

# Uf-811-Co

Misuratore di Portata Stazionario  
per canali aperti, corsi d'acqua e fiumi  
con sensori a Ultrasuoni



## Ultraflux

Ultrasonic flowmeters



MEDIA  
MISURABILI  
LIQUIDI



CANALI  
FINO A  
30 mt  
LARGHEZZA



MODELLI  
STANDARD  
DUE CANALI  
DOPPIA CORDA FONICA

### PERFORMANCE ELEVATA

- › Display grafico
- › Visualizzazione dell'Eco, guadagno e qualità misura
- › Possibilità di misura di liquidi con significativo contenuto di solidi sospesi

### ADATTIVO

- › Data logger multi parametri
- › Generatore di funzioni matematiche
- › Moduli di ingresso/uscita opzionali
- › Calcolo portate minime utilizzando standard livello/velocità

### AFFIDABILE

- › Scomposizione della sezione in 20 punti altezza/larghezza e destra/sinistra
- › Metodologia di calcolo secondo standard ISO 6416

### COMPETITIVO

- › 2 canali con una singola apparecchiatura
- › Singola o doppia corda fonica

### COMPATIBILITÀ

- › Tutte le sonde a tempo di transito Ultraflux



### APPLICAZIONI TIPICHE

#### Acque potabili:

Misura di portate in canali aperti o condotte a parziale riempimento

#### Acque reflue:

Misura di portate ingresso e uscita impianti di trattamento

#### Acqua grezza:

Misura di portata in canali di presa o distribuzione a uso irriguo,

#### Idroelettrico:

Misura di portata in canali di presa o rilascio centrali idroelettriche, controllo DMV

**BIO MASS IMPIANTI S.r.l.**

Via M. Pagano, 28 - 20090 Trezzano s/N (MI) - Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025  
E-mail : info@biomassimpianti.com - Internet: www.biomassimpianti.com

# Uf-811-Co

MODELLO	STANDARD	DOPPIO CANALE	DOPPIA CORDA FONICA
TIPO INSTALLAZIONE	Stazionaria		
APPLICAZIONE	Canali aperti fino a 30 metri di larghezza in acqua pulita o condotte a parziale riempimento		
UTILIZZO	Misura della portata in singolo canale aperto	Misura della portata di due distinti canali aperti	Misura della portata in singolo canale mediante 2 distinte corde foniche di velocità
TECNOLOGIA DI MISURA	Velocità del flusso: corde foniche a tempo di transito con sensori ad ultrasuoni - Misurazione continua e bidirezionale Livello: qualsiasi tipologia di sensore con segnale in uscita 4-20 mA attivo Calcolo della Portata: Area bagnata, calcolata dalla misura di livello sulla base della geometria configurata della sezione di misura, moltiplicata per la velocità media, resa dalle corde foniche previste, ed in conformità alle norme ISO 6416		
ANALISI SEGNALI DI VELOCITÀ	Mediante Digital Signal Process (controllo forma dell'eco in tempo reale, filtro digitale e regolazione guadagno su ogni segnale)		
INGRESSI/USCITE STANDARD	2 ingressi in corrente passivi isolati 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA (per 2 misure di livello)		
OPZIONALI singoli moduli di ingressi/uscite	Fino a 3 moduli da scegliere tra i seguenti › 1 uscita analogica attiva isolata: corrente 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Modulo 1 › 2 uscite a relè statiche (50 V – 10 mA) utilizzabili in frequenza (fino a 1 kHz) • Modulo 2 › 2 ingressi in corrente isolati 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Modulo 3 › 2 ingressi analogici passivi isolati 0-10 V: tensione da 0 a 15 V • Modulo 4 › 2 ingressi a contatto 5 V (impulso o stato) • Modulo 6		
DISPLAY	› Schermo LCD grafico (14 righe x 20 caratteri) › Schermo retroilluminato con funzione di ritardo allo spegnimento › Unità di portata da l/s a m3/giorno		
VALORI MISURATI	Portata istantanea e volumetrica, livello, velocità del fluido e velocità del suono Analisi della qualità del segnale: intensità, indice di qualità e forma (tramite la funzione oscilloscopio)		
AIUTO PER RISOLUZIONE PROBLEMI DI MISURA	Funzione oscilloscopio (eco visualizzato) • Guadagno • Indice di qualità		
SET-UP	› Semplice e veloce - tramite touchpad a 7 tasti con 2 allocati dinamicamente - oppure - tramite software dedicato in dotazione › Possibilità di inserire un codice di accesso		
CAPACITÀ DI MEMORIA	› Data logger da 8 MB: timestamp - da 1 a 30 variabili - fino a 536.886 righe › Indicatore orario a 3 variabili: 268.443 righe • 14 variabili: 71.584 righe • 30 variabili: 34.637 righe › Frequenza di registrazione da 1 secondo a 24 ore		
SISTEMA OPERATIVO	Software dedicato Ultraflux (compatibile con Windows) per la configurazione (upload/download delle impostazioni), lettura/registrazione dei valori di misura e scarico dati del logger. I valori misurati e i dati registrati sono leggibili con un software per fogli di calcolo (Microsoft Excel, ecc.)		
7 LINGUE	Italiano • Inglese • Francese • Tedesco • Portoghese • Spagnolo • Russo		
COMUNICAZIONE	Collegamento seriale RS232 o RS485 con protocollo JBUS/MODBUS • 115.200 Baud - Porta USB		
ALIMENTAZIONE	Alimentazione in bassa tensione: 10-32 VDC / Consumo di picco < 12 W / Consumo medio < 6 W		
CUSTODIA / IP	Metallico • Robusto e compatto • 2 Kg • 221 x 231 x 59 mm - IP67 / EN / IEC 60529		
CONFORMITÀ	Conformità EMC: EN/IEC 61010-1 Conformità sicurezza: EN/IEC 61326-1		
CAMPO DI TEMPERATURA	Per l'utilizzo da -20 °C a +70 °C (Lettura sullo schermo da -20 °C a 60 °C)		

TECNOLOGIA	PERFORMANCE			
<b>ULTRASUONI A TEMPO DI TRANSITO</b> › Misura continua bidirezionale <b>ANALISI SEGNALI</b> › Elaborazione Digitale (controllo in tempo reale dell'eco con regolazione filtro digitale e guadagno su ogni segnale)	<b>ACCURATEZZA</b> › Fino al 0,5% <b>RIPETIBILITÀ</b> › Fino al 0,1% <b>LINEARITÀ</b> › Fino al 0,1%	<b>RISOLUZIONE TEMPORALE</b> › 0,1 ns <b>INTERVALLO TRA CIASCUN CALCOLO DI PORTATA</b> › 100 ms <b>UNITÀ DI MISURA</b> › Da l/s a m3/giorno	<b>MISURA VOLUMETRICA</b> › Da 1 millilitro fino a 1000 metricubi o galloni <b>CAPACITÀ DI MEMORIA</b> › Fino a 11 configurazioni	<b>ALTRE IMPORTANTI INFORMAZIONI</b> › Misura di livello non compresa nel sistema di misura – può essere utilizzata qualsiasi tecnologia e tipologia di sensore e campo di misura