



# Minisonic II

## portable



**Fluides mesurés**  
liquides



**Conduites jusqu'à**  
10 000 mm



**Modèle**  
Standard

### Compact

- Léger (< 750 g)
- Prise en main facile

### Robuste

- Boîtier ABS IP 68

### Fonctions

- Enregistreur de données multi-variables
- Enregistrements de données indexés
- Récupération des données par USB
- Séquenceur

### Polyvalence

- Tous les fluides homogènes

### Hautes performances

- Traitement du signal ESC
- Écran OLED
- Visualisation de l'écho, du gain et de l'indice de qualité
- Autonomie de 20 heures en mode continu et 70 heures en mode économie d'énergie
- Étalonnage du point « zéro » sur site
- 10 calculs de débit par seconde

## Applications types

### Eau potable

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

### Eau brute et 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 CVC

Équilibrage de réseau

### Hydrocarbures

Mesure de débit ponctuelle

## Minisonic II portable

Modèle	Standard
Technologie	Mesure de débit à ultrasons par différence de temps de transit • Mesure en continu et bidirectionnelle
Type d'appareil	Portable
Diamètre de conduite	De 10 mm à 10000 mm
Utilisation	Mesure de débit sur conduites en charge • Une conduite • Une corde
Compatibilité sondes • montage	Toutes sondes Ultraflux • Montage : /- V - N - W
Matière de conduite	Base de données de matériaux intégrée Conduites multicouches : jusqu'à 3 couches homogènes
Type de fluide	Fluides exempts de bulles • Base de données de fluides embarquée
Plage de vitesse	Jusqu'à +/- 30 m/s
Entrées/sorties	1x sortie analogique 4-20 mA active 2x sorties logiques et commande de préleveur
Affichage	Affichage numérique et graphique OLED à haute lisibilité
Traitement du signal	Echo Shape Control (optimisation du signal acoustique)
Aide au diagnostic	Fonction oscillographe (visualisation d'écho) • Gain • Indice de qualité • Alarmes
Performances	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Précision jusqu'à 0,5 %</li> <li>• Répétabilité jusqu'à 0,1 %</li> <li>• Linéarité jusqu'à 0,1 %</li> <li>• Résolution temporelle : 0,1 ns</li> <li>• Calcul de débit : 10/s</li> <li>• Calcul du nombre de Reynolds : prise en compte du type d'écoulement</li> </ul>
Paramétrage	Rapide et simple – clavier 7 touches
Modes de configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple • Normal • Expert</li> <li>• Jusqu'à 30 configurations en mémoire</li> </ul>
Enregistreur de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enregistreur de données multi-variables • mémoire interne 1,8 Go/ jusqu'à 33 millions de points</li> <li>• Indexation des enregistrements (description du site/réglages/valeurs mesurées)</li> <li>• Récupération des données par clé USB</li> <li>• Pas d'enregistrement : de 1 seconde à 1 heure</li> </ul>
Séquenceur	Mise sous tension programmable pour augmenter l'autonomie de la batterie
Langues	Français – Anglais – Allemand – Espagnol – Portugais – Thaï – Bahasa – Coréen – Polonais (pour d'autres langues, veuillez nous contacter)
Unités de mesure	Métriques/Impériales
Autonomie	Jusqu'à 70 heures • davantage si utilisation du séquenceur
Accessoires inclus	Valise de transport incluant : câbles de branchement • gel de couplage • accessoires de montage
Caractéristiques électriques	Batterie interne Li-Ion • Câble de recharge fourni • Câble pour alimentation auxiliaire disponible en option
Boîtier	ABS • 740 g • 220 x 115 x 64 mm
Protection	IP 68
Limites de température	Utilisation de -20 °C à 50 °C