



Waverider DWR-MkIII: Trois années d'utilisation continue

La bouée 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 coeur de l'instrument.

Description:

- 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.
- **Flash** lumineux par LED installé au bout de l'antenne améliore la visibilité en mer.
- 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 mémoire flash.
- Capteur de température fournit la température de l'eau de surface
- Batteries grande capacité pour opérer en toutes circonstances de houle et de climat jusqu'à trois ans d'autonomie.
- Contrôleur d'énergie gère et maîtrise la consommation réelle de la bouée, permet d'estimer efficacement la durée restante d'utilisation.

La DWR-MkIII est 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 satellite Iridium, Argos ou Orbcmm.

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.

Options:

- **Iridium**: envoi des données par satellite sur l'internet
- **Argos**: liaison satellite
- **Orbcmm**: liaison satellite (double voies)
- **GSM**: envoi par SMS ou Internet
- **Système d'alimentation hydride**: Energie solaire associée aux batteries permet de doubler l'autonomie
- Peinture de coque: jaune (sans anti-fouling)
- Réflecteurs Radar pour améliorer la visibilité en cas de brouillard ou mauvais temps.



0.7 m, (Peinture de coque en option)



Waverider MkIII Directionnelle



Datawell - Oceanographic Instruments

Spécifications

Pilonnement	Gamme	-20 m - +20 m
	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
Direction	Gamme	0° - 360°
	Résolution	1.5°
	erreur sur le cap	0.4° - 2° (selon la latitude) typiquement 0.5°
	Référence	Nord magnétique
	Période de temps	1.6 s - 30 s (flottaison libre)
Equipement Standard	Emetteur HF	Gamme de fréquence 25.5 - 35.5 MHz (35.5 - 45.0 MHz sur dem) Portée transmission 50 Km (en mer)
	Mémoire	Module Compact Flash type 1, taille 128 MB Autres tailles disponibles en option
	Antenna 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
Options	Iridium/Argos/Orbcomm	communication satellite
	GSM	
	Alimentation HYDRIDE	panneau solaire avec condensateurs Boostcap
	Peinture de coque	Brantho Korru "3 en 1" (sans anti-fouling)
	réflecteurs radar	Deux réflecteurs posés sur le couvercle (amovibles)
Général	Diamètre	0.7 m et 0.9 m (excluding fender)
	Matériau	Acier Inoxydable AISI316 ou Cunifer10
	Poids	approx. 105 Kg (0.9m 225 Kg)
	Batteries	0.7 m diam. autonomie 1 an, 1 pack de 15 batteries 0.9 m diam. autonomie 3 ans, 3 packs de 15 batteries type Datacell RC20B (200 Wh noire)
	Processeur	32 bits
	Température	operation -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)