

CAPTEURS RADARS CRUZOÉ ET CR420

Produit > Capteurs > Capteurs aériens > **Capteurs radars**

Les capteurs radars **Cruzoé** et **CR420** permettent de réaliser des mesures de niveau d'eau.



Radar Cruzeiro



Applications
HYDROLOGIE

Le capteur radar **CRUZOE** de **PARATRONIC** permet de suivre le niveau des rivières. Sa technologie radar sans contact est idéale pour mesurer en période de crue.

Grâce à cette solution, les données sont alors directement intégrées à votre système d'alerte et son faible besoin énergétique permet une installation sur site isolé.

CAS D'USAGE Les capteurs radars **CRUZOE** sont installés en surplomb des rivières, zones naturelles sensibles. L'application la plus courante est la mesure de rivière, capteurs fixés sous un pont ou à l'aide d'une potence.

Les capteurs **CR420** de **PARATRONIC** peuvent être déployés sur vos bassins d'orage. Leur fonctionnement sans contact est un vrai plus : aucun risque d'encrassement ou de colmatage, même en eau chargée.

CAS D'USAGE Son utilité première est de mesurer et surveiller les niveaux d'eau : dans l'assainissement, poste de relevage, déversoir d'orage...
Le capteur radar **CRUZOE** est conçu pour une utilisation en milieu extérieur.



Applications
CYCLE DE L'EAU



Les avantages de nos capteurs radars Cruzeiro et CR420

- **Précision et performance** grâce à leur technologie de radar par impulsion avec une précision de ± 5 mm. Leur conception garantit le maintien de l'horizontalité de l'antenne radar.
- **Simplicité de maintenance** car ils sont sans contact avec le fluide et ils ne s'encrassent pas.

GARANTIE **2 ANS**

LES  **PARATRONIC**



- Développement et fabrication dans l'Ain en France
- Livraison en 48 heures

Support commercial et technique :

+33 (0)4 74 00 12 70

Du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 14h à 17h



Capteur radar Cruzeiro sur site à Chauvigny

PARATRONIC

Eau Environnement Risques Naturels

CAPTEURS RADARS CRUZOÉ ET CR420

	CRUZOE (RS485)	CR420/06 – CR420/10 CR420/20 (4–20 mA)
Connectique & Communication		
Câble	4 fils, section 0,5 mm², Ø 6 mm, Longueur 2 m	Blindé, 2 fils, section 0,5 mm², Ø 5,5 mm, 50 Ω/km Longueur 2 m
Longueur max. câble	1 km	Distance maxi selon résistance de ligne et tension d'alimentation
Alimentation & Consommation		
Alimentation	9 à 20 V=	10 à 33 V=
Consommation	Mode veille : 100 µA Mode permanent : 15 mA	Courant de boucle 4 à 22 mA
Température d'utilisation	–20 °C / +50 °C	–20 °C / +60 °C
Température de stockage	–20 °C / +60 °C	–20 °C / +60 °C
Caractéristiques fonctionnelles		
Technologie	Impulsions	Impulsions
Fréquence d'émission	24,05 GHz à 26,5 GHz	24,05 GHz à 26,5 GHz
Etendue de mesure	30 mètres	CR420/06 : 6 mètres • CR420/10 : 10 mètres CR420/20 : 20 mètres
Angle de rayonnement	±4° par ±6°	±4° par ±6°
Temps de cycle minimum	3 secondes	3 secondes
Signal de sortie	Jbus esclave sur RS485 incluant la mesure et la qualité du signal	4–20 mA sur 2 fils 20–4 mA sur 2 fils
Résolution	1 mm	
Sensibilité	—	CR420/06 : 2,6 µA/mm • CR420/10 : 1,6 µA/mm CR420/20 : 0,8 µA/mm
Précision	Tirant d'air < 20 cm : ±100 mm Tirant d'air de 20 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 30 m : ±5 mm (CEM ±10 mm)	Tirant d'air < 20 cm : ±100 mm Tirant d'air de 20 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 20 m : ±5 mm (CEM ±10 mm)
Caractéristiques mécaniques		
Installation et fixation	Sur tube Ø < 40 mm	
Accessoires en option	Équerre (autres supports, nous consulter)	
Matière du boîtier	PETP – PTFE – ABS PC	
Dimension	L 300 mm, l 220 mm, h 85mm	
Poids	1,8 kg	
Conditions d'utilisation		
Indice de protection	IP 68 (100 jours à un mètre)	
Garanties / Normes		
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)	
Norme ISO	ISO 4373	
Garantie	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 avec un PRO TAS30 est impérative.



Adaptateur USB



Schéma d'installation



Mesure au-dessus
d'un ruisseau



Mesure dans un puits



Voir la page du produit
sur notre site internet

WWW.PARATRONIC.COM

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