

Le capteur passif bio-acoustique Lorient est un module d'acquisition de données acoustique d'une large gamme de fréquence.

Les données sont enregistrées sur 4 cartes micro-SD et peuvent analysées par nos soins.

- Enregistreur acoustique passif avec déclenchement en continu ou par trigger
- Fréquence d'échantillonnage paramétrable allant jusqu'à 384 kHz, Enregistrement des sons audibles et des ultrasons
- Installation rapide via une bride de fixation sur un mât, arbre ou tout autre support vertical
- Sauvegarde de données sur micro-SD, transfert de données simple via un lecteur de carte SD
- maintien des paramètres et de l'heure lors de changement d'accus (RTC)

Exemples d'applications:

- Suivi acoustique passif de groupes faunistiques divers (orthoptères, amphibiens, oiseaux, chauves-souris, ...)
- Suivi acoustique du paysage sonore urbain ou naturel
- Etude d'impact et identification de couloirs de vols de chauves-souris
- Recherche d'espèces rares via un monitoring acoustique
- ...



Appareil	
Type de micro	MEMS analogique
Fréquence d'échantillonnage	8 - 16 - 32 - 48 - 96 - 192 - 384 kHz
Gamme de fréquence	1 - 128 kHz
durée et intervalle d'enregistrement	0 - 43'200 s
Résolution ADC	12 bits
Format de fichier	wav non compressé
Nom de fichier	heure d'enregistrement UTC au format hexadécimal
Sauvegarde des données	4 x micro SD de 32 Go chacune
Alimentation	2 x 3.7 V - 3400 mAh (18650)
Communication et programmation	Câble micro-USB avec logiciel AudioMoth
Dimensions	boîtier: 80 x 47 x 89 mm plaque de fixation: 80 x 120 mm poid: 250 g