



Avec une mini bouée de 40 cm, Datawell complète sa gamme de bouées GPS : DWR-G9, DWR-G7 et DWR-G4 avec respectivement 0.9 m, 0.7 m et 0.4 m de diamètre.

Comme ses équivalentes plus grandes, la DWR-G4 repose sur le principe de Datawell de mesurer les vagues avec un seul récepteur GPS. Désormais la technique est bien établie dans l'océanographie comme en témoignent plusieurs publications, et des utilisateurs satisfaits.

Malgré sa petite taille, la DWR-G4 offre une fonctionnalité complète et une compatibilité totale avec les autres équipements Datawell. Les transmissions, les formats de données, les récepteurs RX-C, le logiciel Waves4, les piles, etc, sont identiques et/ou compatibles.

Pesant seulement 17 Kg, la DWR-G4 peut être facilement déployée et récupérée à la main d'une petite embarcation avec un moteur hors-bord. Via la liaison HF, les données directionnelles et spectrales de la vague peuvent être transmises par exemple à un récepteur RX-C ou RX-D compact et portable connecté à un ordinateur portable avec Waves4 installé. Le feu à LED et la position GPS transmise par HF facilitent le suivi et la localisation de la bouée.



En outre, une liaison GSM est disponible pour une utilisation proche de la côte, ou en mer, et une liaison satellite pour le traçage et le suivi dans le monde entier.

Par GPRS ou par Argos, les bouées transmettent des spectres compressés, l'enregistreur de données standard sur la bouée recueille l'ensemble des données de houle.

La Mini Waverider peut être déployée libre ou avec un amarrage pour des courants jusqu'à 1 m/s.

La DWR-G4 peut être utilisée comme :

- une bouée temporaire ou une bouée de remplacement dans les réseaux de surveillance
- une bouée de surveillance de l'état de la mer pendant les opérations de dragage, de construction, etc.
- une bouée dérivante



Caisse de transport de haute qualité et à multiple usages (en option)

Spécifications

Capteur de mouvement des vagues	Capteur	Récepteur GPS simple (non différentiel)
	Précision de mesure	1 à 2 cm flottant librement, toutes directions (1σ) (roulis et tangage de l'antenne GPS exclus)
	Période des vagues	Heave 1.6 s - 100 s Direction 1.6 s - 100 s (libre) 1.6 s - 20 s (avec un mouillage)
	Étalonnage	Jamais nécessaire
	Exclusion	Signaux GPS ne pénètrent pas leau, trous occasionnels dans les données possibles
	Exclusion	Ne résiste pas à SA. (Selective Availability peut être activé par le Département de la défense US)
	Exclusion	Les mesures échouent si la position change >100m dans <100s, par exemple remorqué à plus de 1 m/s
Mesure des vagues	Gamme	-20 m à +20 m
	Résolution	1 cm (nord 2 cm, LSB "nord" est l'indicateur décart de données GPS)
	Taux	1,28 Hz
	Référence	WGS84
	Données	Nord, ouest, vertical
Données Spectrales	Résolution de fréquences	0,005 Hz en dessous 0,10 Hz et 0,010 Hz au-dessus
	Gamme des fréquences	0,025 Hz à 0,60 Hz
	Résolution directionnelle	1,5°
	Gamme Directionnelle	0° à 360°
Équipement standard	Mémoire	Module Compact Flash 1 Go
	Antenne lumineuse Flash	4 LED, couleur jaune (590 nm), rythme 5 flashes / 20 s
	Position GPS	Toutes les 30 min, précision 5 m
	Température de leau	Plage -5 °C - +46 °C, résolution 0.05 °C, précision 0.2 °C
Options	Émetteur HF	Gamme de fréquence 25.5 - 35.5 MHz (35.5 - 45.0 MHz sur demande) Portée transmission en ligne de mire (récepteur portable) 25 Km (avec un recepteur et antenne avec plan de masse) en ligne de mire (récepteur avec antenne portable)
	Argos	Communication satellite
	GPRS	Communication mobile
	Peinture de coque	Brantho KorruX "3 en 1" (sans anti-fouling)
Général	Diamètre	0.4 m (0.46 avec défense en caoutchouc)
	Matériaux	Acier Inoxydable AISI316
	Poids	17 Kg
	Piles	Durée de vie 30 jours, 1 série de 4 piles RC27G (Green)
	Récepteur	RX-C