

# SOFREL LT-US

## Măsurarea debitelor pentru rețelele de ape uzate



A se vedea video de instalare a LT-US

Autonome în energie, echipate cu o antenă GSM foarte performantă, robustă și etanșă (IP68), SOFREL LT-US răspunde nevoilor de instrumentare a rețelor de apă.

Datorită celei sale ultrasonice pentru măsurarea nivelului, data loggerul LT-US permite urmărirea continuă a debitului în colectoare sau deversările în mediul natural.

Simplu de implementat, oferind o mare autonomie (alimentare la baterie), LT-US este o soluție perfect optimizată pentru controlul și exploatarea rețelor de ape uzate și pluviale :

- Auto-monitorizare
- Diagnostic permanent
- Măsurarea și calculul debitelor
- Înregistrarea debitelor funcție de pragurile de alertă
- Pilotarea unui prelevator autonom...

**ELCOST**  
**COMPANY**



*Sofrel*  
**LACROIX**

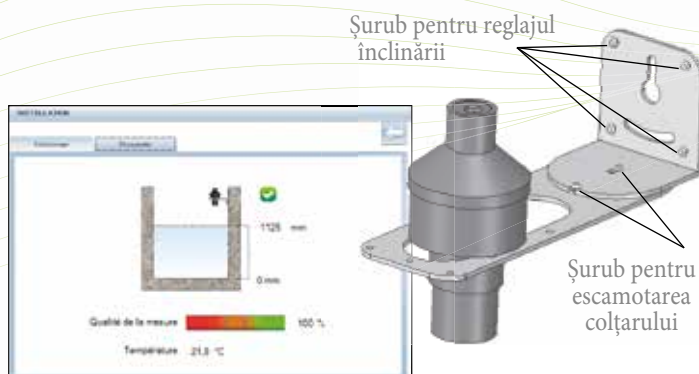
# SOFREL LT-US : Măsurarea debitelor pentru rețelele de ape uzate

## FUNCTIUNI DE MĂSURARE NIVEL ȘI DEBIT

- **Detectarea revărsărilor :**
  - Prin traductor specific SOFREL CSV
  - Mare fiabilitate de detectare
- **Măsurări**
  - Celulă Ultrasonică, plaja de măsurare 0,2 - 3 m
  - Precizie : +/- 3 mm
  - Lungimea cablului : 5 m
  - 2 AI opționale pentru traductoare externe 4-20 mA
- **Calcule și arhivări**
  - Calculul debitului prin tabele de conversie
  - Calculul zilnic al volumului funcție de debit
  - Gestiunea pragurilor de alertă pe nivel sau debit
  - Arhivarea măsurărilor funcție de perioade variabile (modificarea automată a perioadei pe eveniment, exemplu : revărsare)
  - Arhivarea schimbărilor de stare (exemplu : praguri)
- **Semnalizări și alerte**
  - Intrări digitale (DI) conectabile la contacte sau la senzori de deversări tip SOFREL CSV
  - În caul schimbării de stare sau a depășirii de prag :
    - Comunicații către centralizare
    - Emisii de SMS de alertă

## INSTALARE ȘI IMPLEMENTARE

- Suport de fixare furnizat odată cu data loggerul
- Ca opțiune (pentru instalarea celulei US) :
  - Colțar de fixare escamotabil
  - Întoarcere unghi
- Punere în serviciu foarte simplificată a data loggerului + a celulei US (program grafic SOFTTOOLS)



**ELCOST**  
COMPANY

Pascani, str. Morilor nr.8, CP 705200, jud. IASI-ROMÂNIA  
Tel.: 0232-765881 - Fax: 0232-765883  
E-mail: office@elcost.ro - Web: www.ack.ro

## EXPLOATARE LOCALĂ (Bluetooth)

- Diagnostic complet (stările DI și AI, recepție GSM, test cel mai bun operator, etalonarea măsurii, testul calității măsurii...)
- Transferul datelor cu curbe și tabele Excel

## COMMUNICAȚIE LA DISTANȚĂ

- Transmisiuni cotidiene a datelor în GPRS către :
- Stații centrale de telegestiune
  - Supervizoare
  - Servere OPC
  - Server WEB LS

## AUTONOMIE

	Perioada de arhivare a măsurii	autonomie estimată
Traductor ultrasonice singur	5 minute	6 ani
Traductor ultrasonic asociat unui senzor de revărsări	30 minute în afara revărsărilor, 1 minut în timpul revărsării (pentru 20 mm de revărsare pe zi)	10 ani

## CARACTERISTICI TEHNICE

- Etanșare IP68 (certificată 1 m de apă – 100 zile)
- Baterie internă de lungă durată (alimentare data logger + celulă)
- Antenă GSM/GPRS foarte performantă integrată
- Antenă externă etanșă pentru cazul de recepție GSM foarte dificilă (versiunea LT-US EA)
- Celulă US IP68 îngropată gestionată de data logger
- Cablu de legătură Celulă/Logger blindat
- 4 intrări digitale (DI)
- 2 intrări analogice (AI) opționale
- Acces utilizator la cartela SIM și la baterie
- Comunicații prin legătură Bluetooth pentru exploatarea datelor în sit și implementare (configurare, diagnostic...)



2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche (Rennes) France  
Tél. : +33 (0)2 99 04 89 00 - Fax : +33 (0)2 99 04 89 01  
E-mail : lacroix-sofrel.fr@sofrel.com - Web : www.lacroix-sofrel.fr  
Site web SOFREL LS : www.sectorisation.com