

# KAPTA™ 3000 - PTC

## Gestion patrimoniale des réseaux

### VOUS SOUHAITEZ...

#### Connaître

et maîtriser l'hydraulique de votre réseau ?

#### Optimiser

la gestion patrimoniale de vos réseaux en minimisant les coups de bélier ?

#### Analyser

grâce à la mesure de la conductivité le parcours de l'eau de la production au consommateur ?

#### Alerter

de l'impact de toute modification des paramètres hydraulique de votre réseau ?

#### Surveiller

en continu et en ligne les réseaux qui vous sont confiés ?

#### Faciliter

la maintenance grâce à un système fiable, simple, sans entretien, sans énergie ni réactif chimique et avec une durée de vie sans équivalent ?



### Neroxis vous propose l'offre de service observatoire de la qualité de l'eau conçue autour de la sonde KAPTA™ 3000-PTC

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 (2G, 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.



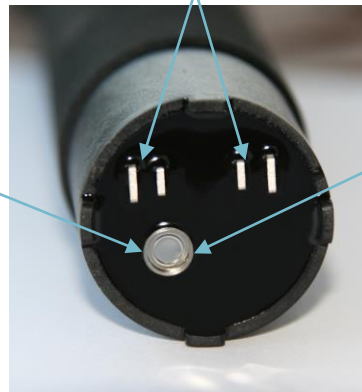
#### La conductivité

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

#### Les transitoires de pression

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

Calibrée en usine, la sonde **KAPTA™ 3000-PTC** ne nécessite ni énergie, 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.

**Le système Kapta™ 3000-PTC assure la surveillance du patrimoine réseau (casse, coups de bélier...)**

## Caractéristiques générales

- 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 et à basse puissance
- Durée d'utilisation > 1 an

## Paramètres mesurés

	Conductivité	Pression absolue	Température
Gamme de mesure	30 – 1305 $\mu\text{Scm}^{-1}$	0 – 30 bar	0 – 76.5 °C
Précision de la mesure	$\pm 5\%$	à 25 °C : $\pm 150$ mbar	$\pm 1.2$ °C
Résolution en sortie communication	5 $\mu\text{Scm}^{-1}$	120 mbar	0.3 °C

## Transitoires de pression

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

## Condition d'utilisation

### Plage d'utilisation de la température

- 0 – 40 °C

## Caractéristiques du module de communication (3G ou Radio)

### 1. Module de communication 3G

- Dimensions : L = 110 x H = 240 x D = 54 mm
- Alimentation par batteries amovibles
- Mesures toutes les 5 min
- Transmission des mesures toutes les 2h (paramétrable)

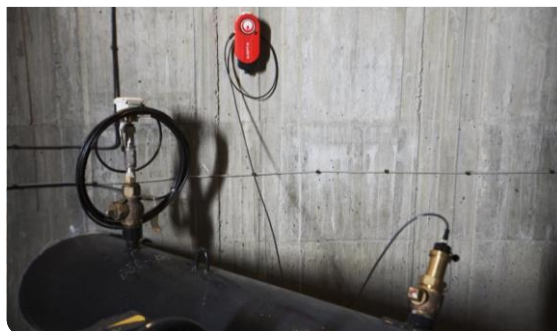
### 2. Module de communication radio (Lora)

- Dimensions : L = 110 x H = 240 x D = 54 mm
- Alimentation par batteries amovibles
- Mesures toutes les 5 minutes
- Transmission des mesures toutes les 30min (paramétrable)

**Réception des données** : Données brutes sur serveur FTP / Données traitées sur portail web (Accès sécurisé)

## Caractéristiques de la sonde

- **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 : 5 m (standard), jusqu'à 15 m (à la demande)



# NEROXIS

NEROXIS SA | Rue Jaquet-Droz 1 | CH-2002 Neuchâtel | SWITZERLAND  
Email: [kaptadmin.vws@veolia.com](mailto:kaptadmin.vws@veolia.com) | Tel: +41 32 720 57 57  
[www.neroxis.ch](http://www.neroxis.ch)