

Uf 821 CANAL OUVERT & RIVIÈRE

DÉBITMÈTRE FIXE À ULTRASONS



FLUIDES
MESURÉS
LIQUIDES



CANAU
JUSQU'À
30 M (LARGEUR)



RIVIÈRES
JUSQU'À 300 M
(DISTANCE
ENTRE BERGES)



MODÈLES
MONOCANAL
MULTICANAL
RIVIÈRE

PERFORMANT

- > Écran graphique
- > Visualisation d'écho, gain et indice de qualité
- > Mesure possible sur liquides chargés*

ADAPTABLE

- > Data logger multivariable
- > Générateur de fonctions mathématiques
- > Modules entrées/sorties et protocole HART optionnels
- > Mode dégradé par loi hauteur/vitesse

PRÉCIS

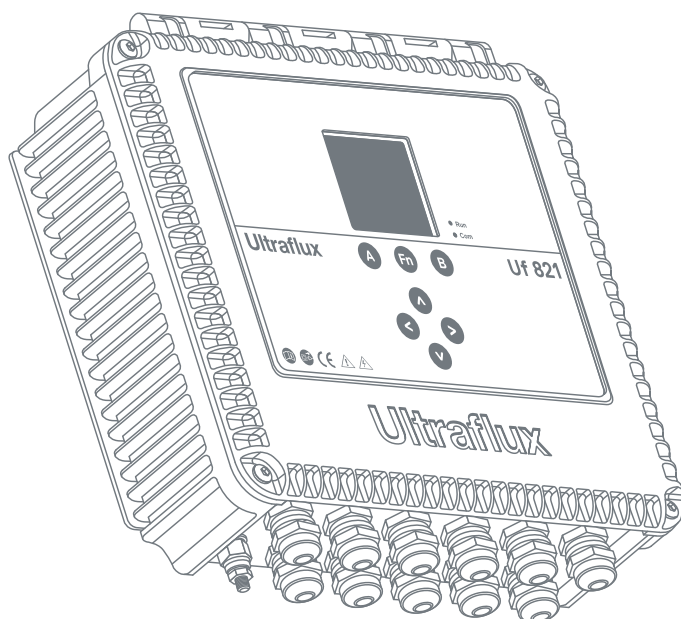
- > Découpe de la section en 20 points hauteur/largeur et gauche/droite
- > Méthode de calcul selon norme ISO 6416

COMPÉTITIF

- > Jusqu'à 4 points de mesure (4 canaux) avec un seul appareil
- > Jusqu'à 4 cordes de vitesse sur un même canal

COMPATIBLE

- > Toutes sondes Ultraflux ou sondes déjà installées*



APPLICATIONS TYPIQUES

Eaux usées :
Mesure de débit en entrées/sorties de station d'épuration (petits canaux)

Eau brute :
Mesure de débit de canaux d'irrigation, de petites rivières...

* NOUS CONSULTER

Ultraflux



EXPERT EN DÉBITMÈTRES
DEPUIS 1974

Uf 821 CO

MODÈLE	MONOCANAL	MULTICANAL	RIVIÈRE
NATURE DE L'APPAREIL	Fixe		
MESURE SUR CONDUITE EN CHARGE	Non		
MESURE SUR ÉCOULEMENT LIBRE	Oui		
LARGEUR DE CANAL	Jusqu'à 30 m en eau claire		Jusqu'à 300 m en eau claire
ENTRÉES/SORTIES MONTÉES EN STANDARD	2 entrées analogiques 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées et passives* * 2 modules soit 4 entrées analogiques sont nécessaires si mesure sur 4 canaux		
EN OPTION, ENTRÉES/SORTIES	Jusqu'à 3 modules simples parmi : > 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		
USAGE	Mesure de débit sur 1 canal avec possibilité d'intégrer jusqu'à 4 cordes de vitesse (précision optimisée pour conditions hydrauliques difficiles)	Mesure de débit sur 1 à 4 canaux avec possibilité d'intégrer jusqu'à 4 cordes de vitesse (selon configuration choisie)	Mesure de débit sur une rivière avec possibilité d'intégrer jusqu'à 4 cordes de vitesse
EN OPTION	> Protocole HART		
AFFICHAGE	> LCD graphique (14 lignes x 20 caractères) > Écran 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 PC 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 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		
COMMUNICATION	> Liaison série RS232 et RS485 au protocole JBUS/MODBUS • 115 200 Bauds > Port USB 2.0		
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	> Alimentation continue : 10-32 VDC / Consommation pic < 12 W / Consommation moyenne < 6 W > Alimentation alternative : 110-240 VAC / Consommation pic < 15 W / Consommation moyenne < 7,5 W		
BOÎTIER	> Coffret moulé en polycarbonate chargé V0 • Presse-étoupes PG11 et PG13 • Couvercle avec charnière et bécaille de maintien (angle d'ouverture maximal : 210°) • Fixation murale sur tôle Inox intermédiaire (vis non fournies) > Poids : 3 kg • Dimensions : L 290 mm x l 285 mm x H 100 mm (hors tôle murale)		
PROTECTION	IP 67		
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	- 20°C à + 60°C		

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES			
ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT > Mesure permanente et bidirectionnelle ANALYSE DU SIGNAL > Digital Signal Process (Echo Shape Control en temps réel, filtrage numérique et régulation de gain à chaque tir)	PRÉCISION > Jusqu'à 0,5 % RÉPÉTABILITÉ > Jusqu'à 0,1 % LINÉARITÉ > Jusqu'à 0,1 %	RÉSOLUTION TEMPORELLE > 0,1 ns DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT > 100 ms UNITÉS DE MESURE > Du l/s au m ³ /j	COMPTAGE VOLUMIQUE > Du ml au 1000 m ³ ; Gallon MÉMORISATION > Jusqu'à 11 configurations	AUTRES PRÉCISIONS IMPORTANTES > Possibilité d'intégrer une corde virtuelle (nous consulter) > Capteur de niveau en sus

