

 **Blue** level 



Notice d'utilisation

LA BUVETTE®

Le spécialiste de l'abreuvement



Introduction

Merci d'avoir choisi **Blue level**. Ce capteur innovant permet de suivre le **niveau d'eau** présent dans une cuve en **temps réel sur le terminal de son choix**: smartphone, ordinateur, tablette.

Le capteur utilise la **technologie ultrason** pour mesurer la distance entre l'émetteur placé sur le haut de la cuve et la surface du liquide dans votre cuve. Lorsque la quantité d'eau diminue, la distance mesurée augmente en conséquence. La mesure de la distance est ensuite transmise via réseaux bas débits à un serveur distant.

Par la suite, un algorithme transpose cette distance en volume. Pour ce faire vous devez nous renseigner les dimensions de votre cuve lors de votre première connexion au tableau de bord Blue level.

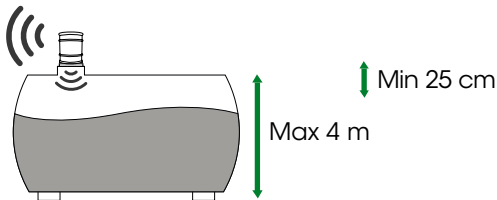
(<https://bluelevel.dashboard-labuvette.io>)

Caractéristiques Techniques

Portée du capteur

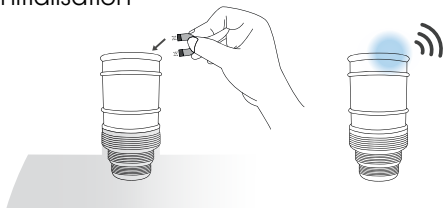
Distance minimale : 25 cm

Distance maximale : 4 m



Au-delà de ces limites, le capteur renverra un message « trop près » ou « trop loin » selon les cas.

Initialisation



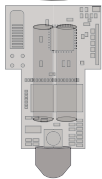
Une LED bleue s'allume brièvement indiquant la mise en route du capteur. Un second flash indique la fin du cycle d'émission.

Type	Valeur
Dimension	Hauteur : 120 mm Diamètre: 60 mm
Angle de diffusion	<30°
Fluides compatibles	Eau, fioul, lubrifiant, Adblue, additif, GNR
Pas de vis	3 diamètres <ul style="list-style-type: none"> • 1 pouce 1/4 • 1 pouce 1/2 • 2 pouces
Mesure	Ultrason +/- 40 kHz Distance max : 4 m
Connexion	Réseau Sigfox / LoRa Bande ISM: 868 Mz (CSS/BPSK)
Batterie	2 Piles 1.5V AAA LR03 Alcalines interchangeable <ul style="list-style-type: none"> • Pour changer les piles Ouvrez et fermez selon le schéma page 5*, après le changement des piles passez une première fois l'aimant (<i>flash long</i>) puis recommencez l'initialisation (<i>Cf page 3 et tutoriels sur votre tableau de bord</i>)
Durée de vis batterie	Entre 3 et 8 ans - selon options (peut varier selon les températures d'exposition)
Protection	IP67 - !! Ne peut être immergé de manière prolongée !!
Conditions d'utilisation	Entre -10°C et 50°C Entre 0 et 95% d'humidité
Fabrication	Made in France
Certifications	CE
Mesure / jour	Le capteur effectue 1 ou 4 relevés /jour , selon options.

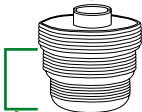
Comment dévisser votre capteur



← **Partie Haute Capot Capteur**



← **Circuit Electronique avec Piles** **



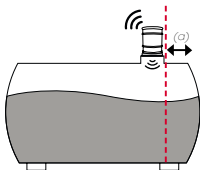
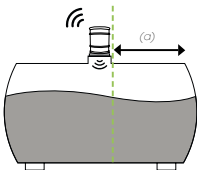
← **Pas de Vis à serrer sur la cuve**

*Partie fixe à maintenir lors du dévissage

**Ne pas mettre en contact la carte électronique avec des éléments métalliques (ex: bracelets en métal) ou humides.

Conseils d'installation

Position du capteur au sommet de la cuve



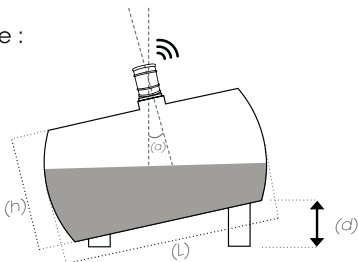
Distance minimale : **20 cm** (a) d'un des bords de la cuve.

Inclinaison verticale du capteur

L'angle d'inclinaison entre le liquide mesuré et le cône de diffusion du capteur ne doit pas excéder :

Hauteur de la cuve (h)	2m	3m
Angle d'inclinaison max (α)	7°	2°
Devers maximal (d) pour une cuve longueur (L) 2m	24cm	7cm
Devers maximal (d) pour une cuve longueur (L) 3m	36cm	10cm

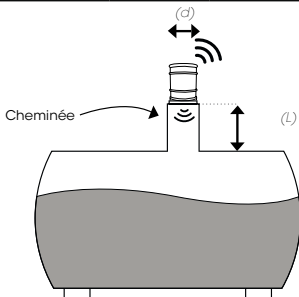
Exemple :



Cheminée

Seules les cheminées dont la surface intérieure est lisse sont tolérées.

