

Modelo AWQ – 104D/L (tm)

Acupuntoscopio Digital Electrónico

Con pantalla digital, detector de puntos y cuatro (4) canales para tratamiento

Manual de instrucciones

Acupuncture & Aesthetic Devices 2006 ©®™

Revisado 2026

Tabla de contenido:

- 1) Contenido: Página = 2
- 2) Introducción: Página = 2
- 3) Precauciones de seguridad: Página = 3
- 4) Características e información de los controles: Página = 4-5
- 5) Información de la batería: Página = 5
- 6) Descripción de los controles: Páginas = 6-7-14
- 7) Visualización de las ondas: Página = 15
- 8) Ajuste de las ondas de salida: Página = 15-16
- 9) Instrucciones para su uso: Página = 16-17-18
- 10) Accesorios y empaque: Página = 18
- 11) Especificaciones técnicas: Página = 18-19
- 12) Mantenimiento: Página = 19
- 13) Limpieza: Página = 20
- 14) Problemas operacionales: Página = 20
- 15) Almacenamiento y transportación: Página = 20-21
- 16) Garantías Página = 21

Contenido del paquete de la máquina electrónica de Acupuntoscopio; AWQ-104L.

- 1) Acupuntoscopio Digital Electrónico modelo AWQ-104L = 1
- 2) Estuche para transportar la máquina = 1
- 3) Dispositivo puntiagudo con un electrodo de agarre manual, masa = 1
- 4) Cable conexión con enchufe de 3.5 mm (tipo alligator) = 4
- 5) Batería de 9v. (PP3,6F22 o una equivalente)
- 6) Manual de instrucciones.

Introducción:

El modelo AWQ-104L es un Acupuntoscopio Digital Electrónico de cuatro salidas es una nueva unidad, la cual es el resultado de la mejora y actualización de anteriores unidades de electro-estimuladores, este manual se puede usar para los modelos 104 D y 104 L.

Entre las características principales, podemos mencionar: una pantalla “LCD” (Liquid Cristal Display) (Pantalla Cristal Líquido) que muestra la frecuencia de estimulación durante su operación, y también muestra la lectura del acupunto durante la localización de los puntos de acupuntura. Es uno de los estimuladores más versátiles de acupuntura disponibles en el mercado hoy.

El Acupuntoscopio Digital Electrónico AWQ-104L está diseñado para la acupuntura y tratamientos por profesionales de la medicina en la especialidad de la acupuntura. Esta unidad tiene capacidad para tratamientos corporales y auriculares. Antes de usar el sistema deberá de leer cuidadosamente el manual para que su paciente obtenga el máximo beneficio de este, así como una utilización segura del equipo.

Precauciones de seguridad – Avisos:

- 1) **Pacientes Cardiacos:** Medidas adecuadas de precauciones deben ser consideradas antes de estimular al paciente que tenga una enfermedad cardíaca. La información corriente clínica no será suficiente para descartar la posibilidad de un efecto adverso en estos pacientes.
- 2) No usar en pacientes que sufren de **epilepsia**
- 3) **Senos carotídeos:** No se debe estimular encima de los nervios carotídeos, especialmente con conocida sensibilidad refleja del seno.
- 4) Estimulación **nerviosa del cuello;** Severos espasmos de los músculos de la laringe y la faringe pudieran ocurrir cuando los electrodos son localizados a través del cuello y la boca. Esto pudiera producir una fuerte estimulación que puede cerrar las vías de respiración.
- 5) **Marcapasos:** La estimulación inhibirá el estímulo eléctrico de salida que producirá el marcapaso cardíaco, por lo tanto, no será recomendado para pacientes con este dispositivo.
- 6) **Embarazo:** La seguridad de la estimulación eléctrica durante el embarazo o el parto no ha sido establecida.
- 7) Otros: La estimulación eléctrica nerviosa al presente se entiende, es un tratamiento sintomático y a la vez podrá suprimir la progresión del dolor cual podría ocultar una enfermedad en su evolución normal. La potencial dependencia física y psicológica cuando se usa la estimulación eléctrica nerviosa en el alivio del dolor no ha sido determinada. Se ha visto que algunos pacientes sienten una extremada y no placentera estimulación eléctrica, por lo tanto, estos deberían de ser excluidos de futuros usos de cualquier estimulador eléctrico. No se debe aplicar estimulación eléctrica nerviosa cuando los síndromes del dolor no estén diagnosticados o hasta que la etiología no sea establecida. No se debe aplicar estimulación eléctrica nerviosa en la corriente transcerebral.
- 8) Los dispositivos para la estimulación eléctrica deberán de ser usados bajo la continua supervisión de un médico. Los equipos de monitoreo electrónico (como los EKG o las alarmas cardíacas) no podrán funcionar adecuadamente cuando se usa una estimulación nerviosa eléctrica.
- 9) Se debe evitar el uso en cuartos de recuperación después de una cirugía (recovery) cuando el monitor cardíaco está encendido.
- 10) Se debe mantener fuera del alcance de los niños.

