

# Minisonic II

PORTABLE



FLUIDES  
MESURÉS  
LIQUIDES



CONDUITES  
JUSQU'À  
10 000 MM

## Débitmètre à ultrasons portable - Sondes non-intrusives

### COMPACT

- > Léger (- de 750g)
- > Prise en main facile

### ROBUSTE

- > Boîtier ABS IP 68

### FONCTIONS

- > Data logger multivariable
- > Enregistrements de données indexés
- > Récupération des données par port USB
- > Séquenceur

### POLYVALENT

- > Sur tout type de fluide liquide homogène exempts de bulles

### HAUTES PERFORMANCES

- > Traitement du signal ESC
- > Écran graphique OLED haute lisibilité
- > Visualisation de l'écho ultrasonore, gain et indice de qualité
- > Autonomie >70 heures en continu et plus avec fonction séquenceur
- > Calibration automatique du point 0 sur site
- > 10 calculs de débit/s



### APPLICATIONS TYPES

#### Eau potable

Estimation des débits de fuites, contrôle des débits de pompes, contrôle des débitmètres en ligne

#### Eau brute, usée

Contrôle des débits de pompes, contrôle des débitmètres en ligne

#### Expertise hydraulique

Diagnostic des installations, évaluation des litiges

#### Génie civil

Validation de conformité lors d'une réception d'ouvrage

#### Génie climatique

Équilibrage de réseau

#### Hydrocarbures

Mesure de débit ponctuelle



<b>MODÈLE</b>	STANDARD
<b>TECHNOLOGIE</b>	Ultrasons temps de transit · Mesure permanente et bidirectionnelle
<b>TYPE D'APPAREIL</b>	Portable
<b>Ø DE CONDUITE</b>	De 10 mm à 10 000 mm
<b>USAGE</b>	Mesure de débit sur conduites pleines avec sondes externes · Monoconduite · Monocorde
<b>COMPATIBILITÉ SONDES · MONTAGE</b>	Toutes sondes Ultraflux · Montage / - V - N - W
<b>MATIÈRE DE CONDUITE</b>	Base de données de matière pour conduites homogènes Conduite multicouches jusqu'à 3 couches homogènes
<b>TYPE DE FLUIDE</b>	Fluides liquides exempts de bulles · Base de données fluides embarquée
<b>ENTRÉES/SORTIES</b>	1x Sortie analogique 4-20 mA active 2x Sorties logiques (Comptage et/ou alarmes)
<b>AFFICHAGE</b>	Numérique et graphique OLED haute lisibilité
<b>TRAITEMENT DU SIGNAL</b>	Echo Shape Control (Optimisation du signal acoustique)
<b>AIDE AU DIAGNOSTIC</b>	Fonction oscilloscope (visualisation de l'écho ultrasonore) · Gain · Indice de qualité · Alarmes
<b>PERFORMANCES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Incertitude jusqu'à 0,5%</li> <li>&gt; Répétabilité jusqu'à 0,1%</li> <li>&gt; Linéarité jusqu'à 0,1%</li> <li>&gt; Résolution temporelle: 0,1 ns</li> <li>&gt; Calcul de débit: 10/s</li> <li>&gt; Calcul du nombre de Reynolds : Prise en compte du type d'écoulement</li> </ul>
<b>PARAMÉTRAGE</b>	Rapide et simple · par clavier 7 touches
<b>MODES DE CONFIGURATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Simple · Normal · Expert</li> <li>&gt; Jusqu'à 30 configurations différentes en mémoire</li> </ul>
<b>ENREGISTREMENT DES DONNÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Data logger multi variables · 2 Go de mémoire</li> <li>&gt; Indexation des enregistrements (Identification du site / Réglages / Données)</li> <li>&gt; Récupération des données par port USB</li> <li>&gt; Moyennage : de 1 seconde à 24 heures</li> </ul>
<b>SÉQUENCEUR</b>	Mise sous tension programmable pour augmenter l'autonomie de la batterie et du logger
<b>LANGUES</b>	Français - Anglais (Autres en cours de développement)
<b>UNITÉS DE MESURE</b>	Métriques & Impériales
<b>AUTONOMIE</b>	> 70 heures en continu · davantage si utilisation du séquenceur
<b>ACCESSOIRE INCLUS</b>	Malette - connectiques · Gel de couplage · Accessoires de montage - circomètre
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>	Batterie interne Li-Ion · Câble pour alimentation auxiliaire disponible en option
<b>BOÎTIER</b>	ABS · 740 g · 220 x 115 x 74 mm
<b>PROTECTION</b>	IP 68
<b>LIMITES DE TEMPÉRATURE</b>	Utilisation de -20°C à 50°C En charge de 0°C à 45°C Stockage de -20°C à 50°C