Diamètre (d) en mm	35	45	55
Longueurs maximum autorisées (L) en mm	150	300	500



Notes

Conservez cette notice produit et le guide d'installation. Ils contiennent des instructions pratiques, les caractéristiques techniques et les avertissements de sécurité que vous devez connaître.

Les caractéristiques techniques du capteur Blue Level, les contenus et les illustrations de ce manuel peuvent être soumis à d'éventuelles modifications sans préavis. La dernière version de la notice est disponible dans l'onglet aide/contact de votre tableau de bord.

Lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations, le capteur Blue Level contrôle le niveau d'eau dans la cuve et transmet les données recueillies à un serveur distant.

Le capteur Blue Level ne doit pas être utilisé à titre de jauge certifiée à des fins de vérifications des poids et mesures.

Lors du remplissage de votre cuve ou le transport,

la jauge Blue Level ne peut pas mesurer de façon fiable en raison des turbulences à la surface du liquide. Durant ces périodes, le capteur Blue Level pourra remonter de fausses valeurs.

Ne convient pas au récipient sous pression, ne peut être utilisé qu'avec des cuves équipées de ventilation extérieure.

Les variations de température peuvent entraîner la contraction ou la dilatation de la cuve ainsi que du liquide. Ce phénomène modifie la capacité de la cuve et le volume réel ce qui influe sur la fiabilité des volumes restants calculés.

Ne pas mettre en contact la carte électronique avec des éléments métalliques ou humides.

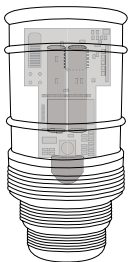


Entretien et Sécurité Générale du produit

Pour vous assurer que vous utilisez le dispositif correctement et en toute sécurité, veuillez s'il vous plaît lire les avertissements, les mesures de sécurité et les notes ci-dessous concernant l'utilisation et l'entretien de votre capteur Blue Level.

- **Ne pas utiliser ce produit** dans des lieux où l'utilisation de **produits radiofréquence** peut **causer des dysfonctionnements** dans des dispositifs de contrôle utilisés par d'autres appareils, tels que les hôpitaux, les avions, etc.
- **Ne pas soumettre le produit à une force excessive**, aux impacts, à la poussière, à des températures extrêmes ou à l'humidité.
- **Conserver le produit loin des sources de chaleur.**

- Ne pas immerger le capteur Blue Level dans l'eau. Ne pas laisser le capteur en contact permanent avec l'eau.
- Ne pas démonter ou modifier les composants internes du capteur. Blue Level. Cette opération annulera la garantie.
- Ne pas tenter de réparer le produit vous-même. Contactez le service technique mentionné sur votre interface:
<https://bluelevel.dashboard-labuvette.io>
- Ne pas jeter les piles usagées dans les containers municipaux non adaptés ; jetez-les conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
- Lorsque vous vous séparez de ce produit, faites-le conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
- Ne pas remplacer les piles dans une atmosphère potentiellement explosive.



<https://bluelevel.dashboard-labuvette.io>





Instruction manual

LA BUVETTE®

The Specialist in Livestock Drinking Solutions



Introduction

Thank you for choosing **Blue level**. This revolutionary sensor allows you to monitor **the level of water in your tank in real time** on the terminal of your choice: smartphone, computer, tablet, box or home automation.

The sensor uses **ultrasonic technology** to measure the distance between the transmitter placed on top of the tank and the surface of the liquid in your tank. As the amount of water decreases, the measured distance increases accordingly. The distance measurement is then transmitted via the Object Internet network to a remote server.

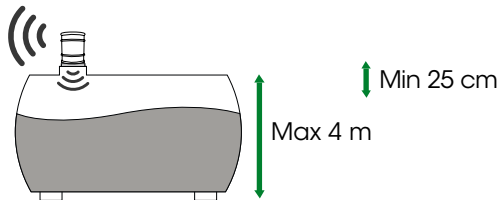
An algorithm then translates this distance into volume. To do so, you must provide us with the dimensions of your tank when you first connect it to the Blue level dashboard (<https://bluelevel.dashboard-labuvette.io>)

Technical Specifications

Sensor range

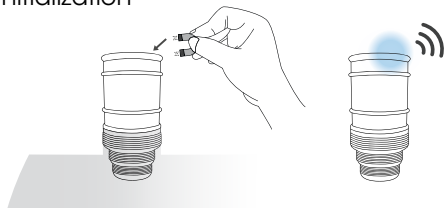
Minimale distance: 25 cm

Maximale distance: 4 m



Beyond those limits, the sensor will send «too close» or «too far» message.

Initialization



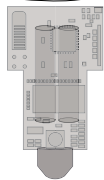
Blue LED lights up for a few seconds indicating that the sensor is switched on.

