

Datasheet SmartEAR®+ iP

PRESSURE

TEMP

POSEYEDON® ready!



SmartEAR®+ iP

Le SmartEAR®+ iP permet une surveillance continue de la pression et de la température. La capacité à suivre en permanence la pression permet une réaction immédiate en cas d'irrégularités et protège contre les risques potentiels de fluctuations de pression pouvant impacter les performances du système.



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

Mémoire de stockage

32 bits

Capteur de mouvement

Interrupteur magnétique

mémoire interne circulaire de 8 Mo selon le principe FiFo.

Les données de mesure des 7 derniers jours sont conservées dans la mémoire du logger.

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 avec le profil de mesure standard.

Sur le terrain possible, sans impact sur l'indice de protection IP68.

Profil de mesure

Profil de mesure standard

Profil personnalisables

Mesure permanente (1/min) de la pression et de la température, envoi des données toutes les 6 h

Fréquence de mesure et d'envoi des données librement configurable

Communication

Communication à longue portée

Communication à courte portée

Protocole de transmission

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

Bluetooth basse consommation

MQTT

Note :

La transmission des données s'effectue via NB-IoT et LTE-M (CAT-M1), nécessitant une couverture réseau IoT suffisante sur le site d'installation. La couverture réseau pour NB-IoT et LTE-M peut être vérifiée auprès de n'importe quel opérateur mobile. En cas de besoin, notre support technique est également disponible pour vous assister. L'autonomie de la batterie peut être réduite jusqu'à 50 % dans des installations où la température ambiante est constamment supérieure à 40 °C ou en cas de conditions de réception de signal très faibles.

Datasheet SmartEAR®+ iP

PRESSURE

TEMP

POSEYEDON® ready! 



Logement

Hauteur	123 mm
Diamètre :	69 mm (79 mm max.)
Poids	435 g
Matériau	Acier inoxydable A4, PPH et PPS
Options de montage	GeKa, Storz, raccords filetés
Possibilité de protection contre le vol	Câble en acier

Capteur

Mesure interne de pression et de température	0 – 16 bar, +/- 0,9 % MSP (0,4 % MSP à 20 °C) -20 °C ... +80 °C, +/- 2 °C
Raccordement au procédé	Filetage extérieur G 1/2", acier inoxydable V4A

Certification

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

Application mobile

SmartEAR-GO !

Fonctionnalité

Android et IOS

Mise à jour du firmware, test de fonction et de puissance du signal, création de sites, lecture et programmation, routine de déploiement, affichage de l'état de la batterie, lecture des journaux (logfiles), mesures en temps réel, prise en charge des données de pression et de température, reconnaissance automatique des appareils SmartEAR®+.

Applications typiques :

Mesure de pression / Surveillance de la pression en continu ou temporaire.

Installation dans des hydrants enterrés (si l'espace le permet), des coffrets de service, des regards, des stations de pompage, des réservoirs d'eau ou citernes, des conduites principales, etc.

Datasheet SmartEAR® + iP

PRESSURE

TEMP

POSEYEDON® ready! 



Contenu de la livraison standard :

SmartEAR+ iP, sans carte SIM	1015767
SmartEAR+ iP, Telekom EU	1015767-001
SmartEAR+ iP, Telekom N-AM / S-AM / ASIE / AFRI	1015767-005
SmartEAR+ iP, Vodafone UE / Australie / Japon	1015767-210
SmartEAR+ iP, Vodafone États-Unis / CAN	1015767-220

Accessoires et pièces de rechange en option

Boîte de transport complète, SmartEAR®	2014649
Antenne courte LTE NB-IoT SMA-M 698-960 MHz	90035958
Antenne d'extension SMA 0,5 m	2015410
Antenne d'extension SMA 1,0 m	2015409
Antenne d'extension SMA 4,0 m	2016832
Cellule lithium SAFT 3,6 V / 13 Ah, LSH-20 taille D	820007318
Antenne externe, orientée	90043013

Résumé des spécificités :

- Mesure de la pression et de la température de l'eau en parallèle
- Mesures en temps réel sur site via application smartphone
- Carte SIM avec abonnement POSEYEDON®
- Certification IP68
- Application disponible pour Android et iOS
- Autonomie de batterie de 7 ans avec le profil standard
- Profils de mesure librement configurables