



Bulletin d'information sur les équipements et services dédiés au contrôle de l'environnement.

Partenariat RBR et AnHydre

RBR développe et fabrique des enregistreurs et sondes submersibles pour les mesures relatives à la qualité de l'eau.

La gamme couvre des instruments de 1 voie jusqu'à 24 voies, avec des configurations en CTD, en multiparamètres mais également en groupes spécifiques comme pression & houle, pression & marée, double turbidité pour sédimentation, chaînes de ther-

mistances... Tous ces enregistreurs partagent un cœur et un logiciel communs. Les instruments RBR sont utilisés sur tous les continents, et reconnus pour la grande qualité de leurs données dans les milieux les plus variés et les plus adverses.

RBR a choisi AnHydre pour distribuer en France sa gamme pour l'océanographie et autres mesures exigeant une grande précision.



Sommaire :

- Partenariat RBR
- EasyChem Plus Océan
- Enregistreur RBR Solo
- CTD (Cast) en profil vertical
- Activation Twist et liaison Wifi
- RBR Maestro enregistreur multi-capteurs
- Modem inductif RBR-MLM
- RBR Chaîne de thermistances

Dans ce numéro :

| | |
|---|---|
| EasyChem Plus Sea Water / Océan | 1 |
| RBR Solo | 2 |
| Mesures en profil vertical | 2 |
| Activation Twist et liaison Wifi | 2 |
| RBR Maestro enregistreur multi-capteurs | 3 |
| Modem inductif RBR-MLM | 3 |
| RBR Chaîne de thermistances | 4 |

EasyChem Plus Océan

L'EasyChem Plus Océan est le premier analyseur robotisé capable de rivaliser avec les traditionnelles chaînes à flux continu sur les analyses d'eau de mer, en débit et en précision, avec une réduction notable des coûts d'achat comme d'usage.

Grâce à son détecteur à haute sensibilité de 50mm et ses méthodes intégrées, il atteint une sensibilité de mesure sur Orthophosphate au niveau du ppb.

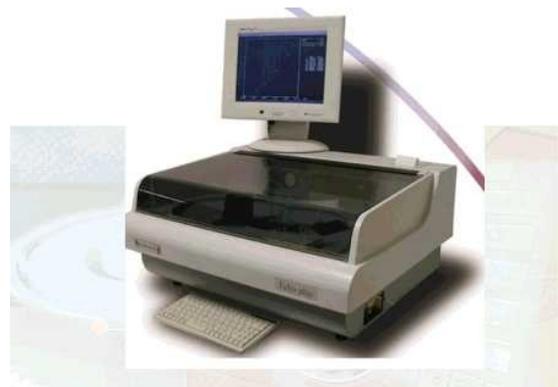
D'une simplicité incomparable, il est à la portée du débutant, plus de réglages préliminaires fastidieux et interminables, l'EasyChem Plus Océan se programme facilement, il optimise les cycles automatiquement en

fonction de la charge demandée.

En parallèle, l'analyse robotisée permet de choisir dans la large banque de méthodes utilisables, une souplesse incomparable avec l'ajout complexe et forcément limité des modules classiques utilisés par les chaînes à flux continu.

Tous les EasyChem Plus en service peuvent être mis à niveau « Océan » par l'utilisateur à un coût abordable.

Nouveau



Enregistreurs mono-voie RBR Solo

Les petits enregistreurs monovoie RBR-Solo mesurent et enregistrent température ou pression ou oxygène dissous dans un format compact et avec précision jusqu'à 1700 mètres d'immersion (voir les versions Abysses si vous descendez à 10 000 mètres).

Plus d'autonomie, plus de mémoire, transferts USB à pleine vitesse résultent d'une architecture totalement nouvelle.

Quelques caractéristiques du RBR-Solo-T pour illustrer le propos :

précision $\pm 0,002^{\circ}\text{C}$, 20,3M de données sur 118 jours à 2Hz, poids 126g en air ou 20g en eau.



Mesures en profil vertical

*Rapidité et
précision*

Les mesures en profil vertical exigent des caractéristiques différentes de celles d'une simple surveillance générale de l'environnement par des mesures ponctuelles enregistrées. Pour exécuter rapidement un profil vertical détaillé dans une masse d'eau, il faut réunir rapidité et précision, tout en conservant l'aspect pratique des choses. Les CTD RBR entrent parfaitement dans ce cadre : rapidité de capture

jusqu'à 12Hz, très grande précision des capteurs utilisés et convivialité du système avec des unités usuelles directes, sans post traitement. L'utilisateur a plusieurs options : suspendre sa sonde par le câble électro-porteur submersible et lire directement en temps réel durant descente et remontée, opérer en aveugle avec le démarrage/arrêt sur consigne de l'enregistreur pour une découverte des mesures

après la remontée et la connexion sonde-PC, bénéficier de la connectivité Wifi sans fil avec un iPad® et le partage immédiat des données via DropBox



Activation Twist et liaison Wifi

Activation Twist et Wifi simplifient la réalisation de vos profils.

