



# Uf801P

## Débitmètre portable à ultrasons



**Fluides mesurés**  
liquides et gaz



**Diamètre de conduite**  
jusqu'à 10000 mm



**Modèle**  
Standard  
Deux conduites  
ou deux cordes

Calorimètre  
Double calorimètre

### Compact

- Léger (moins de 1 kg)
- Prise en main facile

### Robuste

- Boîtier ABS IP68

### Fiabilité

- Étalonnage automatique du point zéro
- Dix calculs de débit par seconde

### Fonctions avancées

- Enregistreur de données multi-variables
- Mémorisation jusqu'à 11 configurations/sites
- Séquenceur / programmeur
- Modules optionnels d'entrées/sorties (analogiques, numériques)

### Hautes performances

- Écran haute lisibilité
- Affichage de l'écho, du gain et de l'indice de qualité
- Autonomie jusqu'à 2 mois, grâce au programmeur

### Polyvalent

- Utilisation sur tout type de liquide homogène, même non conducteur
- Sur la majorité des fluides gazeux, moyenne et haute pression\*
- Prise en compte des conditions d'écoulement non idéales

## Applications types

### Eau potable :

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

### Étude des débits:

Diagnostic des installations, résolution des litiges

### Génie civil :

Validation des performances lors d'une réception d'ouvrage

### Génie CVC :

Équilibrage de réseau, bilan thermique

### Hydrocarbures :

Mesure de débit ponctuelle

# Uf801P Débitmètre à ultrasons portable

MODÈLE	STANDARD	DEUX CONDUITES ET DEUX CORDES	CALORIMÈTRE	DOUBLE CALORIMÈTRE
Type d'appareil	Portable			
Dia. int. conduite	De 6 mm à 9900 mm environ (selon l'épaisseur de paroi)			
Dia. ext. conduite	De 10 mm à 10000 mm			
Entrées/sorties standards	2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquence (jusqu'à 1 kHz) - Module 2 (simple)			
Entrées pour la configuration du calorimètre	—		2 x PT100/PT1000 - Module 5 (double) prenant physiquement la place de 2 modules	
Entrées supplémentaires pour la configuration du calorimètre	—	—	—	2 x PT100/PT1000 - Module 5 (double) prenant physiquement la place de 2 modules
Utilisation	Mesure de débit	Mesure de débit sur deux conduites (avec une corde de vitesse par conduite) ou avec deux cordes de vitesse sur une conduite	Mesure de débit et calorimétrie	Mesures de débit sur deux conduites et double calorimétrie
Une ou deux conduites	Une conduite	Une ou deux conduites	Une conduite	Deux conduites
Monocorde ou bicorde	Monocorde	Bicorde (une conduite) Monocorde (deux conduites)	Monocorde	Monocorde
En option, modules simples d'entrées/sorties	Jusqu'à 4 modules à choisir parmi :		Jusqu'à 2 modules à choisir parmi :	—
	• 1 sortie analogique isolée et active : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 1 • 2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquence (jusqu'à 1 kHz) - Module 2 • 2 entrées analogiques isolées : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 3 • 2 entrées 0-10 V • Module 4 • 2 entrées contact (impulsion ou état) • Module 6 • 2 sorties relais statiques (50 V - 100 mA) utilisables en sorties fréquence (jusqu'à 30 Hz) - Module 8 (simple)			
Affichage	• Écran LCD (14 lignes x 20 caractères) • Rétroéclairage avec fonction de temporisation			
Aide au diagnostic	Fonction oscillographe (affichage de l'écho) • Gain • Indice de qualité			
Atténuation et mémoire	Réglable de 0 à 3600 secondes			
Configuration	• Rapide et simple - via un clavier à 7 touches (ou via un logiciel dédié fourni) • Possibilité d'intégrer un code d'accès			
Enregistrement des données	• Enregistreur 4 Mo : horodatage - de 1 à 30 variables - jusqu'à 266706 lignes • Horodatage 3 variables : 133353 lignes • 14 variables : 35560 lignes • 30 variables : 17206 lignes • Pas d'enregistrement : de 1 seconde à 24 heures			
Système d'exploitation	Logiciel dédié Ultraflux (compatible Windows) pour la configuration (chargement/téléchargement des paramètres), lecture/enregistrement des valeurs mesurées et la récupération des données de l'enregistreur. Les valeurs mesurées et les données enregistrées peuvent être lues à l'aide d'un tableur (Microsoft Excel, etc.).			
Séquenceur	Séquenceur programmable pour augmenter l'autonomie de la batterie			
2 à 3 langues	Anglais et russe ou français et anglais + 1 langue supplémentaire au choix : Allemand • Portugais • Espagnol • Italien			
Autonomie	Jusqu'à 14 heures en continu • Indicateur de charge			
Raccordement série	RS232 pour protocole JBUS/MODBUS • 115200 bauds • 1 câble de conversion RS232 vers USB inclus			
Accessoire inclus	Valise comprenant : le câble en Y, le chargeur, le gel de couplage et tous les accessoires permettant de réaliser une mesure.			
Caractéristiques électriques	• Batterie étanche NiMh 12 V • Chargeur avec entrée 100-240 VCA/50-60 Hz/1,0-0,5 A et sortie : 18VCC/2,22 A • Câble pour alimentation auxiliaire disponible en option			
Boîtier	ABS • 900 g • 220 x 115 x 64 mm			
Protection	IP68			
Plage de température	Utilisation de -10 °C à 50 °C			
Technologie	Performances			
Ultrasons par différence de temps de transit • Mesure permanente bidirectionnelle	Précision • Jusqu'à 0,5 %	Résolution temporelle • 0,1 ns	Comptage de volume • Du ml à 1000 m³	Autres informations importantes • Considération des différents types d'écoulements, laminaire et turbulent (calcul du nombre de Reynolds), sauf pour les cordes parallèles
	Répétabilité • Jusqu'à 0,1 %	Délai entre chaque calcul de débit • 100 ms	Conduite multicouche • Jusqu'à 3 matières prises en compte	
Traitement du signal • Traitement numérique du signal (Echo Shape Control en temps réel, filtre numérique et régulation du gain à chaque émission du signal)	Linéarité • Jusqu'à 0,1 %	Unités de mesure • Du l/s au m³/j	Mémoire • Jusqu'à 11 configurations	Liberté de montage des sondes : modes /, N, V, W