



# Capteurs Ultrasoniques



Capteur 4/20 - type US6/US10

Programmateurs - type USP

## Simple et performant

Faciles à installer (suspendus par le câble ou fixés avec leur équerre), le paramétrage des US PARATRONIC s'effectue simplement avec la console USP. Utilisables en niveau ou rabattement, ils ont une capacité de mesure allant jusqu'à 10 mètres avec un cône d'émission réduit et peuvent être raccordés sur des systèmes d'acquisition autonomes grâce à leur très faible temps de chauffe. La version OPUS permet également la gestion de groupes de pompage sur une électronique déportée avec afficheur intégré.

## Disponibles

- Stock important dans tous les modèles.
- Livraison en moins de 24 heures.
- Constante disponibilité technique pour répondre à vos demandes.

**PARATRONIC**  
Eau Environnement Risques Naturels

## Applications

Solution simple pour mesures de niveau sans contact. Réservoirs, postes d'assainissement, déversoirs d'orage, canaux de rejet sont des sites où les capteurs ultrason PARATRONIC sont parfaitement adaptés. Possibilité d'asservissement de pompes par module déporté. Plus de 5 000 sites déjà équipés en France.



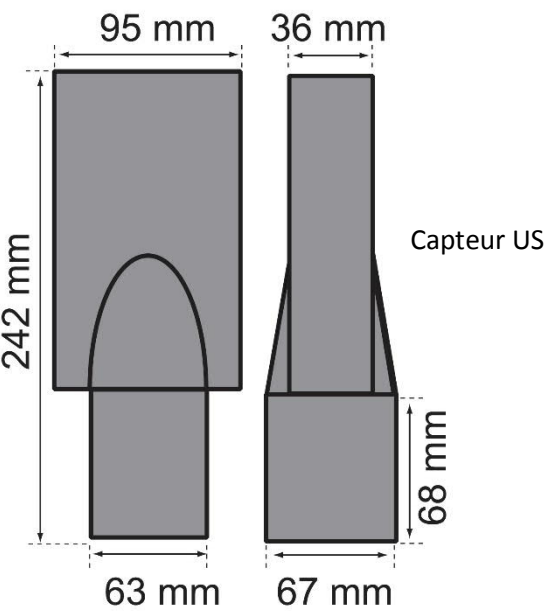
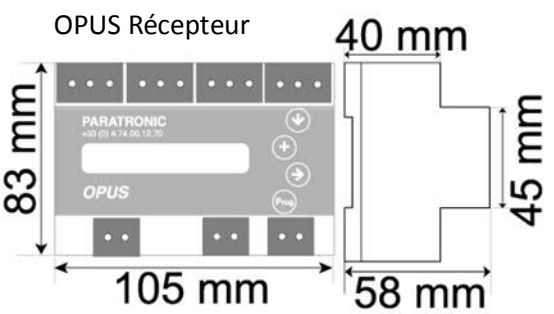
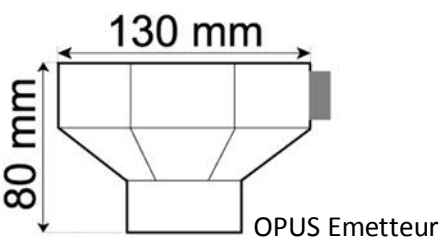
Capteur - type OPUS

## Sûr et évolutif

De par leur conception (boîtier métallique, peinture époxy, électronique renforcée), la gamme US PARATRONIC est prévue pour des conditions sévères d'utilisation tout en bénéficiant de la garantie 3 ans y compris risque de foudre.

	US6	US10	OPUS (Transducteur & boîtier de commande)
Etendue de mesure	Paramétrable jusqu'à 6 mètres	Paramétrable jusqu'à 10 mètres	Paramétrable jusqu'à 10 mètres
Alimentation	10 à 40 V=		24V~
Consommation	22 mAmax		120mA
Etalonnage et configuration	Programmateur externe (Ref USP)		Interface intégrée : Clavier 4 touches et écran LCD alphanumérique
Résistance de ligne admissible	1 350 Ω		800 Ω
Sortie et raccordement	Signal 4-20 mAsur 2 fils		Transducteur (OPUSE) : Connecteur circulaire fourni Boîtier de commande (OPUSR) : 3 contacts secs (5A/30V) : Borniers à vis débrochable Sortie 4-20mA( En option) : Borniers à vis débrochable
Défaut mesure	Signal de défaut 22 mA (Absence d'écho)		Contact sec (5A/30V~)
Tempo de défaut	240 s (réglable de 10 à 250 s)		Paramétrable de 30 à 255s
Zone Aveugle	30 cm		30 cm
Vitesse de variation de niveau maximum acceptée	5 cm / s (réglable de 1 à 50 cm/s)		Paramétrable de 1 à 99 cm/s
Cône d'émission	+/- 6° à -3db		+/- 6° à -3db
Compensation en température	OUI		OUI
Dérive résiduelle en température	0,04 % /°C		0,04 % /°C
Résolution	1 mm		1 mm
Linéarité	0,2 % de la pleine échelle		0,2% de la pleine échelle
Temps de chauffe	3 s		5s
Température d'utilisation	-20°C / +60°C		-20°C / +50°C
Température de stockage	-20°C / +60°C		-20°C / +60°C
Tenue au choc de foudre	2 Kv		
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sécurité électrique	EN 60950-1		EN 60950-1
Transitoires rapides	Niveau 4		Niveau 4
Protection	IP 68		Transducteur (OPUSE) : immergeable IP67 Boîtier de commande (OPUSR) : IP40
Installation	Suspension par le câble ou fixation sur platine		Transducteur (OPUSE) : immergeable IP67 Boîtier de commande (OPUSR) : IP40
Câble (longueur standard)	5 mètres - Autre sur demande	10 mètres- Autre sur demande	NA
Matière	Fonte d'aluminium - peinture epoxy		Fonte d'aluminium - peinture epoxy (OPUSE) Polycarbonate (OPUSR)
Dimension	Voir détail		Voir détail
Poids	1 700 g + câble		Transducteur (OPUSE) : 1260 g Boîtier de commande (OPUSR) : 270 g
Garantie	3 ans y compris risque de foudre (1)		2 ans y compris risque de foudre (2)

(1) La protection de la boucle avec un PRO TAS30 est impérative.  
(2) La protection de l'alimentation 24V~ avec PRO TAS50 et des entrées et sorties avec PRO TAS30 est



Capteurs Ultrasoniques



Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur. Photos non contractuelles.