Configuration via BAXO Connect
- Échelle de mesure : 0 à 4 mètres
- Autonomie de batterie jusqu'à 14 ans
- Boîtier IP 67 avec antenne intégrée

## APPLICATIONS

Le capteur transmetteur radio TEK 766 LoRa est spécifiquement conçu pour la mesure de niveau en réservoir (fuel, huile, eau, autres...) et la transmission de l'information à distance via le réseau LoRa.

Autonome, il transmet la mesure sur la plateforme BAXO Connect (abonnement à prévoir : cf doc 201-10) qui permet la visualisation du niveau du réservoir ainsi que la programmation d'alerte par courriels et/ou SMS.

Les applications et avantages :

- Mesure de niveau sur liquides : Fuel, Adblue, lubrifiants, eaux usées etc.
- Optimisation des approvisionnements et/ou des collectes
- Surveillance de niveau 24h/24 et 7j/7
- Alarmes de niveau (bas, haut, trop plein, etc.)

## DESCRIPTION

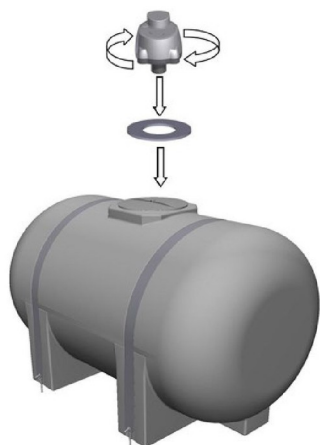
Le capteur de niveau TEK 766 transmet la mesure à une fréquence programmable allant de 1 à 24 heures.

L'interface web BAXO CONNECT, accessible depuis un ordinateur ou un smartphone, permet la configuration et la consultation à distance des données en temps réel, ainsi que la visualisation de l'historique et leur extraction.

Spécialement développé pour l'industrie, il est de conception robuste et bénéficie d'une protection IP 67 (environnement extérieur).

Le capteur est de taille compacte et possède un filetage standard de 2 pouces. Si nécessaire, un adaptateur de filetage peut être acheté séparément. Après le montage initial, aucune autre intervention n'est nécessaire sur site. La configuration est effectuée à distance via la plateforme BAXO CONNECT (fig.1).

La durée de vie de la batterie est supérieure à 10 ans (selon fréquence de transmission, température de fonctionnement et qualité du réseau). La configuration initiale et l'enregistrement du capteur sur la plateforme BAXO CONNECT est assurée par nos soins.



Exemple de montage

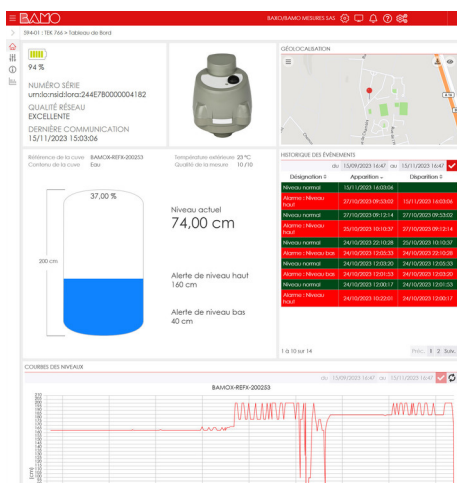


Fig.1 - Plateforme BAXO Connect

## CODES ET RÉFÉRENCES

Codes	Référence	Désignation
594 010	TEK 766	Capteur niveau US-Lora
594 011	KiT Multifitage	Adaptateur multi filetage Kit (1¼", 1½", 2")
201 010	Baxo connect	Connexion plateforme Baxo connect*

\* Abonnement à prévoir : cf doc 201-10

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Capteur de niveau ultrasons  
autonome LoRa  
**TEK 766 LoRa**

21-11-2023

D-594.01-FR-AD

NIV

594-01 /1

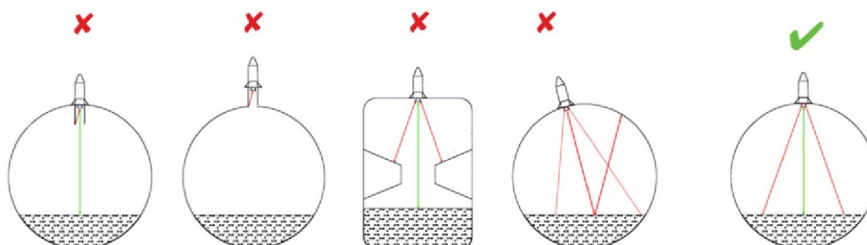
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réseau de transmission	Lora Wan, 868 Mhz, classe A
Alimentation	Pile interne Li-SOCI2, taille 2/A
Durée de vie	> 10 ans selon fréquence émission, T° fonctionnement, qualité du réseau
Puissance d'émission	Au dessus de +14dBm (25 mW) (Mesure sur antenne intérieur PCB Gain antenne - 3dB)
Boîtier	IP 67 - 109 x 109 x 126 mm
Matière	Polypropylène stabilisé UV (Compatible aux huiles)
Couleur	Gris pantone 422 C
Dimensions	Environ 109 x 109 x 126 mm
Poids	220 g (batterie incluse)
Raccord de montage	Filetage 2" BSP en standard Option : Adaptateur multi-filetages (1"¼, 1"½, 2") vendu séparément
Joint	NBR - Dia 78 mm - H 2,5 mm
Température fonctionnement	-20 °C ... + 50 °C
Température stockage	+20 °C ... + 25 °C dans un local sec et ventilé
Conformité	CE, Reach, RoHs
Plage capteur US	> 12 cm jusqu'à 400 cm
Angle d'émission	< 30° (Axe central capteur)
Résolution	+/- 1 cm
Précision	+/- 2 cm

### Montage :

Le capteur doit être placé en position verticale sur le dessus du réservoir, et de manière à ce qu'aucun obstacle ne soit présent entre le capteur et le niveau à mesurer (risques d'interférences avec le signal ultrasonique). Si le risque d'obstacle ne peut être évité, un tube guide d'ondes peut être à prévoir.

Aucun raccordement filaire n'est nécessaire.



### Mise en route :

Le capteur fonctionne conjointement avec la plate-forme connectée BAXO Connect (Cf doc 201-01). En effet, la configuration (hauteur de la cuve et alarme de niveau) s'effectue directement sur la plateforme.

La création de votre accès et l'implémentation du capteur dans votre espace plateforme sont assurés par nos soins préalablement à l'expédition.

Avant toute installation, assurez-vous que le réseau LoRaWAN™ soit disponible dans la zone d'implantation du capteur.

### Vérification du signal de réception (réseau LoRa) :

Il est possible de vérifier la bonne réception du réseau LoRa en pressant le bouton présent sur le capteur pendant 1 seconde jusqu'à ce que le voyant devienne vert.

Attendre ensuite 10 à 20 secondes, et observer le clignotement de la LED. Se reporter au tableau de correspondances ci-dessous :

État de la LED	Signification
3 clignotements en vert	Excellente qualité de signal
2 clignotements en vert	Bonne qualité de signal
1 clignotement en vert	Qualité de signal suffisante
Alternance vert/rouge	Signal faible (à confirmer 5 fois)
2 clignotements en rouge	Pas de réponse du réseau LoRa.*

\* Il peut être nécessaire d'adjoindre une antenne (vendue séparément).

Note : Maximum 10 essais de diagnostic par heure.

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Capteur de niveau ultrasons  
autonome LoRa  
**TEK 766 LoRa**

21-11-2023

D-594.01-FR-AD

NIV

594-01 /2