

USER'S GUIDE
MANUAL DE USUARIO

www.wavetunner.com

IMPORTANTE:
POLIZA DE GARANTÍA EN EL INTERIOR

WAVE[®]
TUNNER
SQ-D42

MANUAL DE USUARIO

WAVE TUNNER
MOD. SQ-D 42

Wave Tunner[®] está desarrollado en base a la tecnología e investigación del Dr. Raymond Rife.

El Bio Generador de frecuencias RIFE modelo SQ-D 42 es una unidad completamente digital que cuenta con un control de absoluta precisión mediante un teclado numérico que permite introducir una serie de hasta 10 frecuencias por programa para su ejecución automática, brindando así acceso instantáneo a los tratamientos y frecuencias personalizadas requeridas. Esto además de contar con 797 programas de tratamientos completos precargados listos para usarse en los principales padecimientos.



Manual de usuario versión digital

Wave Tunner[®] SQ-D 42



Ensamblado en México con componentes de la más alta calidad provenientes de Estados Unidos de América y otros países.

Para mayor información, accesorios, refacciones, soporte y todo lo relacionado con el Wave Tunner[®] visite nuestro sitio web:

www.wavetunner.com

Wave Tunner[®] todos los derechos reservados © 2009

Este manual esta protegido por derechos de autor incluida su versión digital disponible en sitio web de Wave Tunner[®] (<http://www.wavetunner.com/getmaual>) asi mismo ninguna parte puede ser impresa, fotocopiada, reproducida y/o traducida sin previo consentimiento de Wave Tunner[®]. La información contenida en este manual es correcta al día de impresión y/o publicación, Wave Tunner[®] se reserva el derecho de cambios en cualquier momento sin previo aviso; debido a la implementación de nuevas tecnologías o modificación de las mismas en pro de mejorarlas.

Impreso y diseñado por:
Estudio Garage en Julio del 2009.
Cel. 5516558725





INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD Y USO

- Lea este instructivo antes de conectar su unidad Wave Tunner®.
- Conserve este instructivo.
- Siga las instrucciones para el uso adecuado del equipo.
- Nunca conecte su unidad Wave Tunner® directamente al suministro eléctrico (enchufe).
- Proteja su unidad bio-generadora Wave Tunner® de descargas y variaciones de voltaje en el suministro eléctrico mediante un supresor de picos de buena calidad y una tierra física.
- Sólo utilice accesorios especificados por el fabricante.
- Limpie su unidad Wave Tunner® únicamente con un paño húmedo sin ningún solvente o químico.
- No utilice su unidad Wave Tunner® cerca del agua, y no introduzca el equipo en ningún tipo de líquido.
- No utilice su unidad Wave Tunner® cerca de fuentes de calor como: radiadores, motores, estufas o cualquier otra fuente de calor.
- Durante tormentas eléctricas o temporada de lluvias desconecte por completo del enchufe su unidad Wave Tunner® cuando no este en uso.
- No intente abrir ni desarmar su unidad Wave Tunner®.
- El uso del equipo en pacientes con marcapasos y/o dispositivos electrónicos auxiliares es responsabilidad de quien lo usa.
- Si se presenta un mal funcionamiento en su unidad bio-generadora Wave Tunner® contacte a su distribuidor para programar una revisión.

La omisión de cualquiera de estas recomendaciones anulará la garantía por completo.



IMPORTANTE RIESGO DE DESCARGA

- Antes de conectar y poner en marcha su Wave Tunner® familiarícese con los controles del mismo, de igual manera cerciórese que todos ellos se encuentren en su valor más bajo o en cero.
- Tenga referencia del tratamiento y programa que va a llevar a cabo con el paciente o con usted mismo antes de sujetar los electrodos.