Características e información de los controles:

El modelo Acupuntoscopio Digital Electrónico AWQ-104L es un instrumento usado para detectar los puntos de acupuntura y para tratamientos de acupuntura, teniendo las siguientes características:

- 1) La pantalla digital indica la frecuencia con la que se trabaja durante un tratamiento cuando el botón este localizado en terapéutico, en posición de “NEEDLE” o “STIM”, el indicador de color amarillo prendera solo en la posición de “STIM”
- 2) El detector del punto de acupuntura podrá ser usado para la localización de los puntos de acupuntura, se debe localizar con el interruptor terapéutico en la posición de “LOC” Durante la localización de los puntos de acupuntura aparecerá un valor numérico más alto que indicará que estamos bien cerca del punto de acupuntura específico. También la luz en la parte superior izquierda de la pantalla y un sonido ayudan a determinar el punto de acupuntura.
- 3) Los interruptores de polaridad se usarán cuando se quiere hacer un cambio de la polaridad del canal, sin cambiar los cables en el paciente, el canal de salida deberá de apagarse antes de hacer este cambio para evitar un súbito aumento en la intensidad, que será percibido desagradable por el paciente.
- 4) Los tratamientos de acupuntura a través de los cuatro (4) canales de salida emiten una estimulación eléctrica por medio de los cables, tipo clip o cocodrilo que se utilizan para conectar las agujas. Aquí se localizará el interruptor terapéutico hacia la posición de “Needle”, la cual realizará esta función. En la pantalla “LCD” no habrá lectura alguna, la luz “IND” siempre estará encendida fija o de modo intermitente, indicándonos que la máquina está operando correctamente, aun cuando los canales estén apagados. Al abrir o activar cualquiera de los canales por su botón correspondiente y ajustar la intensidad, pasará la corriente al paciente.
- 5) El interruptor terapéutico” STIM”, mantendrá una estimulación en el punto correcto luego de la localización, simplemente se moverá el botón de la posición “LOC” (punto de localización) hacia la posición “STIM” (punto de estimulación), entonces el indicador “STIM”. Usar la salida marcada con el número 1 y símbolo de + para hacer este procedimiento, hay que abrir la salida número 1 para que haya corriente en la sonda tipo lápiz de detección/tratamiento. Ajustar la intensidad de modo que se perciba la corriente pero que no moleste.
- 6) Tres (3) tipos diferentes de ondas variables que produce esta máquina. Estas frecuencias variaran desde 0 – 100Hz (y/o de 10 – 999 Hz. (si el interruptor multiplicador está en X 10), con un continuo ajuste y combinaciones libres. Por la variedad de combinaciones un amplio número de condiciones podrán ser tratadas y conseguir prevenir que el cuerpo no se ajuste o se adapte a una corriente específica, logrando así un aumento en la eficacia terapéutica.

