

# Uf 831 CANAL OUVERT & RIVIÈRE

## DÉBITMÈTRE FIXE À ULTRASONS



FLUIDES  
MESURÉS  
LIQUIDES



CANAU  
JUSQU'À  
30 M (LARGEUR)



RIVIÈRES  
500 M (DISTANCE  
ENTRE BERGES)



MODÈLES  
MONOCANAL  
MULTICANAL  
RIVIÈRE

### HAUTE PERFORMANCE

- > Jusqu'à 4 mesures de niveau par canal/rivière
- > 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 %
- > Découpe de la section en 20 points hauteur/largeur et gauche/droite
- > Méthode de calcul selon norme ISO 6416

### FONCTIONS AVANCÉES

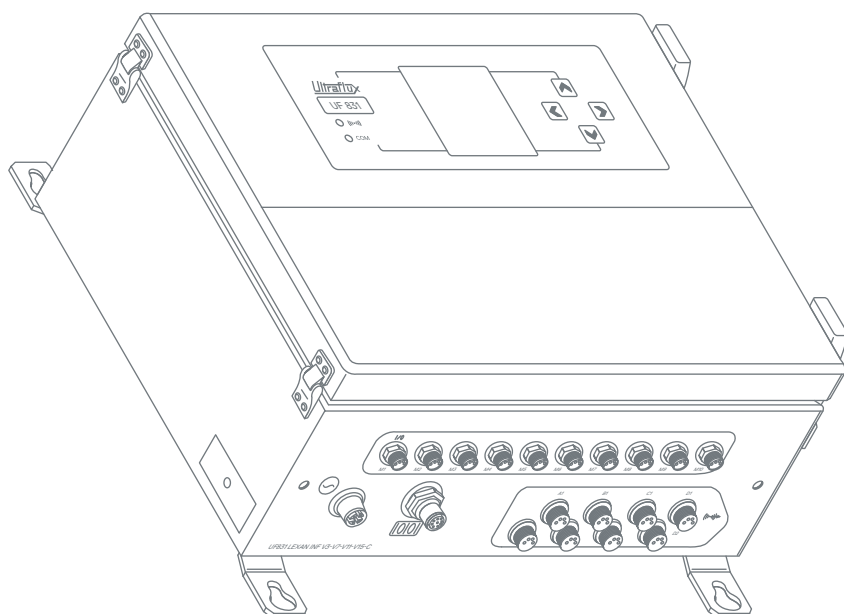
- > Générateur de fonctions mathématiques
- > Data logger multivariable
- > Option bus de terrain : Modbus TCP/Modbus RTU
- > Mode dégradé par loi hauteur/vitesse
- > Possibilité d'intégrer une corde virtuelle

### COMPÉTITIF

- > Jusqu'à 8 points de mesure (8 canaux) avec 1 seul appareil
- > Jusqu'à 8 cordes de vitesse sur un même canal
- > Possibilité de sondes sur rails : maintenance facilitée

### ADAPTABLE

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



### APPLICATIONS TYPIQUES

**Eaux usées :**  
Mesure de débit sur entrées/sorties de station d'épuration, mesure de débit des réseaux d'assainissement unitaires ou séparatifs...

**Eau brute :**  
Mesure de débit en canaux d'irrigation, mesure de débit de rivières jusqu'à 500 m de large, mesure de débit des réseaux de collecte des eaux de pluie...

\* NOUS CONSULTER

# Ultraflux



EXPERT EN DÉBITMÈTRES  
DEPUIS 1974

# Uf 831CO / Uf 831RV

MODÈLE	MONOCANAL	MULTICANAL	RIVIÈRES
TYPE D'APPAREIL	Fixe		
LARGEUR DE CANAL	Jusqu'à 30 m en eau claire		Jusqu'à 500 m en eau claire
USAGE	Mesure de débit sur un canal avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse (précision optimisée pour conditions hydrauliques difficiles)	Mesure de débit sur 1 à 8 canaux avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse (selon configuration choisie)	Mesure de débit sur une rivière avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse
ENTRÉES/SORTIES	> Avec option bus de terrain : jusqu'à 5 emplacements pour modules entrées/sorties programmables > Sans option bus de terrain : jusqu'à 10 emplacements pour modules entrées/sorties programmables		
ENTRÉES EN STANDARD	> 2 entrées courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées* (module simple) *Versions multicanal : 4 cordes : 2 modules entrées courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées (4 entrées) 6 cordes : 3 modules entrées courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées (6 entrées) 8 cordes : 4 modules entrées courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées (8 entrées)		
EN OPTION, AUTRES MODULES DISPONIBLES	> Module simple 1 sortie analogique isolée et active : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 1 > Module simple 2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquences (jusqu'à 1KHz) • Module 2 > Module simple 2 entrées analogiques 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées et passives • Module 3 > Module simple 2 entrées analogiques isolées et passives 0-10 V : tension de 0 à 15 V • Module 4 > Module double 2 entrées température PT100/PT1000 prenant physiquement la place de 2 modules • Module 5 > Module simple 2 entrées contact TOR 5V (impulsion ou état) • Module 6		
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	> Numérique et graphique (14 lignes x 20 caractères) > Écran LCD rétroéclairé temporisable		
AIDE AU DIAGNOSTIC	Fonction oscilloscope (visualisation d'écho) • Gain • Indice de qualité		
PARAMÉTRAGE	> Rapide et simple - par clavier 7 touches dont 2 en affectation dynamique - ou - par logiciel dédié fourni > Possibilité d'intégrer un code d'accès		
STOCKAGE DES INFORMATIONS	> Data logger de 8 Mo : horodatage • De 1 à 30 variables • Jusqu'à 536 886 données > Horodatage 3 variables : 268 443 lignes • 14 variables : 71 584 lignes • 30 variables : 34 637 lignes > Pas du logger : de 1 seconde à 24 heures		
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 AU CHOIX	Basse tension : 9-36 VDC • Secteur 110-240 VAC		
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> > Possibilité d'intégrer une corde virtuelle (nous consulter) > Capteur de niveau en sus
	<b>RÉPÉTIBILITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %	<b>DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT</b> > 100 ms	<b>MÉMORISATION</b> > Jusqu'à 11 configurations	
	<b>LINÉARITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %	<b>UNITÉS DE MESURE</b> > Du l/s au m <sup>3</sup> /j		

