



### La bouée houlographe directionnelle

**Waverider** se présente en peu de mots: c'est le standard mondial pour la mesure de hauteur et de direction des vagues.

Son succès vient du **capteur précis et bien stable** permettant les mesures de hauteur de vagues avec un seul accéléromètre.

Pour la direction, ce sont les **mesures de tangage et roulis** qui fournissent directement cette information.

Ceci combiné avec des **accéléromètres horizontaux et un compas**, voici la centrale de mesure complète, le vrai cœur de l'instrument.

La DWR MkIII est normalement fournie avec la **liaison Datawell HF pour une portée de 50km**. Pour les portées plus longues on peut la combiner ou remplacer par une communication par satellite Iridium, Argos ou Orbcop.

Une **liaison GSM** est aussi disponible mais

redondante avec le récepteur standard.

Les modèles MkIII sont disponibles en **70 cm de diamètre**, plus maniable et une autonomie de un an, ou en **90 cm de diamètre** et une autonomie de trois ans.

Les communications, le mouillage et la peinture sont en option.



### Les points forts

- **Mesure de hauteur et direction des vagues.**
- **Liaison HF jusqu'à 50 km en mer.** La portée peut être augmentée en utilisant une antenne directionnelle et un émetteur plus puissant.
- **Liaison HF jusqu'à 50 km en mer.** La portée peut être augmentée en utilisant une antenne directionnelle et un émetteur plus puissant.
- **Récepteur GPS** fourni en standard pour les modèles DWR-MkIII, donne la position et facilite la récupération.
- **Enregistreur de données interne** issu de la plus récente technologie des cartes mémoires flash.
- **Capteur de température** fournit la température de l'eau de surface
- **Capteur de température** fournit la température de l'eau de surface
- **Contrôleur d'énergie**

### Options

- **Liaison HF : 25,5 MHz à 35,5 MHz**
- **Iridium** : envoi des données par satellite sur l'internet
- **Argos** : liaison satellite (double voies)
- **Orbcop** : envoi par SMS ou internet
- **Système d'alimentation hybride** : l'énergie solaire associée aux piles permet de doubler l'autonomie
- **Peinture de la coque** : jaune (sans anti-fouling)
- **Réfecteurs Radar** pour améliorer la visibilité en cas de brouillard ou mauvais temps
- **Contrôleur d'énergie**

## Specifications

<b>Pilonnement</b>	Gamme	-20m-+20m
	Résolution	1 cm
	Précision sur la gamme (erreur de gain)	Après étalonnage < 0.5% de la valeur mesurée Après 3 ans < 1.0% de la valeur mesurée
	Période de temps	1.6 s - 30 s
<b>Direction</b>	Gamme	0° - 360°
	Résolution	1,5°
	Erreur sur la cap	0.4° - 2° (selon la latitude) typiquement 0.5°
	Référence	Nord magnétique
	Période de temps	1.6 s - 30 s (flottaison libre)
<b>Équipement type</b>	Mémoire	Module Compact Flash type 1, taille 512 Mo Autres tailles disponibles en option
	Antenne lumineuse Flash	4 LEDs, couleur jaune (590 nm), rythme 5 flashes / 20 s Longueur standard 195 cm
	Position GPS	Toutes les 30 min, précision 10 m
	Température de l'eau	range -5 °C - +46 °C, résolution 0.05 °C, précision 0.2 °C
<b>Options</b>	Émetteur HF	Gamme de fréquence 25.5 - 35.5 MHz (35.5 - 45.0 MHz sur demande) Portée transmission 50 Km (en mer)
	Communication Satellite	Iridium/Argos/Orbcomm
	Communication Cellulaire	GSM / GPRS
	Alimentation hybride	panneau solaire avec condensateurs Boostcap
	Peinture de coque	Brantho Korrux "3 en 1" (sans anti-fouling)
	Réfecteurs radar	Deux réfecteurs posés sur le couvercle (amovibles)
<b>Général</b>	Diamètre	0.7 m et 0.9 m (sans protection caoutchouc)
	Matériaux	Acier Inoxydable AISI316 ou Cunifer10
	Poids	environ 105 Kg (0.9m 225 Kg)
	Piles	0.7 m diam. autonomie >1 an, 1 pack de 15 piles 0.9 m diam. autonomie >3 ans, 3 packs de 15 piles type Datacell RC27B ( 270 Wh noire)
	Processeur	32 bits
	Température	opération -5 °C - +35 °C stockage -5 °C - +40 °C (+ 55 °C courte période)
	Récepteur	RX-C, RX-D ou Warec (vieux Warecs doivent être modifiés)