

Français



Générateur de courant électrique de forme carrée
entièrement programmable par ordinateur avec la
possibilité de changement continu de la fréquence

SUPER RAVO ZAPPER®

www.ravozapper.com

www.zapper.cz

www.zapper.sk

www.biores.fr

Manuel de l'utilisateur

Z-Technology Ltd.

Czech Republic



SUPER RAVO ZAPPER®

MANUEL
DE
L'UTILISATEUR



Z-Technology s.r.o.
Czech Republic

www.ravozapper.com
www.biores.fr



Avant utilisation, lisez attentivement ce manuel !

Super Ravo Zapper

Le Super Ravo Zapper n'est PAS un dispositif médical

C'est un générateur programmable de signal rectangulaire, avec fréquence changeante en continu.

Son utilisation est à des fins de laboratoire et de destruction expérimentale des bactéries dans l'eau.

AVERTISSEMENT : L'utilisation de cet appareil pour des thérapies publiées par le Dr Hulda Regehr Clark dans ses livres se fera à vos risques et périls.

Le fabricant et le distributeur n'assument aucune responsabilité pour toute autre utilisation du produit que celle spécifiée par le fabricant.

Le Super Ravo Zapper est un générateur de fréquence conçu pour le travail en laboratoire.

! Le Super Ravo ZAPPER ne doit pas être utilisé par des personnes portant un stimulateur cardiaque ni par des femmes enceintes, ou encore des enfants !

Félicitations pour votre achat du SUPER RAVO ZAPPER, c'est actuellement le meilleur générateur de fréquences au monde avec la possibilité de décaler très finement la plage de fréquences et la largeur de bande que vous avez choisies.

Le Super Ravo Zapper est exceptionnel en ce sens que vous pouvez vous-même contrôler la fréquence du signal générée. Avec les pré-réglages, vous pouvez enregistrer jusqu'à plusieurs dizaines ou centaines de fréquences qui s'exécuteront automatiquement de manière consécutive. Le signal de sortie unique est généré à partir de plusieurs signaux combinés et la composition exacte de ce signal de sortie n'est connue que d'un petit groupe de personnes de Z-Technology sro

Ce sont les principaux avantages du SUPER RAVO ZAPPER, qu'aucun autre appareil disponible ne propose. La programmation très complexe des fréquences est simplifiée grâce au logiciel de programmation des microprocesseurs de contrôle.

Tous ces points font du Super Ravo Zapper, un dispositif unique.

Nous espérons que cet appareil vous aidera à mener une vie heureuse et joyeuse.

DESCRIPTION DE LA FONCTIONNALITÉ

Le Super Ravo Zapper (nommé après SRZ) est un générateur de fréquence qui, à la demande, génère un signal rectangulaire positif, combiné avec des fréquences spécifiques et une tension donnée.

Après avoir acheté le SRZ, vous devez spécifier les fréquences à générer par le SRZ. Entrez ces fréquences à l'aide du programme « Ravo Rife », disponible sur le site web www.biores.fr dans la page de présentation du SRZ.

Lorsque vous cliquez sur un lien actif, le programme est téléchargé sur votre PC et vous pouvez l'installer. Le programme place un raccourci sur le bureau de votre PC. Avant la première exécution du programme, connectez le zapper au PC via le câble USB fourni, et allumez-le en appuyant sur le bouton bleu « Enter ».

Les fréquences peuvent être saisies manuellement à l'aide des boutons du SRZ ou à l'aide du logiciel mentionné ci-dessus via un câble USB. À l'aide de ce logiciel, vous pouvez également modifier le paramétrage de langue et de tous les textes du SRZ.

Remarque : Le SRZ ne communique avec le logiciel que s'il est actif, c'est-à-dire qu'il y a des textes visibles à l'écran. Le mode d'édition ne doit pas être actif, c'est-à-dire qu'il ne doit pas y avoir de curseur visible (trait de soulignement à l'écran).

Les fréquences sont saisies par groupes. La fréquence peut être fixe (avance = 0) ou variable (l'avance est dans la plage de 0,001 à 0,255 Hz ou kHz/sec).

Dans un groupe, il peut y avoir n'importe quel nombre de fréquences, et ce jusqu'à l'épuisement de la mémoire FRAM interne qui peut stocker jusqu'à 744 entrées.

