

# KAPTA™ 3000 - AC4

## Surveillance de la qualité de l'eau potable

### VOUS SOUHAITEZ...

#### Connaître

et maîtriser vos réseaux d'eau potable, en permanence ?

#### Optimiser

la gestion patrimoniale de vos réseaux grâce à un outil d'aide à la décision ?

#### Analyser

4 paramètres majeurs de la qualité de l'eau au même endroit et en même temps ?

#### Visualiser

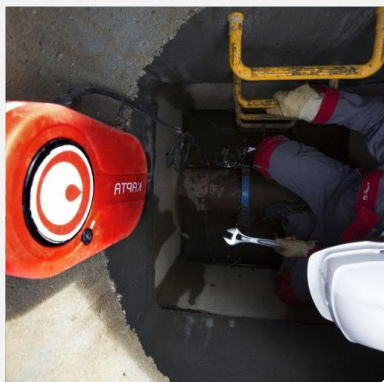
toute modification anormale de la qualité de l'eau que vous distribuez ?

#### Surveiller

en continu, sans fils et sans dérivation les réseaux qui vous sont confiés ?

#### Faciliter

la maintenance grâce à un système fiable, simple, sans entretien, autonome en énergie, sans 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-AC4

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 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.



#### 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*



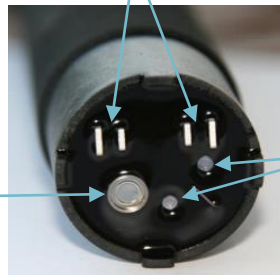
#### La température

*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*



Calibrée en usine, la sonde **KAPTA™ 3000-AC4** 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-AC4 assure la qualité de l'eau potable, tout au long de son acheminement**

## Caractéristiques générales

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

## Paramètres mesurés

	Chlore actif	Conductivité	Pression absolue	Température
Gamme de mesure	0.00 – 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			

## Condition d'utilisation

### Plage d'utilisation du pH

- 7 – 8.2, un pH inférieur à 5 peut endommager la tête du capteur de façon irréversible

### Plage d'utilisation de la pression absolue

- 0 – 12.7 bar
- Résistance à surpression : 30 bar (435 psi)

### Plage d'utilisation de la température

- 0 – 40 °C

### Vitesse du flux

- Minimum 0.03 m/s
- Maximum 1.5 m/s (testé sur 1 an)

## 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 minutes
- Transmission des mesures toutes les 2h (paramétrable)

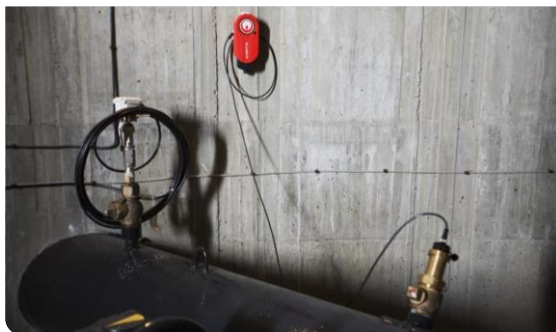
### 2. Module de communication Radio (LoRa)

- 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-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 : 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)