PUESTA EN MARCHA

El Wave Tunner® SQ-D 42 cuenta con dos modalidades de operación y programación para su óptima ejecución según sea el caso, una automática y otra manual. La modalidad automática consta en una serie de frecuencias y tiempos pre configurados, estos programas son para tratamiento de los principales padecimientos; cada programa consiste en una serie de frecuencias que puede ir de 3 hasta 10 frecuencias con una duración de 3 minutos por frecuencia y un tiempo de sesión que varía de 9 a 30 minutos dependiendo de la cantidad de frecuencias contenidas en el programa. Mientras que en el caso de la modalidad manual es necesaria la introducción personalizada de frecuencias y tiempos que se requieren ejecutar por sesión con una máximo de hasta 10 frecuencias por bloque; en este caso la cantidad de frecuencias, bloques y tiempo serán determinadas por el operador de acuerdo al tratamiento deseado. Para comenzar:

1. Encienda la unidad SQ-D 42 mediante el botón de encendido (8).
2. Antes de solicitar al paciente tomar los electrodos ya sean manerales, placas o parches (pads) corrobore que la perilla de ganancia (7) se encuentra en el valor mínimo (0).
3. Indique al paciente tomar los manerales el positivo (rojo) en la mano derecha y el negativo (negro) en la izquierda, o en su caso coloque los electrodos para pies (placas opcionales) usando la misma lógica, polo positivo en pie derecho y negativo en pie izquierdo. Es posible también usar electrodos en parches adhesivos (pads) en lugar de manerales o placas si es que se desea localizar la terapia en puntos específicos de estimulación directa como en la acupuntura.



KIT INICIAL

El Kit Inicial del Wave Tunner® SQ-D 42 Incluye:

- Un manual de usuario con póliza de garantía incluida.
- Un libro guía de padecimientos y sus frecuencias respectivas.
- Una unidad generadora de bio-frecuencias modelo SQ-D 42.
- Un juego de electrodos, dos manerales contruidos en metal de alta resistencia.
- Un juego de caimanes: un positivo (rojo) y un negativo (negro).
- Un juego de parches (pads) adhesivos desechables con terminales para caimanes. Estos se utilizan con la finalidad de localizar la terapia.
- Un juego de cables universal para electrodos tipo plug banana, uno positivo (rojo) y uno negativo (negro) contruidos en silicón de alta durabilidad.
- Un cable de corriente para voltajes de 120-230 VAC.
- Un cable con seguro tipo coaxial para salida auxiliar con terminales tipo caimán.
- Un estuche para guardar y transportar el bio-generador contruido en lona lavable de alta resistencia con acolchado interno.

Accesorios opcionales y de remplazo para el SQ-D 42

- Electrodos para pies (placas) de acero inoxidable de alta calidad. (no incluye cables)
- Juego extra de cables universal para electrodos tipo plug banana, uno positivo (rojo) y uno negativo (negro) contruidos en silicón de alta durabilidad.
- Juego extra de electrodos manerales contruidos en metal de alta resistencia.
- Juegos extras de parches (pads) adhesivos desechables con terminales para caimanes.
- Estuche para guardar y transportar el bio-generador.



La imagen puede variar con respecto al kit. Imagen con fines únicamente ilustrativos.

Electrodos para pies (opcionales)

Kit Inicial del Wave Tunner® SQ-D 42

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consumo: 18 Watts
 Voltaje de entrada: **110-130/210-240 VAC \pm 15% 50/60Hz
 Amplitud de Salida: \geq 28Vpp (50 Ω carga [load])

Forma de Onda: Senoide, Cuadrada y Triangular
 Rango: 1Hz-99Khz
 Resolución: 1.0Hz \pm 5%

Dimensiones:
 Altura (height): 15 cm, Ancho (length): 23.9 cm, Profundidad (depth): 28 cm, Peso (weight): 3.2 Kg

** vease gráfica de selector(switch) de voltaje (10) en la sección: PUESTA EN MARCHA.

4. De acuerdo a la experiencia clínica y al criterio médico determine la modalidad de operación de la SQ-D42 ya sea automática o manual. Una vez determinada la modalidad y configuración de programa (frecuencias, tiempo e intensidad), elija mediante la tecla “wave” (2) el de tipo de onda que se requiere (senoidal, cuadrada o triangular) según el criterio y el tratamiento a efectuar. El tipo de onda seleccionada se vera reflejada en el display (1) bajo la siguiente lógica: S=senoidal, C=cuadrada y t=triangular. En caso de requerir de la modalidad de programación automática (programas preconfigurados) siga al paso “5”. En caso de necesitar de la modalidad de programación manual (programación personalizada) salte hasta el paso “6”.