Après le démarrage du SRZ, le nombre d'enregistrements libres en mémoire s'affiche pendant un instant après le message de bienvenue.

- Une fréquence (fixe ou variable) occupe 1 entrée.
- Le nom du groupe occupe 2 entrées.
- Le nom du groupe se compose d'un texte de 16 caractères (que vous pouvez définir).

Après avoir démarré le groupe, le SRZ générera toutes les fréquences contenues dans le groupe donné.

Remarque : Si dans le groupe vous sautez plusieurs fréquences, seules les fréquences à partir de celle choisie seront générées jusqu'à la fin du groupe.

Exemple : si vous avez sélectionné la quatrième des six fréquences, seules les trois dernières fréquences seront générées. C'est utile lorsque la génération est interrompue quelque part au milieu du groupe - A la prochaine mise sous tension, le SRZ se positionne sur la dernière fréquence jouée, et la lecture peut continuer à partir de cette fréquence (après que le groupe ait été redémarré). Vous pouvez également sélectionner manuellement n'importe quelle fréquence, n'importe où dans le groupe et commencer à générer à partir de celle-ci jusqu'à la fin.

Le temps total est calculé à partir de la fréquence actuelle, jusqu'à la dernière fréquence du groupe.

Lors du déplacement entre les groupes, le sélecteur de fréquence est toujours réglé sur la première fréquence du groupe donné.

C'est-à-dire que le sélecteur précédent vers une fréquence sera oublié.

C'est-à-dire que le temps total sera entièrement calculé à partir de toutes les fréquences du groupe.

Lorsque vous commencez à générer, le SRZ produit un signal rectangulaire CC, dont la fréquence se déplace en continu à la vitesse (taux d'incréméntation) que vous avez spécifiée entre la limite inférieure et supérieure, pendant le temps que vous avez spécifié (longueur de génération). La durée de génération est affichée à l'écran en haut à gauche. La ligne du bas indique la fréquence de sortie.

En démarrant la génération, la rampe d'entrée est effectuée en même temps, c'est-à-dire que la tension commence à augmenter lentement de 0% (environ 5V) à la valeur souhaitée (qui est enregistrée par l'utilisateur pour chaque fréquence). La rampe (amélioration des performances au début de chaque fréquence) peut être interrompue en appuyant sur le bouton DOWN.

Lors de changements manuels de la valeur de la tension de sortie à l'aide des boutons UP et DOWN, ceux-ci sont stockés en mémoire pour la fréquence donnée, et sont conservés pour la génération suivante. Dans le coin supérieur droit de l'écran, à côté de la lettre "U", la valeur actuelle de la tension de sortie est affichée (la valeur la plus élevée du signal, appelée crête - max est d'environ 15V) et dans le coin supérieur gauche, elle est exprimée en pourcentage pendant 1 à 2 secondes.

Appuyez sur ENTER pour éclairer l'affichage pendant un instant.

(Cela désactivera également tout affichage en pourcentage de la tension de sortie s'il est affiché, et en même temps, si la batterie est presque déchargée, l'affichage de la tension de sortie est affiché à la place du message "Bat bas".)

Appuyez sur le bouton LEFT pour activer l'affichage de la charge restante de la batterie. La valeur est affichée en pourcentage.

Appuyez sur le bouton DROIT pour visualiser le temps restant de génération jusqu'à la fin du groupe (h.mm.ss), et jusqu'à la fin de la fréquence actuellement générée (- mm. ss).

Lorsque le temps de la fréquence générée expire, la rampe décroissante est effectuée, c'est-à-dire que la tension de sortie commence à diminuer lentement jusqu'à 0%, puis une autre fréquence commence, qui s'accompagne d'une rampe montante (c'est-à-dire l'augmentation de la tension de sortie), ou la génération s'arrête, si la dernière fréquence est jouée. Si la fonction de détection de contact est active et que vous n'avez pas encore connecté la charge ou que la charge est déconnectée pendant la génération, le décalage de fréquence et le décompte du temps restant sont suspendus et le SRZ vous demandera de vérifier le contact et entame un compte à rebours (mauvais contact) jusqu'à l'arrêt. Après avoir connecté la charge, le SRZ continue à générer les fréquences à partir de l'endroit où il s'est arrêté ou s'éteint lorsque le timer expire.

