


KAPTA™ 3000-PTC

Gestion patrimoniale des réseaux




La conductivité
Pour la traçabilité de l'origine des différents approvisionnements en eau mais aussi la détection des pollutions accidentelles

La pression
Pour l'optimisation énergétique et le rendement du réseau, la détection et l'analyse des anomalies

Les transitoires de pression
Pour la gestion des coups de bélier et du vieillissement prématuré des canalisations

La température
Pour le contrôle des conditions de développement bactérien conduisant à la dégradation potentielle de la qualité de l'eau

3G  HOMERIDER



Surveillance et contrôle de l'eau potable



Mesure de la conductivité, de la température, de la pression absolue et des transitoires de pression



Sonde multiparamètre sans réactif chimique



Sonde compacte autonome en énergie

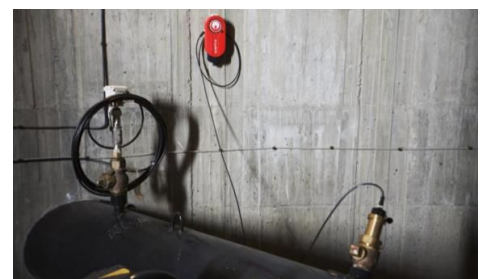


Durée d'utilisation > 1 an

FONCTIONS PRINCIPALES

- La sonde KAPTA™ 3000-PTC véritable atout pour l'instrumentation de l'eau, a été spécialement développée comme outil pour une meilleure gestion et un meilleur contrôle de la distribution de l'eau potable. Complètement autonome en énergie et communicante (3G, HR net, LoRa), elle s'installe directement dans les canalisations en charge et mesure en continu plusieurs paramètres clés, recommandés par l'OMS comme indicateurs de qualité de l'eau : conductivité, pression, température et transitoires de pression.
- Calibrée en usine, la sonde KAPTA™ 3000-PTC ne nécessite ni énergie filaire, ni raccordement eaux usées, ni réactif chimique, ni entretien préventif régulier ou étalonnage et ne génère pas d'eau perdue.
- Son design, son utilisation et son mode de communication ont été pensés de manière à faciliter sa mise en place et son installation sur site. Cette solution innovante, moderne et fiable offre, en outre, une expertise de contrôle en temps réel de la qualité de l'eau distribuée.

Le système KAPTA™ 3000-PTC contrôle le patrimoine réseau (casses, coups de bélier...)



PARAMÈTRES MESURÉS

	Conductivité	Pression absolue	Température
Gamme de mesure	30 - 1305 μScm^{-1}	0 - 30 bar	0 - 76,5 °C
Précision de la mesure	$\pm 5\%$	À 25°C : ± 150 mbar	$\pm 1,2$ °C
Résolution en sortie communication	5 μScm^{-1}	120 mbar	0,3°C

TRANSITOIRES DE PRESSION

Période d'échantillonnage 10 ms	Pression transitoire maximale en bar
Durée du transitoire en seconde	Pression transitoire minimale en bar

CONDITIONS D'UTILISATION

Plage de la température d'utilisation

- 0 - 40 °C

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE DE COMMUNICATION (GSM OU RADIO)

1. Module de communication GSM 3G <ul style="list-style-type: none">• Dimensions : L= 110 x H= 240 x D= 54 mm• Alimentation par batteries amovibles• Mesures toutes les 5 minutes• Transmission des mesures toutes les 2 heures (paramétrable) + transmission des transitoires de pression sur événement	2. Module de communication radio (HR/Lora) <ul style="list-style-type: none">• Dimensions : L= 110 x H= 240 x D= 54 mm• Alimentation par batteries amovibles• Mesures toutes les 5 minutes• Transmission des mesures toutes les 30 minutes (paramétrable)
Réception des données : Données brutes sur serveur FTP / Données traitées sur portail web (Accès sécurisé)	

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDÉ

- **La sonde KAPTA™ 3000-PTC est conçue pour s'adapter directement dans une canalisation** de diamètre nominal DN > 60 mm pour les canalisations en fonte/acier et DN > 75 mm pour les canalisations en plastique (PVC/PEHD).
- Diamètre maximum de la canalisation : DN 300 pour tube en fonte/acier ou DN 250 pour tube en plastique (autres diamètres sur demande).
- Dimensions de la sonde : Longueur = 300 mm ; Diamètre = 35 mm ; Poids = 410 g
- Filetage 1"1/8 Gaz, BSP cylindrique.
- Longueur du câble : de 5 m (standard), jusqu'à 15 m (à la demande).