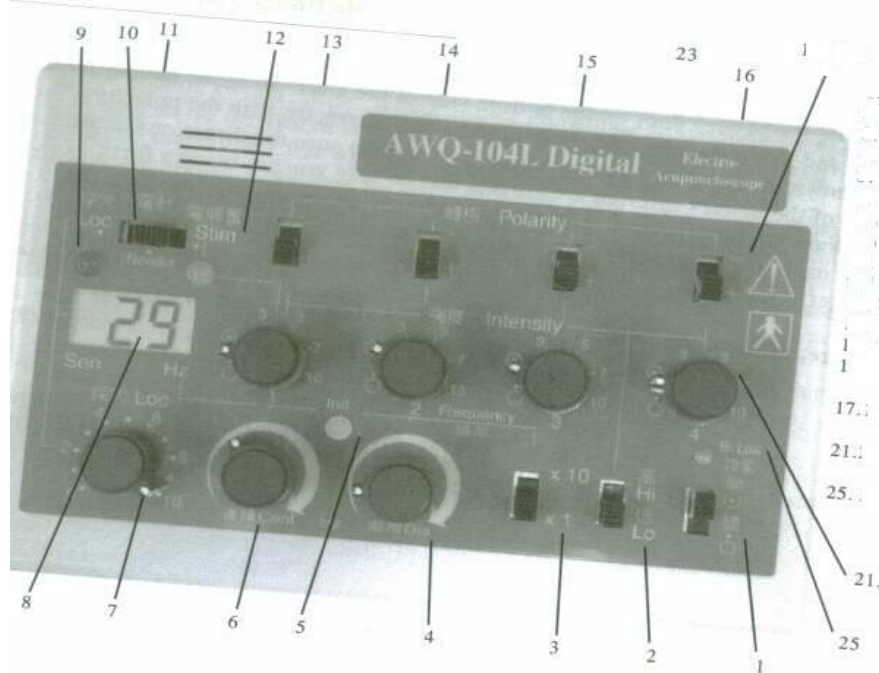
- 7) La intensidad de salida se puede seleccionar gracias al interruptor “HIGH/LOW” Usar “HIGH” para la sonda tipo lápiz y los electrodos conductores de silicona o gelatina y “LOW” para agujas
- 8) Accesorios diseñados y mejorados, cables con clip de cocodrilo, los cuales proveen una sólida y conveniente conexión hacia la aguja, la sonda del punto de detección/ estimulador eléctrico y los accesorios opcionales expanden estas funciones para convertir la unidad en un “TENS”
- 9) Diseño profesional y portátil
- 10) Indicador de baja batería, luz amarilla indicadora, cuando la batería baje de 5.1v. El reemplazo de la batería se recomienda cuando este indicador encienda.

Información de la batería

Su unidad requiere una batería de 9 voltios, usa la “PP3, 6F22” o una batería equivalente. Debe de usar una batería del tipo ALCALINA (ALKALINE) no use del tipo corriente de carbón. La batería se reemplaza al abrir la puerta de la batería que está localizada en la parte inferior de la unidad. Inserte la batería correctamente con la polaridad de acuerdo con el diagrama que se muestra en sello localizado en este compartimiento. Este seguro de que se inserta en la dirección de los polos positivo con positivo y negativo con negativo cuando se reemplaza la batería. La vida de una batería se calcula de 4 a 20 horas de tratamiento dependiendo de la corriente usada o cuan largo sean los tratamientos.

PARA EVITAR UN ESCAPE DE LOS QUÍMICOS DE LA BATERÍA, SE RECOMIENDA REMOVER LA BATERÍA CUANDO LA UNIDAD NO SEA USADA POR UN PERIODO PROLONGADO DE TIEMPO.

Descripción de los controles:



- 1) Interruptor de encendido y apagado(on/off).
- 2) Interruptor de la intensidad de salida alta o baja(hi/low). Selecciona la intensidad en los canales, ya sea alto o bajo.
- 3) Interruptor multiplicador de la frecuencia, X 1 o X 10 (Por uno o por diez veces) este será usado para seleccionar la frecuencia de salida en unos valores que van desde 1 hasta 100 Hz, (X1) o hasta 999 Hz (X10)
- 4) Botón "DISP" = Para hacer "dispersión" de la frecuencia.
- 5) Luz indicadora de la frecuencia, operación de la unidad
- 6) Botón "CONT" = Ajuste de la frecuencia.
- 7) "LOC" Botón de ajuste de la sensibilidad del punto a detectar.
- 8) Pantalla "LCD"
- 9) Indicador "LOC" unidad está en la función de localizar el punto.
- 10) Interruptor selector "LOC/NEEDLE/ STIM." Localización, tratamiento con aguja, tratamiento con sonda. Interruptor terapéutico, cuando este en la posición de "LOC", este equipo podrá localizar el punto de acupuntura a través de la conexión de la sonda/lápiz localizador de la unidad.
Cuando este en posición de "NEEDLE", los canales de salida de la unidad 1,2,3 y 4, podrán funcionar y enviar impulsos eléctricos ajustando la salida de la corriente a través de los controles.
Cuando está en posición de "STIM", este canal de salida trabajara como un estimulador eléctrico a través de la conexión de la sonda/lápiz.
La intensidad de la salida del estímulo eléctrico en este canal es controlada por el botón del canal marcado con el # 1 y el símbolo de +
- 11) Enchufe para "STIM" o "LOC" solo para uso de la sonda o lápiz.
- 12) Indicador "STIM" luz indicadora para la sonda o lápiz.
- 13) El 13, 14, 15 y 16 =enchufe de salida de los canales, para los cables tipo cocodrilo
- 17) El 17, 18, 19 y 20 = interruptores para cambiar las polaridades. Apagar el canal antes de cambiar la polaridad

- 21) El 21, 22, 23 y 24 = controles de la intensidad de los canales.
 25) Luz indicadora estado de la batería, solo prende sí la batería está agotada.



