



## Capteurs Radars



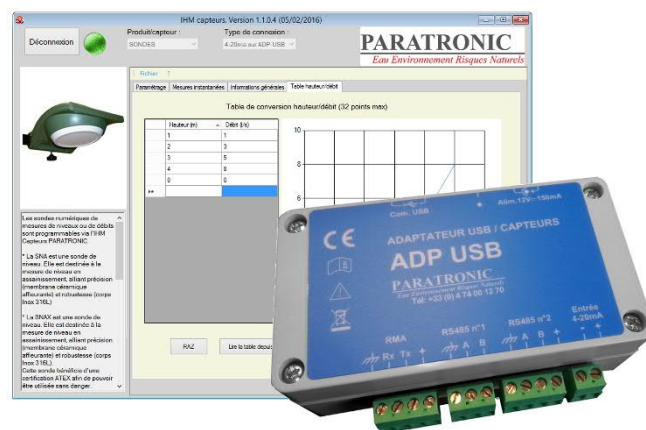
Capteur Radar - type CR 4/20 ou CRUZOE

## Applications

Conçus pour effectuer des mesures en milieux naturels, les radars PARATRONIC sont utilisés pour surveiller le niveau de rivières, canaux, plans d'eau ou encore en assainissement sur des postes de relèvement ou déversoirs d'orage.

## Simple et performant

Les capteurs de niveau PARATRONIC CR420 ou CRUZOE s'appuient sur une technologie radar par impulsion. Leur très faible consommation permet une utilisation sur piles ou panneaux solaires. Auto stable, ils corrigent automatiquement des défauts d'horizontalité de 10°. Leur couleur neutre permet de se fondre dans le milieu naturel. Cône de mesure et zone aveugle réduite facilitent leur implantation dans des milieux confinés.



Logiciel d'exploitation et ADPUSB

## 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

## Sûr et évolutif

La conception des radars PARATRONIC leur permet une utilisation dans des conditions extrêmes (crue, température, vent) sans être endommagés. La gamme de mesure peut varier de 6 à 30 mètres selon les besoins et le logiciel IHMcapteur permet d'agir sur certains paramètres ou de réaliser des moyennes.

	CRUZOE (RS485)	CR420/06 - CR420/10 & CR420/20 (4-20mA)
Technologie	Impulsions	Impulsions
Fréquence d'émission	24.05 GHz à 26.5 GHz	24.05 GHz à 26.5 GHz
Alimentation	9 à 20 V=	10 à 33 V=
Consommation	Mode veille: 100 µA Mode permanent: 15 mA	Courant de boucle 4 à 22mA
Etendue de mesure	30 mètres	CR420/06: 6 mètres -- CR420/10: 10 mètres -- CR420/20: 20 mètres
Zone aveugle	20 cm	20 cm
Angle de rayonnement	+/- 6°	+/- 6°
Temps de cycle minimum	3 Secondes	3 Secondes
Signal de sortie	Jbus esclave sur RS485 incluant la mesure et la qualité du signal.	4-20mA sur 2 fils 20-4mA sur 2 fils
Résolution	1 mm	1 mm
Sensibilité	----	CR420/06: 2,6µA/mm CR420/10: 1,6µA/mm CR420/20: 0,8µA/mm
Précision	Tirant d'air de 20cm à 50cm: +/- 30mm Tirant d'air de 50cm à 30m: +/- 3mm	Tirant d'air de 20cm à 50cm: +/- 30mm Tirant d'air de 50cm à 20m: +/- 5mm
Température d'utilisation	-20°C / +50°C	-20°C / +60°C
Température de stockage	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Immunité aux surtensions onde 8-20 (1)	1 kV	2 kV
Immunité aux transitoires rapides	Niveau 4	Niveau 4
Compatibilité Electromagnétique	EN 302729-1/2 (2011-05) - EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) - EN 62479 (2010-11) - EN 50581 (2013-01)	EN 302729-1/2 (2011-05) - EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) - EN 62479 (2010-11) - EN 50581 (2013-01)
Installation et fixation	Sur tube Ø < 40 mm	Sur tube Ø < 40 mm
Accessoires en option	Equerre (autres supports, nous consulter)	Equerre (autres supports, nous consulter)
Protection	IP 68 (100 jours à un mètre)	IP 68 (100 jours à un mètre)
Câble	4 fils, section 0,5mm <sup>2</sup> Ø 6mm, Longueur 2m	Blindé, 2 fils, section 0.5mm <sup>2</sup> , Ø 5.5mm, 50Ω/Km - Longueur 2m
Longueur max. câble	1 Km.	Distance maxi selon résistance de ligne et tension d'alimentation
Matière du boîtier	PETP - PTFE - ABS PC	PETP - PTFE - ABS PC
Dimension	L 300 mm, l 220 mm, h 85mm	L 300 mm, l 220 mm, h 85mm
Poids	1,8 Kg	1,8 Kg
Garantie	2 ans y compris risques de foudre (1)	2 ans y compris risques de foudre (1)

(1) La protection de la liaison RS485 avec un PRO SA224 et la protection de la liaison 4/20 par un PRO TAS30 est impérative.

## Capteurs Radars

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