Tournez la bague supérieure de votre sonde RBR, elle vibre pour vous confirmer l'activation.

Faites votre profil CTD dans la masse d'eau puis visualisez immédiatement le cast sur iPad®, iPhone®, iTouch® grâce au Wifi et à l'application iRuskin ou si vous préférez connectez le

câble sur votre PC pour un transfert réellement rapide par USB vrai.



RBR Maestro enregistreur multi-capteurs

Le RBR-Maestro est un enregistreur multivoies (3-13) à grande flexibilité, avec échantillonnage rapide pour vos profils verticaux, une très grande mémoire et plein d'énergie pour les déploiements longs et multi-capteurs.

Vous n'aurez jamais vu un transfert USB aussi rapide pour vos gros fichiers de données.

RBR-Maestro peut être équipé de toute combinaison personnalisée parmi : CTD, Température, Marée, Turbidité, pH, Profondeur (pression), Marée & houle, Fluorescence, Redox, Houle, Oxygène dissous O2d, PAR, Transmission.

L'enregistreur RBR-Maestro simplifie le paramétrage du régime d'échantillonnage optimum pour vos mesures.

Capacité de stockage et transfert rapide facilitent les longs déploiements avec les cadences d'échantillonnage les plus élevées.

Les données s'exportent vers MatLab®, Excel®, OceanDataView® ou en texte pour faciliter le post traitement avec d'autres algorithmes.



Modem inductif RBR—MLM

Le système de communication par modem inductif sur ligne est conçu pour produire une communication rapide avec des enregistreurs déployés jusqu'à 1000 mètres en immersion.

Le modem utilise un transformateur submersible pour transférer l'information sans connecteurs ni câbles, vers le câble isolé de la ligne de mouillage.

Un nombre non limité d'instruments peut ainsi se connecter sur le MLM-1000, avec une liaison transparente, une découverte automatique d'un node et une détection CRC d'erreur.

Le MLM peut piloter en direct une transmission à

distance, radio, GSM ou satellite.

Le système permet de modifier le paramétrage des instruments déjà en service, par exemple en réponse à des conditions environnementales changeantes, de contrôler l'état actuel et la fonctionnalité des matériels, le transfert des données enregistrées durant le déploiement.





11, Rue de l'Egalité
08320 Vireux-Molhain France

Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07
Télécopie : 00 33 (0)3 24 41 11 57
Messagerie : anhydre-vente@orange.fr

**Retrouvez-nous sur le
WEB :**

[www anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

AnHydre est spécialiste dans la fourniture d'équipements et de services dédiés au contrôle de l'environnement. Notre devise souligne notre engagement dans le domaine de l'eau. Notre domaine de compétence est l'eau dans tous ses états : les eaux superficielles, souterraines, potables, usées, de mer et océan, de lac, de rivière, le traitement des eaux ...

Nous vous épaulons en partenaire sur vos projets, n'hésitez pas à nous solliciter.

Bonne lecture.

Copyright © 2014 AnHydre

RBR Chaîne de thermistances

Les enregistreurs RBR multi-voies de température sont proposés en configurations jusqu'à 12 ou 24 voies. Ces chaînes de thermistances sont personnalisées pour répondre à un besoin et à vos spécifications en termes de longueur de chaîne et d'espacement des thermistances.

Le RBR concerto supporte 1 à 24 nodes de température en toute combinaison de thermistances (jusqu'à 24). D'autres voies pour capteurs peuvent être ajoutées.

Les réseaux de thermistances sont fabriqués à la demande et peuvent être de n'importe quelle longueur restant pratique. Les

déploiements possibles sont en eau continentale ou marine ou souterraine, en béton, en permafrost ou en glace. Elles sont utilisées pour mesurer des vagues internes et sur des études cryosphériques.

Le réseau peut être monté en ligne sur câble ou enchâssé dans un robuste tube PVC pour mesurer les température de sol.

Utilisables en immersion jusqu'à 4000m, il existe des versions pour sondes de sédiments et une plage en température opérationnelle étendue sur -40°C à +35°C.

