

ACOUSTIQUE SOUS-MARINE

Enregistreur acoustique DORI

Gamme d'enregistreurs acoustiques sous-marins autonomes haute performance

Haute performance acoustique, grande capacité de stockage et faible consommation : ce sont les trois mots-clés de la gamme **DORI** d'Abyssens. Plus de 110 dB de dynamique, une écoute jusqu'à 200 kHz et jusqu'à 16 To de stockage : pour une écoute ponctuelle comme pour une surveillance de longue durée, en zone côtière ou en eaux profondes, il existe un modèle adapté, au meilleur prix.

Tout le paysage sonore sous-marin à portée de main : deux gammes de fréquences couvrent les sons biologiques, des crevettes claqueuses aux vocalises des mammifères marins, comme les sons d'origine humaine, du bruit rayonné des navires aux travaux offshore. Avec un bruit propre inférieur à l'état de mer zéro et une grande dynamique, le bruit ambiant se mesure en même temps que les sources de fort niveau.

POINTS FORTS

- 01 Grande dynamique** : 110 dB
- 02 Données brutes** : fichiers .wav sur 24 bits
- 03 Large bande** : écoute jusqu'à 200 kHz
- 04 Grande capacité** : stockage jusqu'à 16 To
- 05 Bruit propre très faible** : inférieur à l'état de mer zéro
- 06 Réglages logiciels** : gain d'amplification et filtre passe-haut analogiques configurables
- 07 Longue autonomie** : enregistrement continu jusqu'à 6,9 mois
- 08 Configuration WiFi** : sans ouvrir l'enregistreur
- 09 Accès propre et sûr** : cartes SD et énergie accessibles sans contact avec l'électronique
- 10 Mise à jour à distance** : du logiciel de l'enregistreur



Enregistreur DORI avec supports de mouillage

L'OFFRE COMPREND

- Hydrophone
- Un jeu de piles alcalines, ou batterie rechargeable avec chargeur
- Stockage (cartes micro SD)
- Soupape de surpression
- Logiciel DaViS
- Kit d'accessoires

En option : hydrophone déporté, capteur de température, cage de protection, supports de mouillage, valise de transport, kit de vide.

ENREGISTREUR ACOUSTIQUE DORI

Une gamme modulaire

4

modèles : XS, S, M, L

3

modes d'alimentation

2

versions de fréquence

2

options : hydrophone déporté, température



CHOISIR SON MODÈLE

Modèle : XS, S, M ou L

Il reflète l'autonomie de l'appareil, en adéquation avec l'énergie disponible et la capacité de stockage maximale : S pour les déploiements courts (15 jours), M pour les déploiements moyens (3 mois), L pour les déploiements longs (6 mois).

Alimentation interne : b ou c

Batterie lithium rechargeable transportable par avion (b) ou piles alcalines C et D (c).

Version XS

Alimentée par une source externe, sans batterie interne. Très compacte, elle s'intègre à bord de ROV, AUV ou planeurs, ou sert d'observatoire câblé (câble sur demande).

Gamme de fréquences

LF : hydrophone faible bruit HTI-96-MIN, 2 Hz – 30 kHz. HF : hydrophone HTI-99-UHF, 2 Hz – 250 kHz, pour la détection des clics des mammifères marins, dont le marsouin commun.

SIMPLICITÉ, EFFICACITÉ, FIABILITÉ

Accès propre et sûr

L'ouverture donne un accès protégé aux cartes SD et à la batterie ou aux piles, sans contact avec l'électronique : changement rapide sur le bateau et téléchargement direct à la vitesse maximale de votre ordinateur.

Conception sûre

Soupape de surpression sur tous les systèmes ; kit de vide en option pour tester l'étanchéité avant déploiement.

Sans câble ni aimant

Configuration sur le terrain par WiFi, depuis un smartphone ou un ordinateur. Pour démarrer, tournez le sélecteur sur la position d'enregistrement : la dernière configuration se lance automatiquement.

Logiciel DaViS

Visualisation en post-traitement : spectrogramme, évolution du niveau de pression acoustique (SPL), densité spectrale de puissance, niveaux par tiers d'octave et écoute audio. Gratuit, pour Windows, fourni avec chaque enregistreur.