4. Botón dispersión 1. Interruptor (On/Off) de la frecuencia
3. Interruptor multiplicador de la frecuencia
2. Interruptor selector de intensidad (Hi / Low)



8. Pantalla LCD

7. Botón (Localizar) 5. Luz indicadora frecuencia
ajuste sensibilidad
del punto a detectar

6. Botón "CONT" = Ajuste de frecuencia

11. Conexión para localizar o estimular

12. Luz indicadora para sonda lápiz



9. Botón para selección loc/needle/stim



10. Indicador de Localización

Canales de salida

13 14 15 16

17. Interruptor
para cambio
de polaridad



21 22 23 24

Control de
intensidad de
los canales



25. Luz indicadora de batería o pila agotada

Controles de operación:

En la parte superior del interruptor “on/off” se encuentra una luz amarilla que indica el agotamiento de la batería. Cuando esta luz prende, el voltaje de la batería del equipo está demasiado baja para continuar operando la unidad. Reemplazar la batería con una nueva.

La luz verde “IND” entre los dos botones de frecuencia, indica la operación de la unidad. Cuando la frecuencia esté baja (por debajo de 3Hz), la luz prendera y apagara por un segundo y luego apagara por otro segundo. Si la frecuencia es más alta la velocidad de apagado encendido de la luz se mantendrá visible al ojo humano y no será obvio el prendido y apagado. En altas frecuencias ajustadas de 30Hz a 999Hz la luz aparecerá sólida y permanente porque estará prendiendo y apagando tan rápido que el ojo humano no será capaz de identificar el cambio para discriminar el mismo.

Otras dos luces indicadoras en la esquina superior izquierda de este dispositivo, una es verde debajo de la palabra “LOC” y la otra amarilla por debajo de la palabra “STIM”. Esta luz indicadora se prendera cuando usted haya seleccionado la función deseada. La luz prendera debajo de “LOC” durante la localización del punto de acupuntura y la luz prendera debajo de “STIM” indicando que se ha seleccionado trabajar con la sonda o puntero

La pantalla LCD está localizada debajo del botón terapéutico. En esta se verá la frecuencia de salida durante la estimulación y también mostrara una numeración durante el procedimiento de detección, la cual nos indicará cuando se encuentre el punto de acupuntura y su valor de energía aproximado.

La pantalla LCD mostrara la frecuencia desde 1 hasta 100 cuando, se localiza en “NEEDLE o STIM”, en el interruptor 1 (X1).

Enchufes de salida son cinco (5) enchufes de salida en lo alto de la parte lateral posterior de la unidad. El enchufe de salida del lado izquierdo marcará 1 + y será para una estimulación directa en función “STIM”. La sonda o puntero será insertado dentro del enchufe para localización (cuando este en posición de “LOC”) o en estimulación eléctrica (cuando este en posición de “STIM”).

El resto de los cuatro (4) enchufes de salida son individuales y se puede controlar la intensidad de la corriente a través de los botones alineados con el enchufe.

Interruptor terapéutico, cuando este interruptor está en “LOC”, la función del canal 1 + será para detectar el punto cuando la sonda/puntero este insertado en este enchufe. La pantalla “LCD” mostrara un valor numérico, la luz verde y el sonido también nos ayudaran a la correcta detección del punto y nos dará una idea del valor de la energía del acupunto. El botón de “LOC” se debe de ajustar para que la unidad pueda discriminar en la piel la localización de los puntos de acupuntura.

Repaso: (control LOC-NEEDLE-STIM)

Posición extrema izquierda: se usa para localizar los puntos en conjunto con el control número 7 “loc” este control ajusta la sensibilidad, por la indicación de la pantalla LCD (8), sonido y luz (9) se puede determinar la proximidad del acupunto. La sonda o palpador se conecta en la salida número (11) en la figura, el paciente sostiene la masa. El ajuste de la sensibilidad depende del nivel de energía del paciente, relación grasa-líquidos en el cuerpo, hidratación etc.

Repaso:

La pantalla LCD mostrara la frecuencia desde 10 hasta 999 cuando se localice en “NEEDLE o STIM” en la posición por diez (X 10). **Posición centro:** se usa para dar tratamiento con agujas, insertar las agujas, colocar los cables en los canales de salida, marcados 13,14,15 y 16 en la figura, abrir los canales con los controles de “intensity” marcados 21 en la figura y ajustar la intensidad al punto de que el paciente tenga la sensación de la corriente pero que no le moleste. La frecuencia se ajusta con el control número 6.

