

## KAPTA™ 3000-TU2

### Mesure en ligne de la qualité de l'eau potable



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

**TURBIDITE**  
Pour identifier des événements dans le réseau  
impactant ce paramètre  
et donc la qualité de l'eau potable

**LoRaWAN® 3G**  **HOMERIDER**



Surveillance et contrôle de l'eau  
potable



Mesure de la turbidité, de la  
couleur et de la température



Sonde multiparamètre sans  
réactif chimique



Sonde compacte autonome en  
énergie



Maintenance prévisionnelle  
trimestrielle

### AVANTAGES PRINCIPAUX

- La sonde KAPTA™ 3000-TU2, 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 2 paramètres clés recommandés par l'OMS : la turbidité et la température.
- Calibrée en usine, la sonde KAPTA™ 3000-TU2 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-TU2 contrôle la qualité de l'eau potable, tout au long de son cheminement**



## PARAMÈTRES MESURÉS

<b>Turbidité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Néphélogétrie à 850 nanomètres</li><li>• Turbidimétrie à 525 nanomètres</li><li>• Correction de l'encrassement par ratiométrie (double faisceau)</li><li>• Eclairage par LED</li><li>• Plage de mesure : 0 à 10 NTU</li><li>• Limite de quantification : 0,3 NTU</li><li>• Résolution : 0,1 NTU</li><li>• Temps de réponse : &lt; 30s</li></ul>	<b>Température</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Plage : 0 - 40 °C</li><li>• Précision de la mesure : ± 0,5 °C</li><li>• Résolution : 0,2 °C</li></ul>
--	--

## CONDITION D'UTILISATION

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

## CARACTÉRISTIQUES DU MODULE DE COMMUNICATION (GSM OU RADIO)

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

## CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDÉ

- **La sonde KAPTA™ 3000-TU2 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 3 m (standard), jusqu'à 15 m (à la demande).