

KAPTA™ 2000 - OT3

Mesure en ligne de la qualité de l'eau potable

VOUS AVEZ PEU OU PAS DE CHLORE SUR LE RÉSEAU D'EAU POTABLE ET 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

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

Visualiser

toute modification de ces paramètres de la qualité d'eau ?

Maîtriser

Les conséquences des à-coups hydrauliques ?

Accroître

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

Faciliter

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

Neroxis vous propose le système de surveillance de la qualité de l'eau conçu autour de la sonde KAPTA™ 2000-OT3

La sonde **KAPTA™ 2000-OT3** 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.



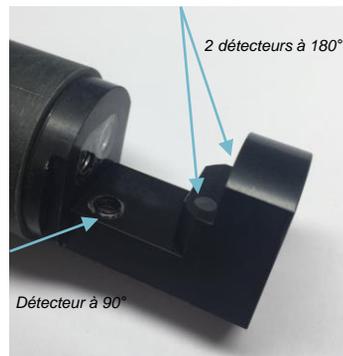
L'absorbance UV 254 nm

Pour surveiller l'évolution de la matière organique, en déduire les changements de nature ou d'origine de celle-ci mais aussi mettre en évidence une éventuelle pollution



La turbidité

Pour assurer une qualité d'eau constante conformément à la réglementation tout au long du réseau



La température

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

Calibrée en usine, la sonde **KAPTA™ 2000-OT3** ne nécessite ni raccordement eaux usées, ni réactifs chimiques, ni 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-OT3 assure un meilleur contrôle de la qualité de l'eau potable

Caractéristiques générales

- Surveillance et contrôle de l'eau potable
- **Mesure de la turbidité, de la matière organique et de la température**
- Sonde multiparamètre sans réactif chimique
- Sonde compacte et à basse puissance
- Maintenance prévisionnelle trimestrielle

Paramètres

Turbidité

- Néphélométrie à 525 nanomètres
- Correction de l'encrassement par ratiométrie (double faisceau)
- Eclairage par LED
- Plage de mesure : 0 à 10 NTU
- Précision de la mesure : 0.3 NTU
- Résolution : 0.1 NTU
- Temps de réponse : < 30 secondes

Matière organique

- Absorbance UV à 254 nanomètres
- Eclairage par LED UV
- Conversion possible en mg de carbone par litre
- Plage de mesure : 0 – 0.3 cm⁻¹
- Précision de la mesure : 0.01 cm⁻¹
- Résolution en sortie de communication : 0.01 cm⁻¹

Température

- Plage : 0 – 40 °C
- Précision de la mesure : ±0.5°C
- Résolution : 0.2 °C

Condition d'utilisation

Plage d'utilisation de la pression absolue

- 0 – 16 bar
- Surpression : 30 bar (435 psi)

Plage d'utilisation de la température

- 0 – 40 °C

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-OT3 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 = 320 mm ; Diamètre = 35 mm ; Poids = 550 g
- Filetage 1"1/8 Gaz, BSP cylindrique
- Longueur du câble : 5 m (standard), 15 m maximum (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