NIVEAU D'EAU · ENREGISTREUR DE MARÉE ET HOULE

RBRvirtuoso³ D | wave16

Enregistreur de pression autonome pour la mesure de marée et de houle

Le RBRvirtuoso³ D est un enregistreur standard monovoie équipé d'un capteur de pression piézorésistif. Avec l'option **|tide16** ou **|wave16**, il enregistre des moyennes de marée et des rafales de pression jusqu'à 16 Hz, d'où est reconstituée la série temporelle de la surface. Mémoire de 240 millions de mesures, 8 piles AA et logiciel Ruskin permettent de longues campagnes simples à mettre en œuvre.



±0,05 % PE
Précision initiale en pression

2 à 16 Hz
Cadence des rafales de houle

512–32 768
Mesures par rafale

240 M
Mesures enregistrées

POINTS FORTS

01 **Mode marée :** mesure à cadence fixe puis moyenne sur une durée réglable pour filtrer la houle.

02 **Mode houle :** rafales de 512 à 32 768 mesures à 2, 4, 8 ou 16 Hz ; la marée est calculée automatiquement sur chaque rafale.

03 **Longues autonomies :** 240 M de mesures, 8 piles AA ou alimentation externe 4,5 à 30 V.

04 **Communication :** déchargement USB-C ; Wi-Fi et embout connecteur RS-232/485 + alimentation en option.

05 **Préparation du mouillage :** Ruskin estime les périodes de houle mesurables selon la profondeur d'eau et la hauteur de l'enregistreur.

APPLICATIONS

- Mesure de marée pour les levés hydrographiques
- Climat de houle sur sites côtiers et portuaires
- Étude du batillage et des ondes infragravitaires
- Niveau d'eau en rivières, lacs et retenues

RÉFÉRENCES

RBRvirtuoso³ D · pression, boîtier plastique (POM)

| tide16 / | wave16 · marée / houle jusqu'à 16 Hz

Options · Wi-Fi, embout connecteur RS-485, titane | deep

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRESSION	
Gamme	20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 750 dbar (plastique) · 1 000 à 10 000 dbar (titane)
Précision initiale	±0,05 % de la pleine échelle
Résolution	< 0,001 % de la pleine échelle
Stabilité typique	±0,05 % de la pleine échelle par an
Constante de temps	< 10 ms

10 rue Victor Grignard, 29490 Guipavas, France · sales@equipocean.com · +33 7 67 00 39 50

RBRVIRTUOSO³ D | WAVE16

Caractéristiques techniques

ÉCHANTILLONNAGE MARÉE ET HOULE

Mode marée	cadence, durée et intervalle de moyennage réglables (par ex. 1 min de mesures à 8 Hz toutes les 5 min)
Mode houle	cadence 2, 4, 8 ou 16 Hz · rafales de 512, 1 024 … 32 768 mesures (puissances de 2) · marée calculée sur chaque rafale
Période de houle max.	longueur de rafale / fréquence d'échantillonnage
Profondeur pour la houle	profondeur recommandée pour la mesure de houle inférieure à 50 m
Autres modes	continu, moyennage

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Mémoire	240 M de mesures
Alimentation	8 piles AA · alimentation externe 4,5 à 30 V
Communication	USB-C ou RS-232/485 · Wi-Fi en option
Dérive d'horloge	±60 s par an
Boîtier	plastique ou titane (| deep)
Diamètre	63,3 mm (plastique), 60,3 mm (titane)
Profondeur max.	jusqu'à 10 000 m selon configuration
Logiciel	Ruskin (configuration, déchargement, traitement marée et houle)

Sources : fiche RBR RBRvirtuoso³ (0005574revG, 11/2023) et guide utilisateur Ruskin des enregistreurs standard (0006105revH). Les piles lithium-chlorure de thionyle ne sont recommandées que pour les RBRvirtuoso³ T et D. Contactez EquipOcean pour la configuration adaptée à votre site.

10 rue Victor Grignard, 29490 Guipavas, France · sales@equipocean.com · +33 7 67 00 39 50