Si la fonction de détection de court-circuit est active et que vous connectez les contacts de sortie entre eux, le décalage de fréquence ainsi que le compte à rebours de la durée de génération sont suspendus, et le SRZ affiche le court-circuit de sortie, et commence le compte à rebours de 5 secondes jusqu'à ce que le problème soit résolu. Donc, si vous parvenez à éliminer le court-circuit dans les 5 secondes, le SRZ va générer à partir de là où il s'est arrêté, sinon il s'éteindra.

Si la puissance de la batterie est faible (lorsque la tension chute à 11,1 V), le SRZ affiche le message dans le coin supérieur droit : « Bat Bas », qui chevauche les informations d'origine sur la tension de sortie. En même temps, le rétroéclairage de l'écran est désactivé (vous pouvez appuyer sur ENTER pour rappeler à nouveau les informations sur la tension de sortie). Si la tension de la batterie descend en dessous de la valeur critique fixée à 10,5 V, le SRZ l'affiche avec le message : « Batterie faible » et il s'éteint immédiatement.

Le SRZ peut fonctionner avec ou sans adaptateur connecté au secteur. L'adaptateur secteur est conçu pour charger la batterie, mais nous vous recommandons vivement de le déconnecter avant la génération, afin que la fréquence de sortie soit entièrement flottante.

De même, nous vous recommandons de déconnecter le câble USB du SRZ avant de générer les fréquences sélectionnées afin que la fréquence de sortie soit complètement flottante. Si le SRZ est inactif, vous pouvez connecter ou déconnecter librement l'adaptateur secteur. Lorsque l'adaptateur secteur est connecté au SRZ et que l'interrupteur principal est allumé, la charge de la batterie continue, que la génération soit active ou pas.

La charge non-stop n'a pas d'importance pour le SRZ. (La charge de la batterie interne 12V/0.8Ah se fait via une tension stabilisée de 14.9V avec la limitation du courant de charge au maximum de 100mA.)

Si le SRZ est éteint, mais que l'interrupteur principal est allumé, le SRZ ne tire aucun courant de la batterie et il peut rester ainsi. L'interrupteur principal sert de protection pour le transport SRZ afin qu'il ne s'allume pas tout seul dans sa valise de transport.

Nous vous recommandons de garder la batterie interne chargée, car si la batterie est déchargée trop longtemps, la durée de vie et le nombre de cycles sont rapidement réduits.

En cas de périodes prolongées pendant lesquelles l'appareil

Si le SRZ n'est pas utilisé, nous recommandons de recharger la batterie au moins une fois tous les 3 mois.

BOUTONS ET CONTRÔLES

Vous devez basculer vers la droite l'interrupteur coulissant Principal noir qui est situé sur le haut du SRZ où se trouve la connectique. Vous pouvez également

connecter un adaptateur pour charger la batterie interne, mais elle ne se recharge que lorsque cet interrupteur principal est positionné à droite. La charge est indiquée par un voyant lumineux vert. Lorsque l'interrupteur principal est éteint, le SRZ ne peut ni fonctionner ni être rechargé.

L'appareil fonctionne avec cinq boutons : vert UP, DOWN, LEFT et RIGHT et en appuyant sur le bouton bleu ENTER, vous confirmez-sélectionnez et allumez.

Appuyez sur ENTER pour activer SRZ, ou pour exécuter une fonction sélectionnée ou activer son édition.

Appuyez sur les boutons UP ou DOWN pour sélectionner un groupe, une fréquence, faire défiler le menu ou modifier un paramètre sélectionné.

Appuyez sur les boutons LEFT ou RIGHT pour faire défiler les paramètres ou basculer entre les données affichées.

Lorsque le générateur est en marche, utilisez les boutons UP ou DOWN pour augmenter ou réduire la valeur de la tension de sortie.

La combinaison simultanée des boutons UP, DOWN et ENTER arrête le SRZ.

En appuyant longuement sur le bouton, activez la répétition automatique du bouton.

Maintenez les boutons UP et DOWN enfoncés simultanément tout en allumant le SRZ à l'aide du bouton ENTER pour activer le mode service.

