# OWiMo

# SONDE

## MULTIPARAMÈTRES

ET BIEN PLUS

nke
INSTRUMENTATION

# SONDE WiMo

**WiMo**
**4 emplacements**

**WiMo Plus**
**7 emplacements**

**CAPTEURS INTELLIGENTS PLUG & PLAY**
peuvent être installés sur n'importe quel emplacement, faciles à installer, étanches

**RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DES CAPTEURS**

**PROGRAMMATION SANS FIL**
interface intuitive et simple à utiliser

**GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE INTERNE**

**JUSQU'À 250M DE PROFONDEUR**

**MODBUS STANDARD**
RS232 & RS485 sélectionnable

**SYSTÈME ANTIFOULING EFFICACE**
capot de protection, balai de nettoyage

**PLUS DE 20 PARAMÈTRES EN MÊME TEMPS**

**TEMPÉRATURE ET PRESSION INCLUS**
intégrés dans la sonde

**WIFI POINT À POINT AVEC ACTIVATION VIA MAGNET**

**GAMME DE MODULES DE COMMUNICATION AUTONOMES**

**PILES STANDARDS FACILES À REMPLACER**
piles alcalines ou rechargeables

## MODULE DE TRANSMISSION

Le modem 3G/4G permet à la sonde multiparamètres WiMo de transmettre ses données en utilisant la 3G/4G déployée.

## OUTIL DE CALIBRATION

L'outil de calibration permet de connecter un capteur digital WiMo en USB à un ordinateur pour calibrer le capteur indépendamment. Il fonctionne avec le logiciel dédié « WiMo Calibration Tool ».

# SPÉCIFICATIONS

| CARACTÉR. PHYSIQUES | CARACTÉR. MÉCANIQUES | TRANSMISSION | TEMPÉRATURE |
|---|---|---|---|
| **Dimensions**<br>WiMo sans capteurs<br>**489 mm**<br>WiMo Plus sans capteurs<br>**499 mm**<br>Diamètre<br>**85 mm**<br>Poids dans l'air<br>**2,65 kg** | Profondeur maximale<br>**250 mètres**<br><br>Mémoire Flash<br>**15 Mo**<br>**500.000 mesures***<br><br>Batterie<br>**Piles alcalines** | Communication WiFi<br>**Modbus RS232 / RS485**<br>**Solution 3G / G**<br><br>Pas de logiciel dédié (une interface web intégrée est compatible avec toutes les plateformes) | Température de fonctionnement<br>**-2°C / +50°C**<br><br>Température de stockage<br>**-20°C / +70°C** |

***sans ZIP - carte SD disponible sur demande**

# GAMME DE CAPTEURS DIGITAUX

| PARAMÈTRES INTÉGRÉS | GAMME | PRÉCISION | RÉSOLUTION |
|---|---|---|---|
| **Température** | -2 à +35°C | ±0.7°C | 0.05°C |
| **Pressure** | 0 à 25 bars | 0.15% | 0.001 bar |
| **CAPTEURS** | **GAMME** | **PRÉCISION** | **RÉSOLUTION** |
| **Conductivité (C)** | 0 à 100 mS/cm | 25 µS ou 0.5% de la lecture | 0.001 mS/cm |
| **Température** | -2 à+35°C<br>-2 à+50°C (in option) | ±0.02°C<br>±0.05°C | 0.001°C |
| **Turbidité (Tbd)** | 0 à 4000 NTU [1] | 0.4 NTU [1] or ±5% de la lecture | 0.01 NTU |
| **Concentration en oxygène** | 0–23 mg/L (max. 0-44mg/L) | ±0.1 mg/L | 0.025 mg/L |
| **Saturation en oxygène** | 0–250% (max. 0-500%) | ±1% de la lecture | 0.25% |
| **Fluorescence (Fluo) Chlorophylle A** | 0 à 500 ppb** | Linéarité: $r^2$ > 0.99 pourRhodamine WT | 0.03 ppb** |
| **Fluorescence (Fluo) Phycocyanine** | 0 à 4500 ppb** | Linéarité: $r^2$ > 0.99 pour Rhodamine WT | 0.1 ppb** |
| **Fluorescence (Fluo) Phycoérythrine** | 0 à 750 ppb** | Linearity: $r^2$ > 0.99 pour Rhodamine WT | 0.1 ppb** |
| **CDOM fDOM** | 0 à 1500 ppb QSE***<br>0 à 3000 ppb QSE*** | Linéarité: $r^2$ > 0.99 QSE | 0.1 ppb QSE<br>0.5 ppb QSE |
| **Redox/ORP [2]** | -1999 à +1999 mV | ±20 mV | 0.1 mV |
| **pH [3]** | 0–14 pH unités | ±0.1 pH unité | 0.01 pH unité |
| **Nitrate [4]** | 0 à 300 mg/L-N | 10% de la lecture ou 2mg/L | 0.001 à 1 mg/L-N |
| **Hydrocarbures****** | 0 à 1500 ppb | Linéarité: $r^2$ > 0.99 | 0.2 ppb |

| PARAMÈTRES CALCULÉS | GAMME | PRÉCISION | RÉSOLUTION |
|---|---|---|---|
| **Chlorure** | 0 à 18000 mg/L -Cl | ±15% de la lecture ou ±5 mg/L-Cl | 0.01 mg/L |
| **Profondeur** | 0 à 250 m | 0.15% FS | 0.001 m |
| **Salinité** | 2–42 PSU | 0.1 PSU ou 1% de la lecture | < 0.001 |
| **Vitesse du son** | 1300–1700 m/s | 0.001 m/s | Non spécifié |
| **Conductivité spécifique** | 0 à 100 mS/cm | 25 µS ou 0.5% de la lecture | 0.001 mS/cm |
| **Total des solides dissous** | 0 à 100,000 mg/L | Variable | Non spécifié |

***Capteurs intelligents interchangeables : chaque capteur est étalonné indépendamment**
**[1] Étalonné avec de la Formazine (FTU)**
**[2] Profondeur maximale du capteur Redox/ORP : 15 mètres**
**[3] Sonde pH, profondeur maximale : 50 mètres**
**[4] Capteur de nitrate : uniquement pour l'eau douce**
****Equivalent µg/L**
*****Sulfate de quinine**
******PTSA**

# INTERFACE
## WEB EMBARQUÉE

**L'interface de configuration opérationnelle facile d'utilisation est compatible avec tous les types de plateformes.**

# FLEXIBILITÉ DE L'APPLICATION

**INTÉGRABLE**
sur toutes les plateformes

# inoview
by nke

# VISUALISATION DES DONNÉES

- Visualisation en temps réel
- Interface facile d'utilisation
- Gestion des alarmes
- Interface personnalisable
- Accès sécurisé
- Export de rapports personnalisés

# WiMo
## SOLUTION

**SERVICE COMMERCIAL**

+33 (0)297 36 41 31
+33 (0)297 36 55 17
info.instrumentation@nke.fr