ENREGISTREUR ACOUSTIQUE DORI

Caractéristiques techniques

	XS	S	M	L
Référence (base)	DORI_recorder_XS	DORI_recorder_Sb DORI_recorder_Sc	DORI_recorder_Mb DORI_recorder_Mc	DORI_recorder_Lb DORI_recorder_Lc
ACOUSTIQUE				
Convertisseur (CAN)	24 bits			
Dynamique	110 dB			
Filtre passe-haut analogique	10 Hz ou 370 Hz (configurable par logiciel)			
Gain d’amplification analogique	0 dB ou 12 dB (configurable par logiciel)			
Fréquences d’échantillonnage	LF : 31,25 / 62,5 / 125 kéch./s HF : 31,25 / 62,5 / 125 / 250 / 360,36 / 400 kéch./s			
Précision de l’horloge	1 ppm			
HYDROPHONE				
Basse fréquence [LF]	HTI-96-MIN faible bruit · bande passante analogique 2 Hz – 30 kHz			
Haute fréquence [HF]	HTI-99-UHF faible bruit · bande passante analogique 2 Hz – 250 kHz			
Sensibilité (LF et HF)	Standard : –185 dB re 1 V/μPa, autres sur demande			
CONFIGURATION UTILISATEUR				
Mode d’enregistrement	Continu ou cyclique			
Démarrage	Immédiat ou programmé			
Stockage	Données brutes (.wav), durée de fichier au choix			
Configuration	WiFi, sans ouvrir l’enregistreur			
MÉMOIRE (CARTES MICRO SD INTERNES)				
Stockage maximal	4 To		10 To [HF] 4 To [LF]	16 To [HF] 10 To [LF]
ALIMENTATION				
Alimentation interne	Aucune, alimentation externe uniquement	Batterie lithium rechargeable ou 10 piles alcalines C	Batterie lithium rechargeable ou 24 piles alcalines D	Batterie lithium rechargeable ou 48 piles alcalines D
AUTONOMIE EN ENREGISTREMENT CONTINU				
Version batterie	–	11 jours	2,9 mois	5,6 mois
Version piles alcalines	–	17 jours	3,4 mois	6,9 mois
Détails	Voir le configurateur en ligne Abyssens ou l’onglet autonomie de chaque produit			

ENREGISTREUR ACOUSTIQUE DORI

Caractéristiques techniques (suite)

	XS	S	M	L
MÉCANIQUE				
Diamètre	90 mm		145 mm	
Longueur LF*	150 mm (sans connecteur)	277 mm	Batterie : 490 mm Piles : 392 mm	Batterie : 490 mm Piles : 576 mm
Poids version batterie	0,7 kg	1,5 kg	6,5 kg	9,0 kg
Poids version piles (avec piles)	–	1,9 kg	7,1 kg	12,0 kg
Soupape de surpression	Incluse			
Profondeur max d'utilisation	300 m		250 m	
OPTIONS				
Connexion de l'hydrophone	Intégré, ou déporté avec connecteur SubConn			
Capteur de température	Précision : ±0,1 °C (de –5 à 50 °C)			
Cage de protection	Protège l'hydrophone des chocs ; augmente la longueur LF de 45 mm			
Supports de mouillage	Permettent l'insertion dans une ligne de mouillage			
Valise de transport	414 × 345 × 174 mm		Piles : 502 × 415 × 246 mm Batterie : 687 × 528 × 276 mm	687 × 528 × 276 mm
Kit de vide	Compatible avec tous les enregistreurs DORI ; permet un test d'étanchéité			

* Longueur avec hydrophone LF intégré ; HF : +23 mm ; hydrophone déporté : -42 mm. Le modèle XS n'a pas de batterie interne : 0,7 kg dans tous les cas.



Valise de transport



Option hydrophone déporté



Sélecteur de démarrage et cage

Enregistreurs conçus et fabriqués par Abyssens. Caractéristiques susceptibles d'évoluer ; consultez EquipOcean pour la configuration adaptée à votre projet.