

# SonicSens 3

## Capteur de niveau ultrason

Le SonicSens 3 est un capteur de niveau à sécurité intrinsèque développé pour être utilisé dans plusieurs applications, y compris la surveillance de niveau en assainissement.

Grâce à l'utilisation de la technologie à ultrasons, le SonicSens 3 évite le contact avec son environnement, réduit la contamination et les exigences en matière de maintenance.

Compatible avec plusieurs enregistreurs de données de télémétrie HWM, le SonicSens 3 est la solution idéale pour les installations distantes et difficiles.



### Points clés et bénéfiques

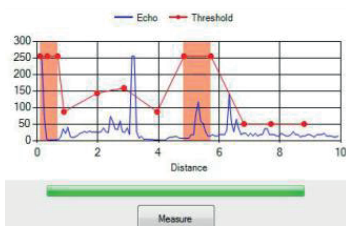
- **Capteur intelligent** : compatible avec les enregistreurs de données HWM bénéficiant des dernières fonctionnalités d'alarme et de rapport.
- **Fiable** : l'enregistreur enverra une alarme si les mesures ne sont pas possibles.
- **Gamme flexible** : deux variantes disponibles couvrant des gammes de 200mm-6m et 300mm-10m.
- **Longue durée de vie de la batterie** : 5 ans à une fréquence d'échantillonnage de 15 minutes.
- **Installation simple** : plusieurs options logicielles prédéfinies, y compris la conversion automatique de niveau / débit.
- **Entièrement étanche** : l'appareil est classé IP68.
- **Filtre d'écho indésirable** : l'enregistreur peut être configuré via le logiciel IDT pour ignorer les échos indésirables tels que les barreaux d'échelles.
- **Options d'alimentation** : alimenté par l'enregistreur, batterie externe disponible pour prolonger la durée de vie du système et prendre en charge des applications plus fréquents.
- **Certification** : certifié pour une utilisation dans les zones 0 : Intertek ITS19ATEX205070X & IECEx ITS 19.0030X Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C).

### Applications

Les capacités du capteur SonicSens 3 en font le capteur idéal dans de nombreuses applications, notamment :

- suivi des niveaux d'assainissement en réseau combiné
- suivi des débits de déversoirs d'orage
- niveaux de réservoir
- surveillance de débit continu en milieu naturel (combiné à un capteur de vitesse)

Le déploiement de SonicSens 3 sur des sites complexes est rendu possible par les capacités avancées de filtrage des "échos indésirables", ainsi que par les options de batteries externes qui prolongent la durée de vie.

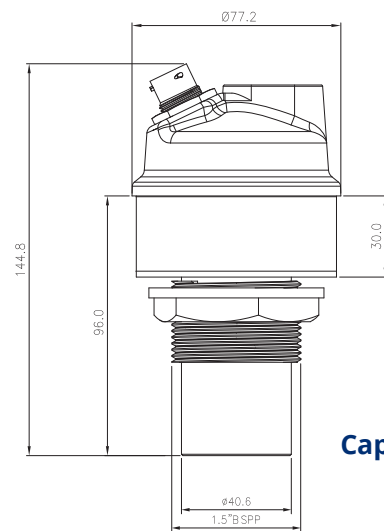


# SonicSens 3

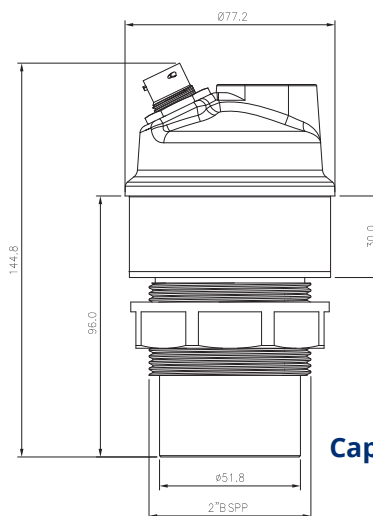
## Capteur de niveau ultrason

### Ultrasonic Sensor

Distance de mesure	200mm à 6m, ou 300mm à 10m
	Résolution 1mm (1/25"). Compensation en température intégrée
	Précision dans l'air : ±0.2% à 3m (capteur 6m) ±0.1% à 6m (capteur 10m) ±0.1% à 10m (capteur 10m)
	Angle du faisceau : 10° à <b>-3dB en bordure</b>
	Température de fonctionnement : -20 à +60°C (-5 à +140°F)
	Filtre des échos indésirables
Sécurité	ATEX/IEC certified to Zone 0
Protection	Boîtier PVDF avec électronique résinée. IP68 submersible, attaches inox 316
Communication	Série alimentée par l'enregistreur
Power Management	>5 ans avec une mesure toutes les 15 minutes, Possibilité d'avoir des mesures accélérées sur demande
Dimensions	145H x 78P (mm)
Masse	700g



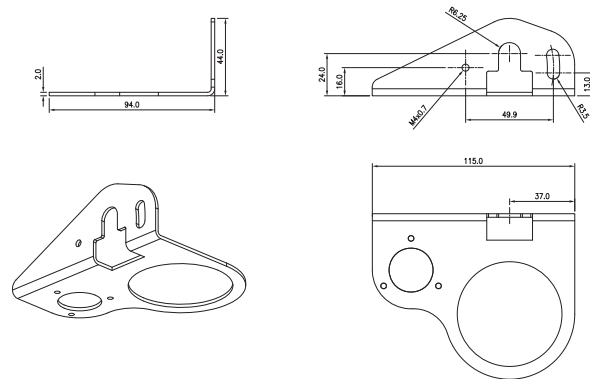
Capteur 6m



Capteur 10m

### Enregistreur

Intervalle d'enregistrement	À partir des 30 secondes
Software	Programmable avec IDT, disponible gratuitement  Incluant les outils de filtrage des échos indésirables
Alimentation	Batterie remplaçable ou alimentation secteur en option



Toutes les images, textes et dessins sont protégés par les lois internationales et britanniques sur le droit d'auteur et restent la propriété de HWM. Il est interdit par la loi de copier ou d'utiliser le contenu du site Web ou de la littérature de HWM sans le consentement écrit de HWM. HWM Ltd. se réserve le droit de modifier les spécifications.



### HWM Water Limited

Ty Coch House  
Llantarnam Park Way  
Cwmbran  
NP44 3AW  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1633 489 479  
Fax: +44 (0) 1633 877 857  
Email: sales@hwm-water.com  
Web: www.hwmglobal.com

MONITORING ASSETS, DELIVERING DATA, BRINGING CONTROL