

# Uf 831

## DÉBITMÈTRE FIXE À ULTRASON



FLUIDES  
MESURÉS  
LIQUIDES



CONDUITES  
JUSQU'À  
10000 MM



MODÈLES  
MONOCONDUITE  
MULTICONDUITE

### HAUTE PERFORMANCE

- > Jusqu'à 8 cordes de vitesse sur une même conduite
- > Jusqu'à 10 modules Entrées/Sorties (analogique, digitale...)
- > Écran graphique
- > Visualisation d'écho, gain et indice de qualité

### PRÉCIS

- > Précision jusqu'à 0,5 %
- > Répétabilité jusqu'à 0,1 %
- > Calibration automatique du point 0 sur site

### FONCTIONS AVANCÉES

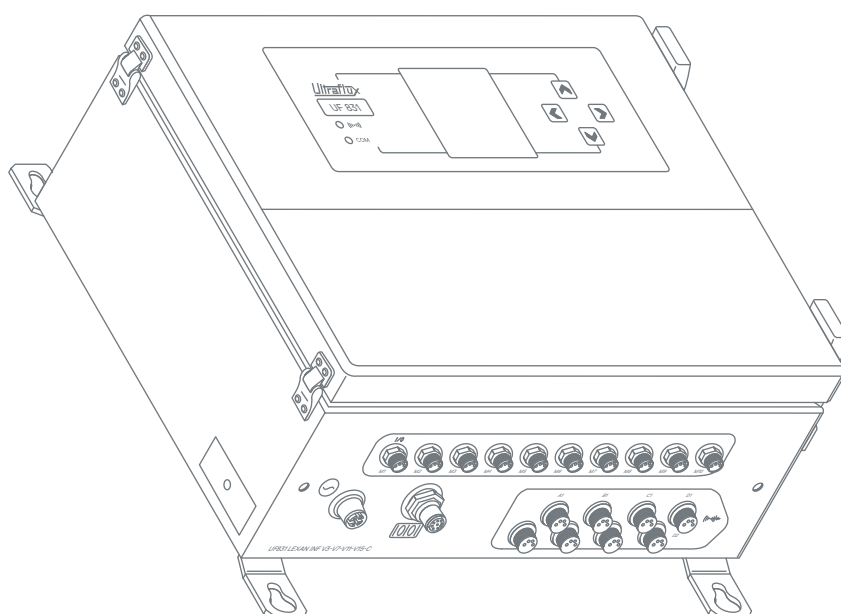
- > Générateur de fonctions mathématiques
- > Data logger multivariable
- > Option bus de terrain : Modbus TCP/Modbus RTU

### COMPÉTITIF

- > Jusqu'à 8 points de mesure avec 1 seul appareil
- > Temps d'installation réduit
- > Système statique sans usure mécanique : maintenance nulle ou très faible