5. La leyenda “Cod” debe estar visible en el display(1) para poder acceder a la modalidad automática de no ser así presione la tecla de reset (5 [Hz%]) para ir a esta modalidad. Refiérase a la guía incluida de programas y respectivos padecimientos precargados (codigos). Introduzca el código de programa perteneciente a la(s) frecuencia(s) a utilizar mediante el teclado numérico (4), una vez introducido presione la tecla SHIFT azul (3) para confirmar e iniciar el programa. Si durante este proceso usted introduce un dígito erróneo presione la tecla de “punto” (.) para borrarlo, este se encuentra localizado en la botonera numérica (4). A continuación reintroduzca el dígito deseado; una vez corregido el código presione la tecla SHIFT azul (3) para confirmar e iniciar el programa. Salte al paso “7”.

6. Para poder comenzar a introducir las frecuencias requeridas de manera manual, la leyenda “Fr1” debe estar presente en el display (1); Si la leyenda Fr1 no esta presente cambie la modalidad de operación mediante la tecla de SHIFT azul (3). Una vez en la modalidad manual configure el programa personalizado; introduzca la primera frecuencia mediante la botonera numérica, si la frecuencia es menor a 5 dígitos comience introduciendo ceros para llenar los espacios de izquierda a derecha, por ejemplo, la frecuencia 467 deberá introducirse como 00467. Una vez introducida la primera frecuencia presione la tecla SHIFT azul (3) para confirmar, en caso de introducir un dígito erróneo presione el botón de punto (.) para borrar; este se encuentra localizado en la botonera numérica (4), a continuación reintroduzca el código deseado, una vez introducido el código correcto presione SHIFT azul (3) para confirmar y pasar a programar la segunda frecuencia. La leyenda consecutiva “Fr2” deberá estar presente para alimentar el banco subsecuente, repita el procedimiento anterior para personalizar la(s) frecuencia(s) de los bancos subsecuentes (del Fr3 hasta Fr10).

7. Una vez obtenida(s) la frecuencia(s) o programa deseado proceda a aumentar gradualmente la intensidad mediante la perilla de ganancia (7) esta tiene una escala del 1 al 10. En la mayoría de los casos llevarla hasta el 6 de la escala será suficiente; pero en pacientes hipersensibles es posible que se produzca alguna intolerancia, en estos casos disminuya gradualmente la intensidad hasta que el paciente tolere la terapia.

8 Si el programa contiene más de una frecuencia ya sea manual o preconfigurado se emitira una alarma sonora (beep) al cambio subsecuente entre una y otra frecuencia. Una vez concuida la ejecución del programa la leyenda “Sto” será desplegada en el display (1) indicando el fin del mismo. Una vez transcurrido el programa (terapia), regrese la intensidad hasta cero (0).

9. El procedimiento anterior se puede repetir sucesivamente con las diferentes frecuencias y programas según se requiera para completar la sesión (tratamiento).

10. Al terminar el tratamiento además de apagar el Wave Tunner® no olvide regresar la intensidad al mínimo mediante la perilla de ganancia (7). Esto es para evitar el riesgo de descarga hacia el paciente al reencender nuevamente la unidad SQ-D 42. En cuyo caso la descarga no será de gravedad ni peligrosa pero si puede llegar a ser molesta para el paciente.

1. Display de frecuencia o programa.

2. Selector de tipo de onda.

3. Tecla de enter (SHIFT azul).

4. Botonera numérica de frecuencias y programas.

5. Botón de reset (Hz%).

6. Enchufes para electrodos.

7. Perilla de ganancia

8. Botón de encendido.

9. Enchufe auxiliar.

10. Selector de voltaje.