Type	Value
Dimension	Height: 120 mm Diameter: 60 mm
Diffusion angle	<30°
Compatible liquids	Water, fuel, lubricant, Adblue, red diesel...
Screw thread	3 diameters <ul style="list-style-type: none"> • 1 inch 1/4 • 1 inch 1/2 • 2 inches
Mesure	Ultrasound +/- 40 kHz Max distance: 4 m
Connection	Sigfox / LoRa network ISM band: 868 Mz (CSS/BPSK)
Battery	2 Batteries 1.5V AAA LR03 Interchangeable alkalines To change the batteries, please loosen the upper part of the cover and remove the batteries from the battery compartment on the back of the circuit board.
Battery life	Between 3 & 5 years (May vary depending on exposure temperature)
Protection	ATEX request IP67 not for long immersion
Conditions of use	Between -10°C and 60°C Between 0 & 95% humidity
Fabrication	Made in France
Certifications	CE
Measurement / day	The sensor takes 1 to 4 reading per day according to your settings.

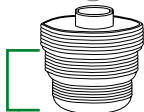
How to unscrew your sensor



← **Upper part Sensor cover**



← **Electronic circuit with batteries** **



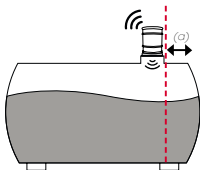
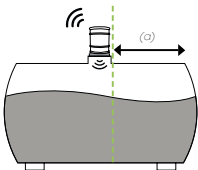
← **Screw thread to tighten on the tank**

*Fixed part to be held during unscrewing

**The electronic card must never get contact with metallic or humid parts.

Installation advice

Sensor position atop the tank



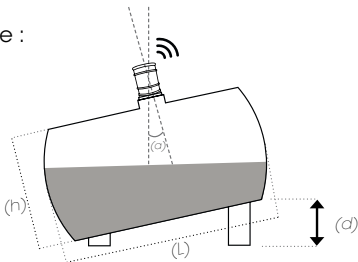
Minimale distance: **20 cm** (a) from the tank wall.

Sensor vertical inclination

The angle of inclination between the measured liquid and the diffusion cone of the sensor must not exceed:

Tank height (h)	2m	3m
Max angle of inclination (α)	7°	2°
Maximal slope (d) for a (L) 2m long tank	24cm	7cm
Maximal slope (d) for a (L) 3m long tank	36cm	10cm

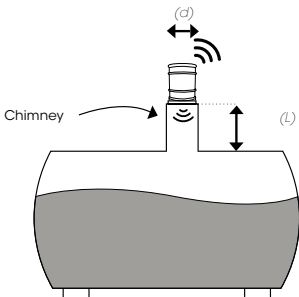
Example :



Chimney

Chimney walls must be smooth.

Diameter (d) in mm	35	45	55
Maximum authorized lengths (L) in mm	150	300	500



Notes

Keep this product manual and installation guide. They contain practical instructions, technical features and safety warnings that you should be aware of.

The technical data of the Blue level sensor, the contents and illustrations in this manual are subject to change without notice.

When used as recommended, the Blue level sensor monitors the water level in the tank and transmits the collected data to a remote server. The Blue level sensor should not be used as a certified gauge for weight and measurement verification purposes.

The Blue level sensor is not a certified tool to check measures and weights.

When filling your tank, the Blue level transmitter cannot measure reliably due to turbulence on the surface. During these periods, the Blue level sensor may rise false values.

Not suitable for pressure vessels, can only be used with vessels equipped with external ventilation.

Temperature variations may cause the contraction or expansion of the tank as well as the liquid. This changes the tank capacity and the actual volume, which affects the reliability of the remaining calculated volumes.

The electronic card must never get contact with metallic or humid parts.



Product Maintenance and General Safety

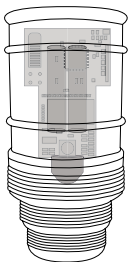
To ensure that you use the device correctly and safely, please read the warnings, safety precautions and notes below regarding the use and maintenance of your Blue level sensor.

- **Do not use this product** in areas where the use of **radiofrequency** products may **cause malfunctions** in control devices used by other equipment, such as hospitals, airplanes, etc.
- **Do not subject the product to excessive force**, impact, dust, extreme temperatures or humidity.
- **Keep product away from heat sources**, such as heaters, ovens, boilers, etc.

- Do not immerse the Blue Level sensor. Do not allow permanent contact with water.
- Do not disassemble or modify the internal components of the Blue level sensor. This will cancel the warranty.
- Do not attempt to repair the product yourself. Contact our technical service available on your dashboard:

<https://bluelevel.dashboard-labuvette.io>

- Do not throw away used batteries in unsuitable municipal containers; throw away them in accordance with local waste disposal regulations.
- When disposing of this product, dispose of in accordance with local waste disposal regulations.
- Do not replace batteries in a potentially explosive atmosphere.



<https://bluelevel.dashboard-labuvette.io>