Maintenez simultanément les boutons UP, DOWN et LEFT tout en allumant le SRZ. Utilisez le bouton ENTER pour réinitialiser les réglages à l'état d'usine, supprimant ainsi tous les réglages par défaut dans le SRZ.

Remarque : Avant de commencer à générer, assurez-vous que le câble USB est débranché. Le pôle négatif de sortie du signal n'est pas

connecté en interne à la masse (GND), et ne doit pas être combiné avec la masse (GND) de l'usb, c'est-à-dire avec la trame de l'ordinateur lors de la génération. Ainsi, avant de connecter au PC, déconnectez le câble du connecteur de sortie du signal.

MENU

Liste des groupes – Liste des fréquences dans le groupe – Décalage de vitesse – Durée de génération – Tension de sortie.

LEFT + RIGHT + ENTER = **Fonctions supplémentaires**

- Entrer le code

- Retro Eclairage
- Buzzer Actif
- Attente contact
- Détection contact
- Court-circuit
- Réglages d'usine
- Autorisation écriture
- Fin du menu, Menu réglages

Un exemple de création manuelle d'un groupe avec ses fréquences, sans ordinateur, sur un SRZ neuf, vide :

- Allumez l'interrupteur principal à glissière.
- Appuyez sur Entrée pour activer SRZ. L'écran d'accueil et un certain nombre d'entrées libres s'affichent.
- De cette façon, nous arrivons dans le menu sur un affichage avec la liste des groupes. Sur la ligne du haut, à gauche, le numéro du groupe actuel est affiché, divisé par le nombre total de groupes (X/Y).

Comme il n'y a pas encore de groupes, nous pouvons voir 0/0 et en dessous il est écrit " Manque group". Pour modifier des enregistrements, le mode de saisie doit être activé. Le mode de saisie permettant l'enregistrement s'effectue via des fonctionnalités supplémentaires, mais le réglage d'usine active déjà cette fonction. Lorsque le mode d'écriture est activé, en appuyant sur le bouton ENTER, nous pouvons accéder au mode d'édition et les symboles fonctionnels sont affichés dans le coin supérieur droit de l'écran avec le curseur en dessous que nous utilisons pour sélectionner le symbole-fonction requise:

<	Fin de l'édition.
@	Modification du nom. (Affiché lorsqu'il y a un groupe.)
+	Ajoute un groupe.
-	Supprime un groupe comprenant tous

Fréquences qu'il contient. (Affiché lorsqu'il y a un groupe.)

← Commence à générer un signal du groupe existant à partir de la fréquence définie. (Affiché lorsqu'il y a des fréquences dans un groupe.)

S'il n'est pas activé en écriture, aucun symbole fonctionnel ne sera proposé après avoir appuyé sur ENTER mais la génération de signal sera activée immédiatement en supposant qu'il existe déjà des fréquences dans le groupe.

Appuyez maintenant sur le bouton RIGHT, déplacez le curseur sous le "+" et appuyez sur ENTER pour confirmer. Cela créera un nouveau groupe vide, et l'édition du nom sera activée (comme en sélectionnant „@“). Nommez maintenant le groupe à l'aide des touches UP, DOWN, RIGHT, LEFT et seulement après avoir écrit le nom de cette manière, confirmez et appuyez sur ENTER pour terminer la saisie du nom. Le curseur revient sur „<“, vous confirmez en appuyant sur ENTER.

Résumé de la création d'un groupe : ENTER „+“, écrire le nom, ENTER, ENTER.

Dans le coin supérieur droit, il y a 0:00:00, qui est la somme du temps des fréquences du groupe à partir de la fréquence actuelle (celle vers laquelle pointe le sélecteur) jusqu'à la dernière du groupe. Dans notre cas, les fréquences du groupe n'ont pas encore été créées, donc la somme de leurs temps est nulle. (Le calcul du temps total peut prendre jusqu'à plusieurs secondes, selon le nombre de fréquences existantes dans le groupe donné.)

