

KAPTA™ 3000-OT3

Mesure en ligne de la qualité de l'eau potable



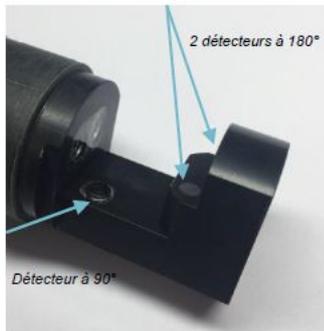
L'absorbance UV 254 nm

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



Surveillance et contrôle de l'eau potable



Mesure de la turbidité, de l'absorbance UV (matière organique) et de la température



Sonde multiparamètre sans réactif chimique



Sonde compacte autonome en énergie



Maintenance prévisionnelle trimestrielle

3G  HOMERIDER

AVANTAGES PRINCIPAUX

- 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 qualité de l'eau potable distribuée.
- 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.
- Calibrée en usine, la sonde KAPTA™ 3000-OT3 ne nécessite ni énergie filaire, 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. Elle permet d'identifier les événements, les dérives et d'être plus réactif en cas de besoin (PGSSE).

Le système KAPTA™ 3000-OT3 contrôle la qualité de l'eau potable, tout au long de son cheminement



PARAMÈTRES MESURÉS

Turbidité <ul style="list-style-type: none">• Néphélométrie à 525 nanomètres• Correction de l'encrassement par ratiométrie (double faisceau)• Eclairage par LED• Plage de mesure : 0 à 10 NTU• Limite de quantification : 0,3 NTU• Résolution : 0,1 NTU• Temps de réponse : < 30s	Matière organique <ul style="list-style-type: none">• Absorbance UV à 254 nanomètres• Eclairage par LED UV• Conversion possible en mg de carbone par litre• Plage de mesure : 0 - 30 m⁻¹• Précision de la mesure : ± 5%• Résolution en sortie de communication : 0,1 m⁻¹	Température <ul style="list-style-type: none">• Plage : 0 - 40 °C• Précision de la mesure : ± 0,5 °C• Résolution : 0,2 °C
---	--	--

CONDITION D'UTILISATION

Plage de la pression d'utilisation <ul style="list-style-type: none">• 0 - 16 bar• Surpression : 30 bar	Plage de la température d'utilisation <ul style="list-style-type: none">• 0 - 40 °C
---	--

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE DE COMMUNICATION (GSM OU RADIO)

1. Module de communication GSM <ul style="list-style-type: none">• Dimensions : L= 110 x H= 240 x D= 54 mm• Alimentation par batteries amovibles• Mesures toutes les 5 minutes• Transmission des mesures toutes les 2 heures (paramétrable)	2. Module de communication Radio 868 MHz <ul style="list-style-type: none">• Dimensions : L= 80 x H= 160 x D= 70 mm• Alimentation par batteries intégrées• Mesures toutes les 10 minutes• Transmission des mesures toutes les heures (paramétrable)
Réception des données : Données brutes sur serveur FTP / Données traitées sur portail web (Accès sécurisé)	

CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDÉ

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