



SmartEAR®+ CombiSense

Le capteur **SmartEAR®+ CombiSense** est un produit avancé spécialement conçu pour la détection de fuites dans les réseaux de distribution d'eau. Il est particulièrement adapté à une utilisation sur les conduites principales et les tuyaux en plastique (Réseau de Distribution d'Eau - RDE). Ce capteur combine la mesure acoustique par hydrophone, la pression et la température de l'eau en un seul appareil.

Mécanique

Classification IP

Température de fonctionnement

Température de stockage

Statut

Déploiement

IP68 (certifié 3m/120h ; 10 m/24h en option sur demande)

-20°C ... +70°C

-20°C ... +70°C

LED bleue

Via l'application pour smartphone SmartEAR-GO !

Électronique

Processeur

Protection contre le vol

Marche / Arrêt

32 bits

Capteur de mouvement

Commutateur magnétique Stockage de données

Mémoire tournante interne de 8 Mo (principe FiFo)

Gestion de l'alimentation

Alimentation

Durée de vie de la batterie

Échange de batterie

Batterie au lithium 3,6 V / 13 Ah

Jusqu'à 7 ans sur le profil de mesure standard

Sur le terrain possible

Profil de mesure

Profil de mesure standard (Pression et Température)

Toute 15 min permanent de 0-24 h, acoustique toutes les 5 min de 2 à 4 h, Durée 5 sec, Télécharger 1 par jour)

Profils personnalisables

Temps de mesure et de téléchargement librement configurables

Communication

Communication à longue portée

Communication à courte portée

Protocole de transmission

NB-IoT, CAT-M (Combi-Modem)

Bluetooth basse consommation

MQTT

Important à savoir :

SmartEAR+eC, compte tenu de la durée de vie de la batterie de 7 ans, peut être réduite jusqu'à 50 % en raison de déploiements dans des circonstances environnementales avec des températures constantes de 40 °C ou plus, ainsi que d'une très faible puissance du signal !

Datasheet SmartEAR[®] + eC

PRESSURE ACOUSTIC TEMP POSEYEDON[®] ready!



Logement

Hauteur	110 mm
Diamètre :	69 mm (79 mm max.)
Poids	400 g
Matériau	Acier inoxydable A4, PPH et PPS
Options de montage	Anneau magnétique, Loop, GeKa, Storz, raccords filetés, Adaptateur UF, adaptateur fileté métrique-impérial
Possibilité de protection contre le vol	Câble en acier

Capteur

CombiSense	Connecteur ODU, longueur de câble 3m, vanne de purge
Acoustique :	Hydrophone
Pression :	0 – 16 bar, +/- 0,9 %
Température :	-20°C ... +80°C, +/- 2°C Raccordement process G 1.1/2" filetage extérieur métrique, acier inoxydable V4A

Certification

Certification d'eau douce	DVGW (UE), NSF (USA/CAN)
Cryptage des données	AES 128

Application pour smartphone

SmartEAR-GO !	Android et IOS
Fonctionnalité	Mise à jour du micrologiciel, test de fonction/intensité du signal, création de sites, lecture et programmation, routine de déploiement, état de la batterie, lecture des fichiers journaux, mesure en temps réel, supports, données audio, pression, débit et température, supports, reconnaissance de l'appareil SmartEAR+.

Applications typiques :

Détection et surveillance des fuites sur les canalisations en plastique dans les réseaux de distribution d'eau, ainsi que sur les conduites principales de grand diamètre.

Mesure combinée de l'hydrophone-acoustique, de la pression et de la température de l'eau.

Mesure de pression / Surveillance de la pression permanente ou temporaire.

Déploiement sur des bouches d'incendie souterraines (si l'espace est suffisant), coulées de service, trous d'homme, coulées de conduites principales, systèmes d'eau d'incendie ou de canalisations...

Datasheet SmartEAR® + eC

PRESSURE ACOUSTIC TEMP POSEYEDON® ready!



Contenu de la livraison standard :

SmartEAR+ eC, sans carte SIM	1015768
SmartEAR+ eC, Telekom EU	1015768-001
SmartEAR+ eC, Telekom N-AM / S-AM / ASIE / AFRI	1015768-005
SmartEAR+ eC, Vodafone UE / Australie / Japon	1015768-210
SmartEAR+ eC, Vodafone États-Unis / CAN	1015768-220

Accessoires et pièces de rechange en option :

CombiSense (hydrophone, pression, température)	1015932
Accouplement GeKa 11/2" IG	90015675
Accouplement Storz 11/2" IG, taille C	90016062
UF-Adaptateur G 11/2", V2A, Pam Hydro-3	90029961
Adapter (VA) pour UF-Hydrant, PAM Hydro-3 et CombiSense	2011754
Boîte de transport complète, SmartEAR	2014649
Câble en acier complet pour SmartEAR	2015049
Ensemble d'anneaux de maintien magnétique	2015069
Antenne courte LTE NB-IoT SMA-M 698-960 MHz	90035958
Rallonge d'antenne SMA 0,5 m	2015410
Rallonge d'antenne SMA 1,0 m	2015409
Rallonge d'antenne SMA 4,0 m	2016832
SAFT Pile au lithium 3,6 V / 13 Ah, LSH-20 Taille D	820007318
Antenne externe, soudée	90043013

Résumé des spécialités :

- Mesure de l'acoustique, de la pression et de la température de l'eau en parallèle
- Mesure en temps réel sur site via l'application pour smartphone
- Carte SIM avec forfait POSEYEDON
- IP68 avec certification
- Application pour Android et IOS
- Durée de vie de la batterie 7 ans sur le profil standard
- Profils de mesure librement configurables
- Certifications d'eau potable DVGW (UE) et NSF (USA/CAN)