- Passez maintenant de la colonne de la liste des groupes aux fréquences que le groupe est sur le point de contenir. Appuyez sur le bouton RIGHT. Comme nous avons créé un groupe, mais qu'il ne contient toujours pas de fréquence, "Manque freq" s'affiche et en haut à gauche il y a le nombre de fréquences sélectionnées / nombre de fréquences existantes dans ce groupe.
- Appuyez sur ENTER pour démarrer l'édition de fréquence. Comme dans ce nouveau groupe il n'y a pas encore de fréquence, il a été créé automatiquement.
- Utilisez maintenant les boutons UP, DOWN, RIGHT, LEFT pour saisir la fréquence ou la plage de fréquence souhaitée. Sur la ligne du haut, entrez la fréquence DEPART et sur la ligne du bas, entrez la fréquence ARRIVEE. Si les fréquences DEPART et ARRIVEE sont

identiques, c'est alors une fréquence fixe, c'est à dire que la vitesse d'avance est de 0

• **DEPART** doit être inférieur ou égal à **ARRIVEE**.
Ce sont les limites entre lesquelles un signal généré s'exécute à une vitesse spécifiée du décalage.

- La fonction „+“ ajoute une autre fréquence au groupe.
- „-“ supprime la fréquence actuelle.
- Appuyez à nouveau sur la touche **ENTER** pour quitter la saisie de fréquence. La fréquence est mémorisée.
- Utilisez les boutons **UP** et **DOWN** pour vous déplacer entre les fréquences. (Cela change également le sélecteur sur la fréquence.)
- Appuyez sur le bouton **RIGHT** pour modifier les autres paramètres de chaque fréquence tels que la vitesse du décalage – Durée de la génération et la tension de sortie.

Décalage de vitesse : signifie combien de fois par secondes change la fréquence (selon la valeur choisie) en Hz ou kHz. Lors de la modification de ces données, l'aide s'affichera sur la ligne du haut indiquant le nombre de minutes.

Durée de génération : affiche le temps pendant lequel le SRZ générera une fréquence spécifiée (minutes: secondes). Lors de la modification de cette durée, une aide s'affichera sur la ligne supérieure, indiquant quelle durée minimale peut être définie.

Elle est calculée pour que le signal de sortie puisse passer (à la vitesse sélectionnée) au moins une fois, de la valeur Inférieure, à la valeur supérieure. Vous ne pouvez pas descendre en dessous de cette durée de génération minimale. (Si vous souhaitez toujours la réduire, vous devez soit augmenter la vitesse d'avance, soit rapprocher les limites de fréquence inférieure et supérieure.)

Dans le cas où le temps minimum dépasse 59 minutes et 59 secondes, l'aide de la ligne supérieure affiche „^^ ^^“ et le temps est réduit à 59:59.

Ce cas peut se produire si une vitesse d'incréméntation très faible est définie et que la limite inférieure de **DEPART** et la limite supérieure d'**ARRIVEE** sont éloignées.

Si vous définissez une fréquence fixe, le temps minimum ne sera pas calculé et "temps illimité" s'affichera à la place sur la ligne supérieure.

La somme de ces temps, pour toutes les fréquences du groupe, est affichée dans la liste des groupes.

Tension de sortie : chaque fréquence peut avoir sa propre valeur de tension de sortie. La valeur est définie ici sous forme de pourcentage allant de 1 à 100 %

Lors de la génération de fréquence, toute modification de la tension de sortie (boutons **UP** et **DOWN**) est enregistrée pour cette fréquence et restera en mémoire même si l'appareil est mis hors tension.

Appuyez sur **ENTER** pour activer l'édition de chaque paramètre sélectionné (uniquement si vous avez activé l'autorisation d'écriture dans les fonctions supplémentaires)
Si vous n'avez pas l'autorisation d'écriture, après avoir appuyé sur la touche **ENTER**, quel que soit le paramètre sur lequel vous vous trouvez, le démarrage de la génération de signal commence.

Avec l'accès en écriture autorisée, vous ne pouvez commencer à générer qu'à partir de la colonne de la liste des groupes. (à savoir les fonctions).