Repaso: (control LOC-NEEDLE-STIM)

Posición extrema derecha: se usa para dar tratamiento con la sonda en puntos auriculares o en el cuerpo. Cuando el interruptor está localizado en “STIM”, el canal 1+ será un canal directo de estimulación eléctrica cuando el cable de la sonda/puntero es insertada dentro de este enchufe. La pantalla “LCD” mostrara la frecuencia con que se está trabajando (frecuencia seleccionada), en este caso los demás canales de salida estarán bloqueados durante esta función.

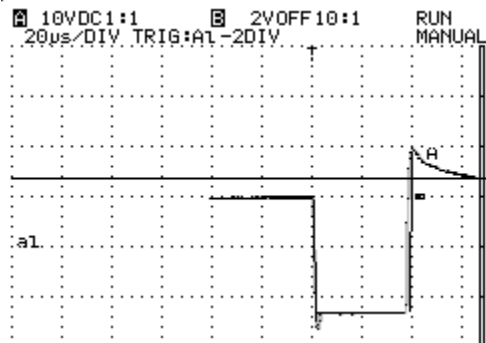
Inserte el cable en el canal o salida marcado 11 en la figura. El paciente sostiene la masa. Ajustar la frecuencia deseada, control 6, asegurarse de tener el control 4 a la extrema izquierda, mínimo. Ajustar control de intensidad del canal #1 al punto de que el paciente tenga la sensación de la corriente pero que no sea molesta. Ajustar el primer control de intensidad, el primero a la derecha de la pantalla LCD. Si todos los controles están bien seleccionados el indicador color naranja, número 12, estará encendido, si no está encendido existe un error en algún canal.

Pantalla “LCD” – Ajuste de la frecuencia.

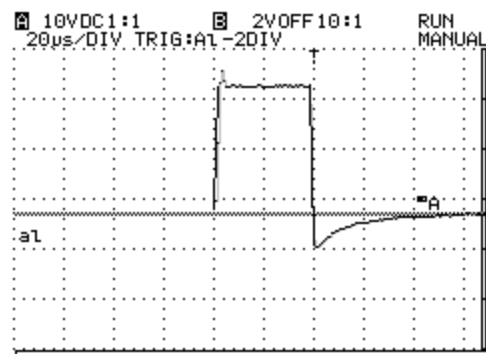
La operación de la frecuencia de esta unidad será mostrada en la pantalla “LCD”, cuando el interruptor “TERAPEUTICO” este ajustado en posición de “NEEDLE” o “STIM”,

por el ajuste de los botones “CONT” y “DIS”. La correcta frecuencia aparecerá en la pantalla por más o menos dos (2) segundos (el tiempo de la muestra) luego del ajuste de las botones de la frecuencia.

Visualización de las formas de las ondas



Onda negativa



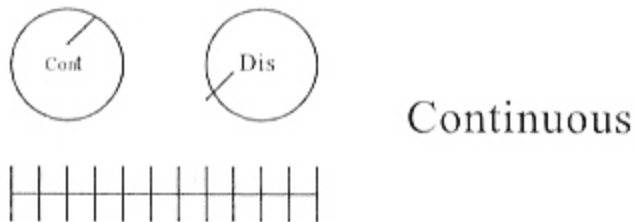
Onda positiva

Ajuste de las ondas y/o frecuencia de salida

El ajuste de las formas de las ondas de estimulación y frecuencias será controlado por: “CONT” = frecuencias fijas “DIS” = la variable de frecuencias por uno o por diez (X 1 o x 10). La frecuencia de salida del impulso podrá ser ajustada dentro de dos variables 0 – 100Hz y 1- - 999 Hz. Esto producirá tres (3) diferentes formas de combinaciones cuando usamos “CONT” y “DIS” (ver las figuras o diagramas).

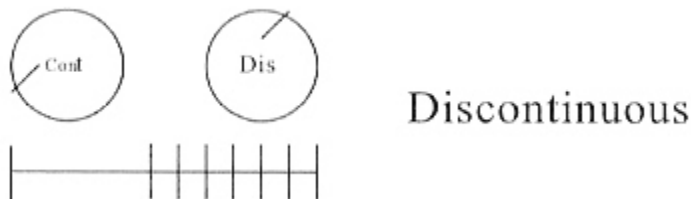
1) Cuando “DIS” está en cero (sentido opuesto de las manecillas de un reloj), por el ajuste de “CONT”, una onda continua será obtenida.

Onda Continua: El primer círculo será identificado por “CONT” y el segundo círculo será identificado por “DIS”; <<<< CONTINUO>>>>.



