

AURAL-M2

Spécifications

Général

Voltage d'alimentation: 12Vdc nominal (9Vdc à 15Vdc)

Température à l'utilisation: 0 °C à 40 °C

Profondeur testée: 300 mètres

Matériel du boîtier: Acier inoxydable 316, Delrin,

Fibre de verre Epoxy

Matériel de l'anode: Zinc

Section Analogue

A/D: 16 bits

Filtre: Passe bas à fréquence programmable du 8e ordre (Anti Aliasing)

Amplificateur: Amplificateur à bas niveau de bruit avec choix de gain de 16, 18, 20 et 22dB

Sonde de pression: 0 à 1000 psi (0~682 m.) (résolution: 1,3 cm, affichage: 0,1 m, précision de +/- 0,25 % max)

Sonde de température: -10 °C à 40 °C (résolution: 0,0625 °C, affichage: 0,1 m, précision de +/- 0,5 °C)

Hydrophone: HTI-96-MIN

Plage de fréquence utilisée: 10 à 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 384 Hz

Section Digitale

MCU: 33 MIPS Dallas DS89C450 Microcontrôleur Flash à ultra haute vitesse

Capacité & type de mémoire flash: Compact Flash 1 GB ou plus

Capacité du disque dur: 1 TB

Vitesse de transmission des données du disque dur: 1,5 MB/Sec

Base de temps: Basse puissance 32.768 KHz TCXO avec +/- 2ppm d'exactitude

Communication: RS232 (38.4Kbs, N, 8, 1)

Format du fichier système: FAT32

Format du fichier audio: WAV

Fréquence d'échantillonnage: 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16 384, 32 768 échantillons/seconde

Consommation électrique	AURAL-M2 Version 2, 3 & 4
Inactif	~ 8mA
Actif - Attente d'enregistrement	~ 47 mA
Actif - Enregistrement	~ 58mA
Actif - Sauvegarde	~ 253mA



Informations sur l'appareil	16 batteries	64 batteries	128 batteries
A Diamètre (1)	14,6 cm (5,75 in)	14,6 cm (5,75 in)	14,6 cm (5,75 in)
B Longueur	90 cm (35,375 in)	120 cm (47,375 in)	178 cm (70 in)
Poids (2) (5)	20 Kg (45 lb)	32 Kg (71,5 lb)	49 Kg (109 lb)
Poids sous l'eau (2) (4) (5)	9 Kg (19,5 lb)	14 Kg (30,5 lb)	21 Kg (46 lb)
Capacité des batteries (3)	30 Ah	120 Ah	240 Ah
Boîte de transport	-	16 Kg / 19 Kg 35,27 lb / 41,89 lb	21 Kg (46,30 lb)

(1) Cylindre seulement (sans support) (3) Capacité des batteries selon Energizer EN95 (Basé sur un drain constant de 15mA)

(2) Batteries EN95 incluses

(4) Submergé en eau douce

(5) Données valides pour les AURALS fabriqués depuis 01-01-09