Remarques:

- Une fois l'édition d'un paramètre terminée, c'est-à-dire après avoir appuyé sur **ENTER** (disparition du curseur), la modification des données est immédiatement écrite dans la mémoire **FRAM**, de sorte qu'après avoir désactivé le **SRZ**, (triple combinaison de **UP**, **DOWN**, **ENTER**) vous ne perdrez pas vos modifications.
- Lors de l'ajout de nouvelles entrées (groupes ou fréquences) dans la mémoire, il y a des transferts de données d'autres enregistrements déjà existants (besoin de création d'espace pour un nouvel enregistrement). Dans ce cas, les messages "Calcul" et "Reindexation" s'affichent. En cas d'existence de plusieurs enregistrements, ces opérations peuvent prendre plus de temps, voire quelques secondes. Ces opérations doivent être réalisées sans interruption et en une seule fois ! C'est-à-dire que pendant ces opérations, n'éteignez pas l'interrupteur à glissière principal car cela pourrait endommager l'intégrité des données enregistrées. Cela peut entraîner le message "Erreur Mem FRAM", ou au prochain démarrage du **SRZ**, le message "Re indexation" s'affichera en permanence. Dans ce cas, vous devez recréer à nouveau tous les enregistrements, soit par ordinateur, soit en réinitialisant le **SRZ** avec l'option dans le menu des fonctionnalités supplémentaires, ou en maintenant enfoncés les boutons **UP** + **DOWN** + **LEFT** et en appuyant ensuite sur **ENTER**. Ainsi, la mémoire **FRAM** est reformatée, ce qui efface toutes les fréquences et tous les groupes.

FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

MENU DES FONCTIONS

Ces fonctions sont indispensables pour continuer à travailler avec le SRZ, et éviter la manipulation non voulue des boutons, qui peut conduire à l'écrasement accidentel des sous-paramètres, ce sous-menu est protégé par une simple saisie du mot de passe : 1 2 3

Vous pouvez accéder au menu des fonctions supplémentaires en : appuyant simultanément sur 3 boutons LEFT, RIGHT puis ENTER (puis relâche les trois), puis en utilisant les boutons UP, DOWN vous devez saisir le code d'entrée 123. Après chaque chiffre défini, appuyez sur ENTER.

- **Rétroéclairage** : Ici, vous pouvez activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran. Le rétroéclairage est allumé pendant au moins 5 secondes toujours après avoir appuyé sur n'importe quelle touche. Cependant, si la tension de la batterie descend en dessous de 11,1 V, cette fonction est temporairement automatiquement désactivée pour économiser de l'énergie. Les réglages d'usine – OUI.

- **Buzzer Actif** : vous pouvez activer ou désactiver le son des touches et de diverses fonctionnalités. Les réglage d'usine – OUI.

- **Attente de contact** : définit le temps entre 1 et 59 minutes, ce qui indique la durée de la période pendant laquelle le SRZ demandera au moyen d'un beep ou d'un texte la connexion de la charge (si la détection de charge est activée) avant qu'il ne s'éteigne de lui-même. (Si le SRZ demande la connexion de charge, le compte à rebours de la durée de génération est suspendu.) Le réglage d'usine – 1 minute.

- **Détection de contact** : si cette fonction est activée, Le SRZ mesure la consommation de courant au niveau du connecteur cinch de sortie. Le SRZ demandera la vérification de contact quand le générateur est en marche. Les réglages d'usine – OUI.

- **Détection de court-circuit** : si cette fonction est activée, le SRZ mesure en continu la consommation de courant, en cas d'anomalie, il émet un son et affiche un texte d'avertissement contre les courts-circuits, puis entame un compte à rebours de cinq secondes jusqu'à ce qu'il se mette hors tension, si le court-circuit est toujours détecté en sortie. (Si le court-circuit est détecté, le compteur de

la durée de génération est également suspendu.) Nous vous déconseillons de désactiver cette détection, sauf si vous avez une raison particulière de le faire. Dans le réglage d'usine - OUI.

- **Réglages d'usine** : après avoir sélectionné OUI et ENTER pour confirmer, le réglage des valeurs de tous les paramètres est réinitialisé aux réglages d'usine, et également la mémoire interne FRAM est effacée, où les groupes avec fréquences sont enregistrés.

(Le type de mémoire FRAM est capable de mémoriser des données jusqu'à 10 ans sans alimentation et peut être réécrite plus d'un milliard de fois. Pour modifier un paramètre, le nouveau réglage est toujours écrit dans cette mémoire.) Remarque : Le réglage par défaut ne s'applique pas à la langue par défaut utilisée, qui est entièrement défini par ordinateur uniquement.