2) Cuando el “CONT” está en cero (sentido opuesto de las manecillas del reloj), por el ajuste del “DIS” será obtenida una onda de discontinua

Onda discontinua: el primer círculo será identificado por “CONT” y el segundo círculo será identificado por “DIS”; <<<<DISCONTINUO>>>>.



3) A través del ajuste de “CONT” y “DIS”, pero manteniendo a “CONT” menor (<) que “DIS”, una onda compuesta de alternadas frecuencias de “CONT” y “DIS” será obtenida (Cada onda será densa – dispersa).

Onda densa – dispersa, El primer círculo lo representa “CONT” y el segundo círculo lo representa “DIS”; <<<<<< DENSA – DISPERSA>>>>>>.



Instrucciones para su uso (detalle)

Detector de puntos – Principio Básico:

En la superficie del cuerpo, la resistencia eléctrica del punto de acupuntura es más baja cuando se compara con el resto de la piel. Se puede localizar el punto cuando se usa un instrumento que sea sensitivo a los cambios de resistencia en la piel. Cuando la sonda/puntero de metal toca el punto de baja resistencia una de bocina emitirá una señal en forma de sonido, la luz verde debajo de “LOC” prenderá y la pantalla LCD nos mostrará un valor numérico. Se alcanzará un tono y en la pantalla LCD los números irán aumentando cada vez que se encuentren cambios en la resistencia eléctrica de la piel. El

tono seguirá subiendo y el valor numérico aumentará según se vaya moviendo la sonda metálica más cerca al punto de acupuntura. Con este instrumento y el método para la detección, los puntos de acupuntura localizados usualmente producirán una fuerte sensación y reacción hacia la estimulación eléctrica y se alcanzara el mejor resultado terapéutico.

Instrucciones para la detección del punto de acupuntura con la sonda

Inserte la sonda detectora de puntos en el enchufe “1 +”, ajuste el interruptor terapéutico hacia la posición de “LOC”.

Mueva para prender el dispositivo a través del interruptor “ON/OFF” (encendido/apagado) hacia la posición de “ON”. Ajuste el botón de sensibilidad “LOC” hacia la posición apropiada (según se gira aumentara la sensibilidad) al tocar el polo de la mano con el probador, se producirá un sonido, la pantalla digital mostrara un aumento en la numeración y la luz de “LOC” prendera de forma continua, la cual indicara que la sección del “LOC” está trabajando correctamente.

Indicar al paciente que sostenga el electrodo masa (barrita de aluminio) con una mano, busque el punto de acupuntura con la sonda en la piel del paciente, en la posición anatómica correspondiente. La sonda será sostenida en posición vertical perpendicular a la superficie de la piel, aquí se verá que la presión y duración del punto tocado con la sonda será mantenida igual, para evitar que la corriente eléctrica negativa en el cuerpo baje la resistencia eléctrica del punto bajo presión. Si se prueba por mucho tiempo con una gran presión pudiera causarle la aparición de falsos puntos reactivos. Cuando la sonda toca el punto de acupuntura se producirá un cambio en el sonido (aquí veremos que la luz del “LOC” estará encendida continuamente al mismo tiempo), en la pantalla LCD se verá una alta numeración, el punto de acupuntura es bien pequeño, puede ser localizado, pero con paciencia y cuidado.

La resistencia eléctrica de la piel es baja cuando la piel esta húmeda o sudada, lo cual nos dará una señal de sonido en cualquier parte de la superficie de la piel donde la sonda toque.

Cuando esto ocurra, seque la piel con una servilleta o toalla, maniobre el probador con ligera presión y reajuste el botón de la sensibilidad hacia el nivel más bajo hasta que el localizador pueda discriminar alrededor de la superficie de la piel. Esto no es definitivamente una regla para la sensibilidad, la sensibilidad apropiada puede ser encontrada a través de la experiencia.

NUNCA USE EL PROBADOR EN PRESENCIA DE CORTADURA O HERIDAS.

Al existir varios puntos de acupuntura para el tratamiento de ciertas enfermedades, el mejor punto terapéutico podrá ser escogido al comparar la reacción hacia el detector, en los puntos más reactivos, si son escogidos para el tratamiento, ocurrirá el mejor efecto terapéutico.

Estimulación con la sonda auricular o corporal.

Después de seguir las instrucciones para la localización del punto:

1. El punto localizado puede ser estimulado con la sonda/puntero, para esto mantenga la cabeza del probador tocando el punto localizado.
2. Ajuste el interruptor terapéutico hacia la posición de “STIM” (La luz del “STIM” se prendera en esta posición)
3. Ajuste el botón de intensidad en el canal uno (1+) el de la extrema izquierda, seleccione la forma de la onda y la frecuencia.

