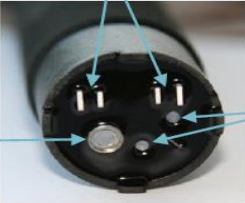


## KAPTA™ 3000-AC4

### Surveillance de la qualité de l'eau potable



**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

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


**Le chlore actif**  
Pour la sécurisation du fonctionnement du réseau d'eau potable : détection de localisations des contaminations potentielles et maîtrise accrue du risque sanitaire

Surveillance et contrôle de l'eau potable

Mesure du chlore actif, de la conductivité, de la température et de la pression absolue

Sonde multiparamètre sans réactif chimique

Sonde compacte autonome en énergie

3G  HOMERIDER

### AVANTAGES PRINCIPAUX

- La sonde KAPTA™ 3000-AC4, véritable atout pour l'instrumentation de l'eau, a été spécialement développée comme outil pour une meilleure gestion et un meilleur contrôle de la qualité de l'eau potable distribuée.
- 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.
- Calibrée en usine, la sonde KAPTA™ 3000-AC4 ne nécessite ni énergie filaire, ni raccordement eaux usées, ni réactifs chimiques, 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 une expertise de contrôle en temps réel de la qualité de l'eau distribuée. Elle permet d'identifier les événements, les dérives et d'être plus réactif en cas de besoin (PGSSE).

**Le système KAPTA™ 3000-AC4 contrôle la qualité de l'eau potable, tout au long de son acheminement**

## PARAMÈTRES MESURÉS

	Chlore actif	Conductivité	Pression absolue	Température
Gamme de mesure	0 - 2,55 mg/l	30 - 1305 $\mu\text{Scm}^{-1}$	0 - 12,7 bar	0 - 76,5 °C
Précision de la mesure	$\pm 0,03$ ppm $\pm 5\%$	$\pm 5$ $\mu\text{Scm}^{-1}$ $\pm 5\%$	À 25°C : $\pm 50$ mbar	$\pm 1,2$ °C
Résolution en sortie communication	0,01 ppm	5 $\mu\text{Scm}^{-1}$	50 mbar	0,3 °C
Temps de réponse	< 30 s			

## CONDITIONS D'UTILISATION

<b>Plage de pH d'utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>7 - 8,2</li><li>Un pH inférieur à 5 peut endommager la tête du capteur de façon irréversible</li></ul>	<b>Plage de la pression d'utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0 - 12,7 bar</li><li>Résistance à surpression : 30 bar</li></ul>
<b>Plage de la température d'utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>0 - 40 °C</li></ul>	<b>Vitesse de l'eau</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Minimum 0,03 m/s</li><li>Maximum 1,5 m/s (testé sur 1 an)</li></ul>

## CARACTÉRISTIQUES DU MODULE DE COMMUNICATION (GSM OU RADIO)

<b>1. Module de communication GSM</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dimensions : L= 110 x H= 240 x D= 54 mm</li><li>Alimentation par batteries amovibles</li><li>Mesures toutes les 5 minutes</li><li>Transmission des mesures toutes les 2 heures (paramétrable)</li></ul>	<b>2. Module de communication Radio 868 MHz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dimensions : L= 80 x H= 160 x D= 70 mm</li><li>Alimentation par batteries intégrées</li><li>Mesures toutes les 10 minutes</li><li>Transmission des mesures toutes les heures (paramétrable)</li></ul>
<b>Réception des données :</b> Données brutes sur serveur FTP / Données traitées sur portail web (Accès sécurisé)	

## CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDÉ

- La sonde KAPTA™ 3000-AC4 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).