### COMPACT

- > Connexion toutes sondes Ultraflux ou sondes déjà installées\*



### APPLICATIONS TYPIQUES

**Aérialique** : Mesure de débit d'air pour banc d'essai

**Eau potable, brute et eaux usées** : Mesure de débit et comptage, mesure en entrée-sortie de station de traitement...

**Génie climatique** : Comptage de l'eau pour la climatisation

**Chimie** : Contrôle de process, gestion de réseau...

**Agro-alimentaire**

**Pétrole brut** : Pilotage d'échantillonneurs pour le contrôle du chargement et du déchargement

**Produits pétroliers raffinés ou gaz liquéfiés (GLP)** : Régulation et contrôle de réseau de transport

**Énergie** :

Calcul de rendement de centrale hydroélectrique

\* NOUS CONSULTER

# Ultraflux



EXPERT EN DÉBITMÈTRES  
DEPUIS 1974

MODÈLE	MONOCONDUITE	MULTI CONDUITE
TYPE D'APPAREIL	Fixe	
Ø INT. DE LA CONDUITE	De 8 mm à 9 900 mm environ (selon épaisseur de la conduite)	
Ø EXT. DE LA CONDUITE	De 10 mm à 10 000 mm	
ENTRÉES/SORTIES	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Avec option bus de terrain : jusqu'à 5 emplacements pour modules Entrées/Sorties programmables</li> <li>&gt; Sans option bus de terrain : jusqu'à 10 emplacements pour modules Entrées/Sorties programmables</li> </ul>	
EN OPTION, MODULES DISPONIBLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Module simple 1 sortie analogique isolée et active : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA · Module 1</li> <li>&gt; Module simple 2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquences (jusqu'à 1KHz) · Module 2</li> <li>&gt; Module simple 2 entrées analogiques 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées et passives · Module 3</li> <li>&gt; Module simple 2 entrées analogiques isolées et passives 0-10 V : tension de 0 à 15 V · Module 4</li> <li>&gt; Module double 2 entrées température PT100/PT1000 prenant physiquement la place de 2 modules · Module 5</li> <li>&gt; Module simple 2 entrées contact TOR 5V (impulsion ou état) · Module 6</li> </ul>	
EN OPTION, FONCTION CALORIMÉTRIE	2 entrées température PT100/PT1000 · Module 5 + 2 sondes PT100 + 2 câbles de 2,5 m de longueur	
USAGE	Mesure de débit sur une conduite avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse (précision optimisée pour conditions hydrauliques difficiles)	Mesure de débit sur 1 à 8 conduites avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse (selon configuration choisie)
EN OPTION, PROTOCOLE DE COMMUNICATION	2 bus de terrain au choix parmi (Attention, prend physiquement la place de 5 modules entrées/sorties) : > Modbus TCP > Modbus RTU	
AFFICHAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Numérique et graphique (14 lignes x 20 caractères)</li> <li>&gt; Écran LCD rétroéclairé temporisable</li> </ul>	
AIDE AU DIAGNOSTIC	Fonction oscilloscope (visualisation d'écho) · Gain · Indice de qualité	
PARAMÉTRAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Rapide et simple - par clavier 7 touches dont 2 en affectation dynamique - ou - par logiciel dédié fourni</li> <li>&gt; Possibilité d'intégrer un code d'accès</li> </ul>	
STOCKAGE DES INFORMATIONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Data logger de 8 Mo : horodatage · De 1 à 30 variables · Jusqu'à 536 886 données</li> <li>&gt; Horodatage 3 variables : 268 443 lignes · 14 variables : 71 584 lignes · 30 variables : 34 637 lignes</li> <li>&gt; Pas du logger : de 1 seconde à 24 heures</li> </ul>	
LOGICIEL D'EXPLOITATION	Windows pour transfert du contenu et exploitation du logger à l'aide de logiciels usuels (Excel...)	
7 LANGUES	Français · Anglais · Allemand · Portugais · Espagnol · Italien · Russe	
LIAISON SÉRIE	RS 232 ou RS 485 au protocole JBUS/MODBUS · 115 200 Bauds	
ALIMENTATION DE BASE	Basse tension : 9-36 VDC ou 7-25 VAC (5 VA)	
ALIMENTATION EN OPTION	18-72 VDC ou 110-240 VAC (5 VA)	
BOÎTIER	Inox 304 & peinture epoxy · Connecteurs débrochables · 8 kg · 300 x 346,5 x 148 mm	
PROTECTION	IP 67 (sauf cas de l'option bus de terrain IP 20)	
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	- 10°C à 50°C	

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES			
<b>ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT</b> > Mesure permanente et bidirectionnelle  <b>ANALYSE DU SIGNAL</b> > Par double Digital Signal Process (Echo Shape Control en temps réel, filtrage numérique et régulation de gain à chaque tir)	<b>PRÉCISION</b> > Jusqu'à 0,5 %	<b>RÉSOLUTION TEMPORELLE</b> > 0,1 ns	<b>COMPTAGE VOLUMIQUE</b> > Du cl à 1000 m <sup>3</sup>	<b>AUTRES PRÉCISIONS</b> > Prise en compte des différents régimes d'écoulement (laminaire & turbulent) via calcul du nombre de Reynolds (sauf cordes parallèles) > Liberté de montage des sondes : modes /, V, N et W
	<b>RÉPÉTABILITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %	<b>DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT</b> > 100 ms	<b>CONDUITE MULTICOUCHE</b> > Prise en compte jusqu'à 3 matériaux	
	<b>LINÉARITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %	<b>UNITÉS DE MESURE</b> > Du l/s au m <sup>3</sup> /j	<b>MÉMORISATION</b> > Jusqu'à 11 configurations	

