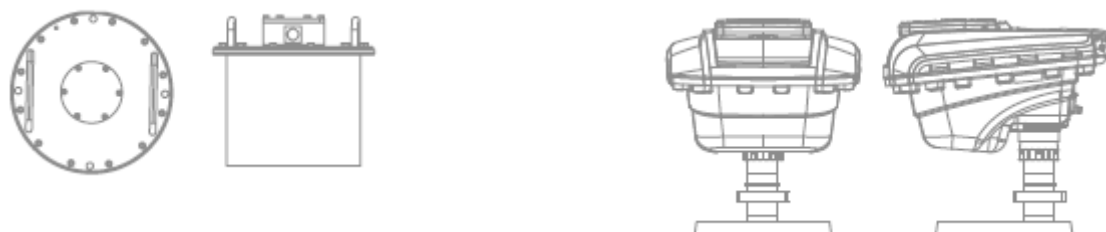




Le **WaveGuide 5** est un houlomètre qui effectue ses mesures sans aucun contact avec l'eau et sans pièces mobiles.

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. Le montage sur un bateau est permis par un système de compensation des mouvements interne. Une fois les données traitées elles sont stocker en interne et accessible par une interface de supervision réseau.

Les **applications** sont les navires nécessitant un houlomètre.



Caractéristiques techniques

Modèle	<i>WG5-HT-CP</i>	<i>WG5-HT-EX</i>
Matériau	<i>Acier Inox 316L</i>	<i>Aluminium Chromé</i>
Poids	<i>12.5 kg</i>	<i>14.5kg</i>
Dimensions	<i>D 120 mm / h 245mm</i>	<i>217 x 319 x 379 mm</i>
Certification	-	<i>ATEX, II 1/2 G Ex d [Ia Ga] IIB T6 Ga/Gb</i>
Alimentation	<i>24-65 VDC, 65-240 VAC, 8W</i>	
Fréquence des ondes	<i>10 Ghz</i>	
Modulation et P émission	<i>FMCW triangulaire, 0.1 mW max</i>	
Condition de fonctionnement	<i>-40 à 65°C, 0 à 100% d'humidité.</i>	
Protocole de communication	<i>Ethernet (RS232/422/485 en option)</i>	
Stockage interne	<i>Carte SD 32Gb</i>	
Distance capteur / surface	<i>2 à 75m</i>	
Capteur de mouvements	<i>Jusqu'à 8G avec une non-linéarité de 0.05% pleine échelle</i>	
Hauteur des vagues	<i>De 0 à 60 m, Précision : 1cm, Traitement : SWAP 20 min, intervalle de mesure : 1 min</i>	
Période de la houle	<i>De 1 à 100 s, Précision : 50 ms, Traitement : SWAP 20 min, intervalle de mesure : 1 min</i>	