- **Autorisation écriture** : Cette fonction détermine ce qui se passe dans le menu après avoir appuyé sur ENTER. Si l'écriture est désactivée, en appuyant sur ENTER n'importe où dans le menu, la génération de fréquence est lancée.

- **Sortie du menu des réglages** : après validation par ENTER cette option vous ramènera au menu principal.

SÉLECTION RAPIDE DE LA FRÉQUENCE FIXE – MODE MANUEL :

Après le démarrage de la génération, le mode manuel de fréquence fixe peut être activé ou désactivé en appuyant simultanément sur les boutons LEFT et RIGHT. Sur l'afficheur, le mode est distingué par MAN ou FRQ devant la valeur de la fréquence de sortie.

De plus, appuyer sur les boutons LEFT ou RIGHT (séparément) augmente ou diminue légèrement les fréquences de sortie actuelles. C'est une façon de faire des changements.

Une autre façon de régler la fréquence plus facilement, consiste à appuyer sur le bouton ENTER (avec le mode manuel activé), ce qui permet d'afficher le curseur ; et en appuyant sur les boutons UP ou DOWN pour changer les valeurs individuellement. Les boutons LEFT et RIGHT permettent de déplacer le curseur. Ainsi la gamme de fréquence ne dépend plus de la bande passante du programme sélectionné (en Hz ou kHz) contrairement aux anciennes versions de SRZ où la sortie était désactivée et le compte à rebours arrêté.

Après avoir confirmé la fréquence en appuyant sur ENTER, la sortie est activée, la fréquence sélectionnée est stabilisée, et le compte à rebours commence. La fonction de rampe montante est également appliquée à cette fonction.

Après la désactivation du mode manuel, le système continue dans le programme d'origine jusqu'à la fréquence où l'activation du mode manuel a été interrompue. Ici aussi, la rampe descendante est effectuée.

SPÉCIFICATIONS SRZ

Fréquence réglable :

- Bande inférieure : de 1 Hz à 999 Hz.
- Bande supérieure : de 1 kHz à 900 kHz avec rapport 1:1.

- Pente d'impulsion d'environ 30 nS.

Signal de sortie de puissance à log.1 :

Max. 200 mW, résistant aux courts-circuits.

Vitesse de décalage réglable :

Bande inférieure : 0,001 Hz à 0,255 Hz par seconde.

Bande supérieure : 0,001 kHz à 0,255 kHz par seconde.

Alimentation :

- 18–24Vcc.
- Batterie interne 12V 0,8 Ah.
- Adaptateur secteur externe miniature : tension de sortie 18V/1A, alimentation de 100 à 240 VAC.
- L'appareil est protégé contre une éventuelle inversion de polarité de l'adaptateur secteur.

Vie de la batterie:

- Temps de génération env. 4 à 6 heures non stop.
- Temps de chargement (de l'état déchargé/à plat, à l'état complètement chargé) environ 12 heures.
- Avertissement d'appareil déchargé : 1 heure avant l'arrêt automatique.
- Affichage en pourcentage de la charge restante de la batterie.

Tension de sortie réglable :

(crête-crête) : env. 5 à 15 V.

Mesure de la consommation de courant en sortie :

- Sortie sans charge, charge partielle, court-circuit

+ l'option d'arrêt de la surveillance.

- Évaluation dynamique en fonction de la fréquence réglée et de la tension de sortie.

Durée de génération ajustable :

Jusqu'à 59 minutes et 59 secondes par fréquence (la valeur minimale possible est convertie à partir de la plage et de la vitesse de décalage de fréquence).

Mémoire:

Espace pour 744 entrées de fréquences et de groupes avec possibilité d'édition.

Réglage du rétroéclairage de l'écran:

Allumer/éteindre (extinction automatique en cas de tension de batterie faible)

Configuration du temps d'attente pour la connexion de charge :

1 à 59 minutes.

Temps d'extinction automatique en cas d'inactivité dans le menu :

5 minutes.

