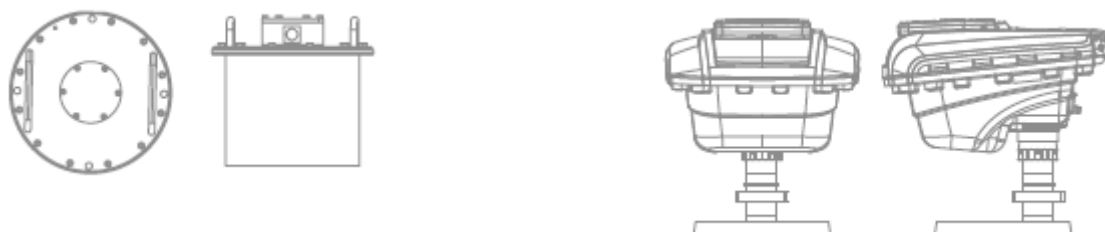




Le **WaveGuide 5** est un houlomètre / marégraphe qui effectue ses mesures sans aucun contact avec l'eau et sans pièces mobiles.

Ce système mesure la houle et la marée à l'aide d'ondes électromagnétiques. Il existe en versions ATEX/IECE. De par le fait qu'il se monte à distance de la surface, il ne nécessite pas un entretien suivi et rigoureux. Son algorithme lui permet de fonctionner sans (re)calibration avec une précision de plus ou moins 1cm et une fréquence de mesure de 10Hz. Il peut mesurer des vagues allant jusqu'à 60 avec une période maximale de 100s. Une fois les données traitées elles sont stocker en interne et accessible par une interface de supervision réseau.

Les **applications** comprennent les installations offshore ou encore les installations de recherche océanographique et scientifique.



Caractéristiques techniques

Modèle	WG5-HT-CP	WG5-HT-EX
Matériau	Acier Inox 316L	Aluminium Chromé
Poids	12.5 kg	14.5kg
Dimensions	D 120 mm / h 245mm	217 x 319 x 379 mm
Certification	-	ATEX, II 1/2 G Ex d [Ia Ga] IIB T6 Ga/Gb
Alimentation	24-65 VDC, 65-240 VAC, 8W	
Fréquence des ondes	10 Ghz	
Modulation et P émission	FMCW triangulaire, 0.1 mW max	
Condition de fonctionnement	-40 à 65°C, 0 à 100% d'humidité.	
Protocole de communication	Ethernet (RS232/422/485 en option)	
Stockage interne	Carte SD 32Gb	
Distance capteur / surface	2 à 75m	
Mesure de la marée	Précision : 1cm , Traitement : 10 min, intervalle de mesure : 1 min	
Hauteur des vagues	De 0 à 60 m, Précision : 1cm, Traitement : SWAP 20 min, intervalle de mesure : 1 min	
Période de la houle	De 1 à 100 s, Précision : 50 ms, Traitement : SWAP 20 min, intervalle de mesure : 1 min	