SOCIETE DE DEVELOPPEMENT EN ELECTRONIQUE AVANCEE
18, rue Léon de Maleville 82000 Montauban
Tél. 0563935344 E-mail : dea.fr@dea-fr.com
Internet : www.dea-fr.com

RECEPTEUR D'ULTRASONS BATFINDER-02

15 ans après BATFINDER-01 dont l'on se souvient encore, nous avons le plaisir de vous présenter le nouvel appareil à faible coût, prenant la relève, le BATFINDER-02.
C'est également un récepteur(*) du type hétérodyne. Cependant, mis à part son prix, il n'y a pas grand-chose de commun entre les deux appareils. Les nouvelles technologies audio-numériques sont passées par là et, vu la dénomination de notre Société, vieille de 35 ans, nous en sommes très friands.

En effet, BATFINDER-02 utilise les techniques et les composants les plus modernes adaptés aux produits de petite série. Comparé au BATFINDER-01 et aux autres produits concurrents, BATFINDER-02 présente, entre autres, les avantages suivants :

* Nouveau microphone ayant une meilleure sensibilité large bande
* Génération numérique encore plus précise de la fréquence de l'hétérodyne
* Double filtrage (avant et après la conversion de fréquence)
* Double compression du signal (analogique et numérique)
* Affichage numérique (LCD) avec rétroéclairage pour une visibilité parfaite dans le noir
* Commandes numériques par touches tactiles plus fiables
* Fonction SCAN, permettant de balayer automatiquement la bande de fréquences
* Boîtier plus petit et plus léger, fabriqué par impression 3D
* Alimentation par batterie rechargeable Li-ion, compatible avec les chargeurs pour téléphone portable (5V, µUSB), ce qui représente une économie substantielle en cas d'utilisation intensive

Présentation non-contractuelle. Peut être modifiée sans préavis au cours de l'évolution du produit.

Le récepteur a trois boutons de commande : WU (carré), UP (flèche pointée vers le haut) et DWN (flèche pointée vers le bas). Le fonctionnement est très intuitif : WU sert de Marche/Arrêt et de commutation des fonctions Volume/Fréquence, dont l'état courant est indiqué par une flèche sur l'afficheur LCD. La modification des paramètres s'effectue ensuite au moyen des boutons UP et DWN. La valeur courante des paramètres, symbolisés respectivement par « V » et « F » est, bien sûr, indiquée à l'écran. Pour mettre en marche / arrêter l'appareil, l'on maintient enfoncée quelques secondes la touche rouge WU.
Deux connecteurs « jack » 3,5 mm permettent la connexion d'un écouteur et d'un appareil d'enregistrement (un portable, par exemple) respectivement.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence de l'hétérodyne (Fh) :	20 – 120 kHz
Résolution en fréquence :	< 1,5 %
Stabilité de la fréquence (0-70 °C):	0,005 %
Résolution de l'affichage :	1 kHz
Fréquences ultrasonores observables :	17 – 123 kHz (Fh+/-3 kHz)
Bande passante audio (électrique) :	300 Hz – 3 kHz
Bande passante acoustique (mode HP) :	500 Hz – 3 kHz
Puissance de l'amplificateur BF :	250 mW / 8 Ohms
Puissance du HP :	250 mW
Sensibilité électrique du récepteur :	-110 dBm/50 Ohms discernable
Capacité de la batterie :	980 mAh 3,7 V Li-ion
Durée de fonctionnement sans recharge :	> 10h en mode haut-parleur
Dimensions :	105 x 65 x 23 mm
Masse :	120 g approximativement

(*) terme que nous préférons à celui de « détecteur », car il ne fait pas que détecter les ultrasons.

L'image représente l'appareil en fonctionnement. La signification de l'affichage est comme suit :

« V » pour « volume » en position 6 (réglable de 0 à 9 par pas de 6 dB)

Flèche pointant vers le paramètre « F » pour « fréquence », ce qui signifie que les touches jaunes UP et DWN vont agir sur la fréquence de l'hétérodyne.

Enfin, la fréquence sus-mentionnée, affichée en kHz, 45 kHz dans ce cas précis.

Le MANUEL D'UTILISATION peut être consulté/téléchargé ici.

L'information ci-dessus est vérifiée exacte et conforme aux éléments objectifs actuellement connus par nous. Nous nous réservons le droit de faire évoluer le produit sans forcément en faire état, tant que la qualité n'est pas dégradée et les intérêts des utilisateurs sont préservés.