Signalisation sonore de diverses fonctions

Interface avec l'utilisateur pour les entrées et les sorties :

- Afficheur rétroéclairé 16 x 2 caractères.
- Commande à cinq boutons : UP, DOWN, LEFT, RIGHT et ENTRER.
- Entrée pour adaptateur secteur avec connecteur 5X2,1mm
- Interrupteur d'alimentation principal coulissant en retrait
- Connecteur de sortie – prise cinch pour connecter la charge.
- Connecteur de programmation de maintenance utilisé à des fins de production.
- Connecteur USB pour la communication avec un ordinateur permettant la gestion des fréquences, des groupes et des textes d'utilisateur de l'appareil.

Électrodes:

- 2 tubes en inox alimentaire brossé (17240)
Diamètre 30 x 1 mm sur une longueur de 100 mm surmontés d'un capuchon en plastique avec un passe-fil en caoutchouc reliés au connecteur cinch par 2 m de câble très souple avec dans l'âme de 1 mm, 260 brins de 0,07mm de diamètre

conçu pour propager le signal de sortie dans les fluides, le sol, etc. Lors de l'utilisation d'électrodes humides, celles-ci ne doivent pas être complètement immergées.

- Une électrode plate en acier inoxydable poli (acier alimentaire) pour améliorer la propagation du signal de sortie dans les fluides.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LA PROGRAMMATION DU SUPER RAVO ZAPPER À L'AIDE D'UN PC

Téléchargez le logiciel sur le site web www.biores.fr directement sur la page de descriptif du SRZ.

Enregistrez-le sur votre disque "C". Installez ensuite le programme sur votre PC. Le programme crée automatiquement un raccourci sur le bureau appelé Ravo Rife.

Connectez le Super Ravo Zapper au PC et allumez-le. Le PC téléchargera les pilotes du zapper après la première connexion. Ensuite, cliquez sur la touche de raccourci Ravo Rife sur le bureau pour ouvrir une fenêtre de dialogue avec des boutons actifs:

1. Contenu de la mémoire
2. Édition de textes
3. Paramètres

Connectez le SRZ au PC avec le câble USB et allumez le en actionnant l'interrupteur principal du dessus.

Appuyer sur le bouton Entrée.

Lors de la première connexion, les pilotes du SRZ sont installés.

1. Cliquez sur le **contenu de la mémoire** pour ouvrir une boîte de dialogue de saisie des fréquences. Ici, vous pouvez créer une liste individuelle pour votre SRZ.

Ajouter un groupe : ajoutez un groupe que vous nommez - double-cliquez sur la case violette, puis tapez le nom du groupe de fréquences. Cliquez ensuite sur "Ajouter une fréquence" et double-cliquez sur la case violette et entrez-la fréquence. Cliquez ensuite sur OK et la fréquence est saisie dans le champ

De la même manière, vous pouvez ensuite entrer d'autres fréquences ou plages de fréquences.

- **Importation de boîtes aux lettres RPZ** - vous permet d'importer des données de fréquences stockées à partir du générateur de plasma RPZ 14
- **Chargement à partir d'un fichier** - vous permet de récupérer des fichiers de fréquences déjà créées dans le programme
- **Enregistrer dans le fichier** - enregistre les fréquences définies dans un fichier que vous pouvez enregistrer à nouveau dans le programme ou Zapper à tout moment Pour la connexion SRZ à l'aide d'un câble USB et allumez SRZ à l'aide de la touche Entrée (l'interrupteur principal doit être activé)

Ci-dessous, après un moment de connexion du SRZ au PC, le signe "**zapper prêt**" et les boutons **Télécharger depuis Zapper** et **Télécharger vers Zapper** apparaissent

- **Télécharger depuis Zapper** - le programme télécharge les données stockées dans SRZ
- **Télécharger vers Zapper** – télécharge les fréquences avec les noms des préréglages (groupes) que vous avez sélectionnés dans SRZ.

2. Édition de texte - permet d'éditer des textes à partir de SRZ

3. Paramètres - permet à l'opérateur de sélectionner la langue et la taille de la police

Le programme vous permet de télécharger le contenu des préréglages d'un autre Zapper et par conséquent de télécharger le programme dans n'importe quel nombre de zappers.

Pour toute question ou suggestion d'amélioration, écrivez à : zapper@zapper.cz

AVIS : •

N'utilisez jamais l'appareil dans la baignoire !

- N'utilisez jamais l'appareil si vous portez un stimulateur cardiaque ou si vous êtes enceinte. De plus, son utilisation n'est pas recommandée si vous avez des implants métalliques.