

KAPTA™ 2000 - AC4

Mesure en ligne de la qualité de l'eau potable

VOUS SOUHAITEZ...

Surveiller

la qualité de l'eau potable en un point sensible du réseau et vous disposez d'une alimentation secteur et d'un boîtier de télétransmission de données ?

Equiper

des points isolés (réservoirs, points de surveillance avant sites à risque, production d'eau...)?

Disposer

de cette surveillance en continu et en ligne ? De la traçabilité de ces mesures pour dialoguer avec vos interlocuteurs ?

Analyser

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

Détecter

toute modification anormale des paramètres de qualité d'eau ?

Accroître

face au risque, la surveillance du réseau sans augmenter le résiduel de chlore ?

Faciliter

La maintenance grâce à un système fiable, simple, sans entretien, sans calibration terrain, sans réactif chimique et avec une durée de vie sans équivalent ?

Neroxis vous propose le système de mesure de la qualité de l'eau conçu autour de la sonde KAPTA™ 2000-AC4

La sonde **KAPTA™ 2000-AC4** a été développée spécifiquement pour s'inscrire dans la filière de traitement de l'eau. Simple d'utilisation, elle s'installe directement dans les canalisations en charge et permet aux opérateurs de contrôler efficacement les principaux paramètres de qualité d'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



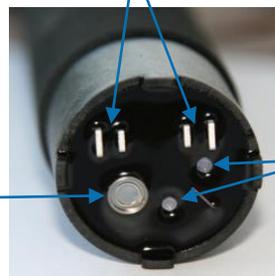
La température

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™ 2000-AC4** ne nécessite ni raccordement eaux usées, ni réactifs chimiques, ni entretien préventif régulier ou étalonnage et ne génère pas d'eau perdue.

Pour les équipes d'exploitation, elle s'intègre dans un système fiable, compact et éprouvé permettant un minimum de maintenance et communiquant avec les supervisions et traitements de données existants (MODBUS RS485). Cette solution innovante, moderne et fiable offre une expertise de contrôle en temps réel de la qualité de l'eau distribuée.

Le système Kapta™ 2000-AC4 assure un meilleur contrôle de la qualité de l'eau potable

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 μScm^{-1}	0 – 12.7 bar	0 – 76.5 °C
Précision de la mesure	± 0.03 ppm ; ± 5 %	± 5 μScm^{-1} ; $\pm 5\%$	à 25 °C : ± 50 mbar	± 1.2 °C
Résolution en sortie communication	0.01 ppm	5 μScm^{-1}	50 mbar	0.3 °C
Temps de réponse	< 30 s			

Condition d'utilisation

Plage d'utilisation du pH

- 7 – 8.2, un pH < 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

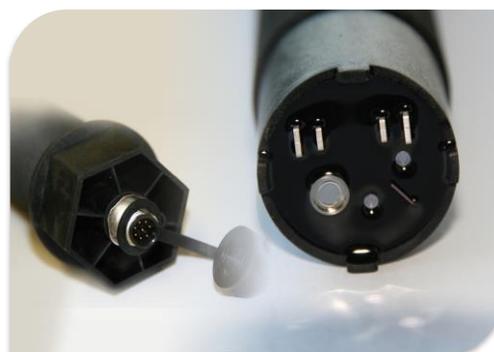
- Minimum 0.03 m/s
- Maximum 1.5 m/s (testé sur 1 an)

Caractéristique du boîtier de communication

- Alimentation électrique par secteur 230/110 VAC
- Dimensions du boîtier secteur : 18 x 13 x 8.5 cm
- Classe d'étanchéité : IP68
- Collecte des données par communication filaire : sortie RS 485 MODBUS (mesures toutes les minutes)
- Réception des données directement sur votre boîtier de télétransmission de données

Caractéristiques de la sonde

- **La sonde Kapta™ 2000-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 | Tel: +41 32 720 57 57
www.neroxis.ch