

KAPTA™ 3000 - OT3

Surveillance de la qualité de l'eau potable

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

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

Visualiser

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

Surveiller

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

Réduire

les risques potentiels en cas d'événement sur le réseau ?

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 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-OT3

La sonde **KAPTA™ 3000-OT3** 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 (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 la qualité de l'eau : turbidité, absorbance UV 254 nm et température.



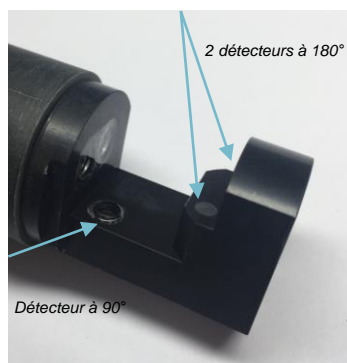
L'absorbance UV 254 nm

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™ 3000-OT3** ne nécessite ni énergie, ni raccordement eaux usées, ni réactifs chimiques, ni 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 application 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-OT3 assure la qualité de l'eau potable, tout au long de son acheminement

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 mesurés

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

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-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 = 450 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