

# Capteurs ultrasoniques autonomes

## Applications :

Solution intégrée et autonome, le RADIUS mesure en continu le niveau, comptabilise et horodate les franchissements de seuils et calcule les débits et volumes des déversements en milieu naturel.

Les données peuvent être récupérées en local ou à distance via radio.

## Simple et performant :

Capteur ultrasonique étanche, autonome (> 5ans) et sans contact, donc sans encrassement, le RADIUS permet d'effectuer la mesure et l'enregistrement (54 000 mesures) de niveau. La puissance de calcul du RADIUS lui permet de calculer automatiquement le débit et le volume ainsi que de passer en acquisition rapide en fonction du niveau.

L'absence de zone aveugle ainsi que la possibilité d'éliminer les échos fixes parasites, permet une utilisation du RADIUS dans les milieux les plus exigus.

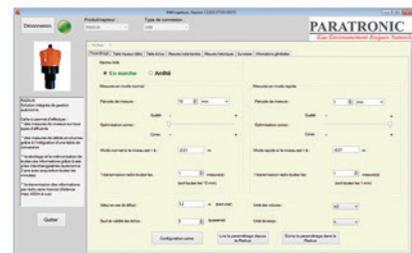
## Complet et communicant :

Son interface logicielle ergonomique permet le déchargement aisé, via USB, des données mémorisées (niveaux, débits, volumes, nombre et durée des franchissements de seuils ou de surverses ...).

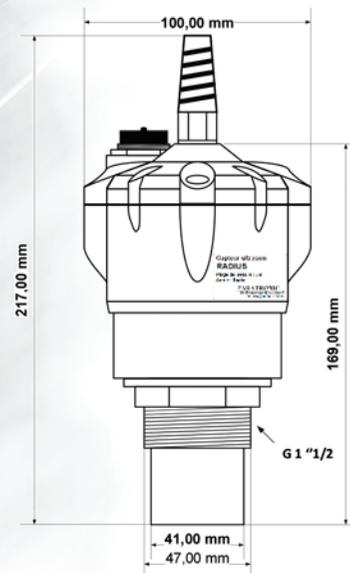
Les mesures peuvent ainsi être déchargées en local (port USB) ou transmises à distance par radio (portée>400m) jusqu'à un automate ou un poste de télégestion.

## Disponible :

- Livraison en moins de 24 heures.
- Constante disponibilité technique pour répondre à vos demandes.



RADIUS	CAPTEUR ULTRASON
Tension d'alimentation	Piles 7,2V=
Consommations typiques en veille	90µA
Etendue de mesure	3 200 mm (tirant d'air)
Cône d'émission	± 7° à -3dB
Résolution	1 mm
Linéarité	0,2 % de la pleine échelle
Compensation en T°	Oui
Signal de sortie	USB (Radio en option)
Capacité mémoire	54 000 mesures et 2 500 surverses
Mesures mémorisées	Niveau (mm), Tirant d'air (mm), Débit, Puissance écho (%), Température (°C/10), Tension pile (mV), Surverse en cours (0 ou 1)
Paramétrage	Via Logiciel « IHM capteur » Fourni
Indice de protection	IP68
Température de fonctionnement (stockage)	-20 à 60°C
Matière	Polycarbonate
Dimensions (mm)	∅=100, H=217
Poids (g)	780 (hors antenne)
Fixation	Axe fileté ∅=47,8 mm et écrou G 1 1/2 (40-49) pour support adapté ou suspendu par le câble



RECD	BASE RADIO
Tension d'alimentation	12 à 24 V= ou ~
Consommation max.	380 mA
Sorties	Mod-Bus sur RS485 Maître & RS485 Esclave
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement (stockage)	-20 à 60°C
Matière	Polycarbonate
Dimensions (mm)	3 Modules RailDin L=53 x l=58 x H=90
Poids (g)	130

RMA	ANTENNE RADIO
Tension d'alimentation	Auto-alimenté
Consommation	En veille : 2µA
Portée	Jusqu'à 400 mètres à vue
Fréquence radio	865,4 à 866,3 MHz
Nombre de canaux	4
Raccordement par câble	4 conducteurs, non blindé, section 0,34 mm <sup>2</sup>
Matière	ABS
Dimensions (mm)	L=96 x l=40 x H=20 (hors câble)
Poids (g)	86
Fixation	Par brides, vis ∅ = 3,2mm ou suspension

## Capteurs ultrasoniques autonomes