Nota: La salida de intensidad del” STIM” es aproximadamente dos veces más fuerte en el canal número uno (1+).

Estimulación con agujas o electrodos

- 1) Ajuste todos botones de todos los canales de “INTENSIDAD” a cero (0)
- 2) Active el interruptor de “ON/OFF” a “ON”
- 3) Mover el control LOC-NEEDLE-STIM a la posición de NEEDLE
- 4) Interruptor hacia “HI” (electrodos o sonda) o “LO” (agujas) según se necesite.
- 5) Ponga las agujas de acupuntura en el paciente.
- 6) Introduzca el cable tipo cocodrilo dentro de los enchufes 1,2,3 y 4, los que sean necesarios y sujete los cables a las agujas de acupuntura.
- 7) Ajuste la forma de onda deseada y la frecuencia a través del botón “CONT”, “DIS” y “X1 o X 10” (multiplicando por uno o por diez).
- 8) Determine la polaridad a utilizar, en cada canal puede ser cambiada con el interruptor de “POLARITY”, de cada canal, hacia la posición de negativo (-) o positivo (+). Hacer esto con el canal apagado para evitar un aumento súbito de la intensidad hacia el paciente.
- 9) Ajuste la intensidad, la corriente de cada canal de salida podrá ser ajustada desde 0 hasta 18mA (cuando el interruptor de “HI / LOW” se encuentre hacia la posición “LO”) o desde 0 hasta 40mA (cuando el interruptor de “HI / LO” se encuentre en la posición “HI”). Usando los botones identificados como “INTENSITY” (intensidad) 1, 2, 3 y 4 respectivamente, a través de la rotación del botón en la dirección de las manecillas del reloj, primero abrirá el canal de salida y luego aumentará la corriente de salida. Aquí la posición de “HI” será de alta intensidad y “LO” será de intensidad baja.
- 10) Recuerde HIGH para usar con la sonda o lápiz puntero en el cuerpo o auricular o electrodos

Precaución: ¡No tocar y tener la precaución de que los cables o agujas no se toquen entre sí, esto hará que los canales se quemen y un aroma no muy agradable e incluso humo salga de su unidad!

Accesorios y Empaque

- 1) Cable conector de salida, tipo cocodrilo con enchufe de 3.5mm = 4pcs.
- 2) Sonda con un electrodo de agarre manual o masa = 1pc(paquete).
- 3) batería de 9v (PP3, 6F22 o una equivalente = 1pc.
- 4) Manual de instrucciones = 1pc.

Esta unidad y sus accesorios son empacados en bulto o estuche de transporte.

Especificaciones técnicas

- 1) Color: gris
- 2) Canales: Cuatro (4)
- 3) Salida de la corriente: 0 – 18mA = “LOW”, más o menos 20% (500 ohm de carga), ajustable.
: 0 – 40mA = “HIGH”, más o menos 20% (500 ohm de carga), ajustable.
- 4) Frecuencia de pulso: X 1, 1 – 100 Hz, más o menos 20%, ajustable.
: X 10, 10 – 999 Hz (máximo), más o menos 20%, ajustable.
- 5) Amplitud del pulso: 320 μ S.
- 6) Forma del pulso: Onda bifásica cuadrada.
- 7) Luz indicadora: Luz verde identifica la frecuencia del pulso para todos los canales, la luz amarilla indica baja batería, cual se prende cuando la potencia o voltaje de la batería cae aproximadamente 5.1 V, la otra luz verde en la parte alta de la esquina izquierda de la unidad prendera cuando el punto es encontrado durante la detección de estos. La luz amarilla al lado de esta luz se encenderá cuando el botón de la unidad se cambia de la función de “LOC” hacia la función de” STIM”, indicando que la detención del canal de la salida está trabajando como un canal en su función de estimulación.
- 8) Pantalla digital: Frecuencia de X 1, se ajustará desde 1 Hz - 100 Hz. y la frecuencia de X 10 se ajustará desde 10 Hz – 999 Hz (máximo), el punto localizado se identificará desde 1 hasta 999 (máximo); ajustable.
- 9) Formas de las ondas: Ajustable, Densa – Dispersa y Discontinua., cambiabile desde positivo hasta negativo o vice – versa.
- 10) Fuente de voltaje: batería de 9 voltios, ALCALINA tipo PP3, 6F22 o una equivalente.
- 11) Temperatura de operación: + 16 grados C hasta 40 grados C Y/O + 61 grados F. Hasta 104 grados F.
- 12) Tamaño de los conectores de salida 3.5 mm diámetro.
- 13) Dimensiones de la unidad: 155 X 105 X 60 (mm).
- 14) Unidad de peso: 330 gramos (solo del cuerpo).
- 15) Accesorios: Cuatro (4) cables conectores tipo cocodrilo
: Una pila o batería 9 de voltios.
: Una bolsa de transporte.
: Manual de instrucciones.
: Detector/estimulador auricular/corporal con masa

Las especificaciones son nominales y están sujetas a variaciones debido a las tolerancias de la producción.

Mantenimiento:

El mantenimiento del estimulador por parte del cliente está limitado a limpiar los contactos de la batería y el reemplazo de los cables, el abrir la unidad invalida la garantía. El estimulador opera con una batería de 9 voltios. No utilizar este equipo con adaptadores, convertidores o cargadores de electricidad o a la red, esto implica un alto riesgo para el paciente.

Cuando no hay una adecuada estimulación se recomienda el cambio de la batería.

Remueva la batería vieja y reemplácela con una nueva batería.

El sistema proveerá estimulación solamente si la batería esta adecuadamente instalada.

Limpieza:

No sumerja el estimulador en ninguna solución de limpieza.

El estimulador deberá ser limpiado con un paño o tela humedecida y una solución de jabón suave y agua. El uso de otra solución limpiadora pudiera dañar la apariencia y el plástico de la unidad.

Los cables se pueden limpiar con un paño que contenga una solución de jabón suave y agua y luego secarlos. El área de las puntas de cocodrilo se puede limpiar de ser necesario con alcohol o algún otro agente antibacterial o antiviral que no sea corrosivo. El uso de detergentes fuertes, alcohol, cloros, lejías, acetona, etc., invalidaran la garantía.

Problemas de operación

Si la unidad se ve funcionando inapropiadamente, verifique los procedimientos mostrados a continuación para determinar cuál esta incorrecto.

Si no se identifica ninguna de las causas, la unidad deberá ser evaluada por un representante de servicio, < no intente reparar la unidad por usted mismo >. Devuelva la unidad al distribuidor autorizado o al fabricante que se identifica en el manual de reparación o servicio o en el sello al dorso de la unidad.

1) Problema uno (1): La luz indicadora verde prende, pero la máquina no funciona apropiadamente.

< Solución >:

- Verifique la posición del interruptor terapéutico
- Verifique si el control de la frecuencia está encendido (no demasiado bajo o en posición de cero).
- Verifique si el canal esta activado o abierto
- Verifique si las agujas están firmemente sujetadas y se encuentran en la posición apropiada.
- Verifique el cable de la conexión. Asegure que todos los clips de cocodrilo están firmemente ajustados a las agujas.

- Reemplace los cables conectores con otros por si están partidos internamente
- 2) Problema dos (2): Luz de baja batería se prende.
< Solución >:
 - Reemplace la batería con una nueva.
- 3) Problema tres (3): La luz indicadora no prende.
< Solución >:
 - Reemplace la batería por una nueva.

Almacenaje y transportación

El almacenaje debe ser en un área seca, libre de polvo y contaminación, donde la temperatura y humedad relativa se mantenga razonablemente constante y dentro de la variable de 16 grados C. a 40 grados C. (61 °F a 104 °F).

No deje caer el equipo, no lo exponga a temperaturas o humedad extrema, fuera de las variables de 16 grados C a 40 grados C. (61 °F a 104 °F), mantener en una humedad relativa de 15 – 95% sin condensación.

No use esta unidad si hay un mal funcionamiento o ha sido dañada de alguna manera.

Garantía

La AWQ-104L, Acupuntoscopio Digital Electrónico está garantizado por un periodo de un año desde el día de la compra, si el estimulador es encontrado defectuoso dentro del límite del periodo de la garantía, este será reparado o reemplazado cuando se envía por un servicio prepago al agente autorizado.

Esta garantía no cubre daño causado por renta, mal uso, negligencia, accidentes, abuso, golpes, daño por agua, químicos, humedad, calor, alteración o modificaciones de la unidad. Reparaciones luego del periodo de la garantía serán hechas y cargadas al cliente a precio básico. El fabricante no será responsable del uso indebido o incorrecto, pérdida de ingreso, o daños, directos, o indirectos consecuenciales o accidentales que surjan por el uso de este equipo.

Número de serie _____
(localizado en la parte posterior de la unidad, próximo al compartimiento de la puerta de la batería)

Día de comprado _____
Comprador: Favor de guardar esta información.

Hecho en Hong Kong.