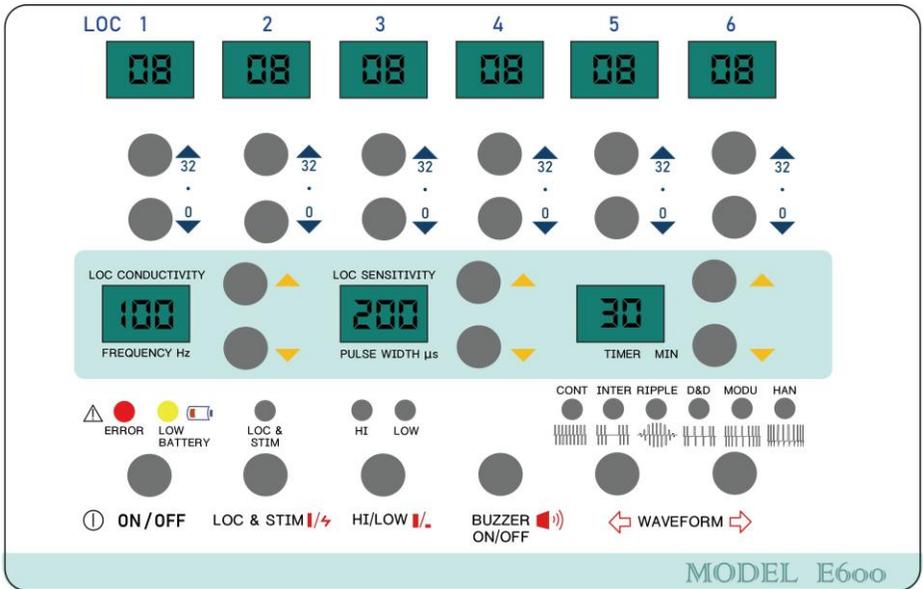


# MODELO E600

Acupuntoscopio Electrónico Digital  
Multipropósito (pantalla digital y 6 canales)



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por comprar el Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600, un estimulador de acupuntura de 6 canales con capacidades de detección de puntos. El dispositivo presenta múltiples pantallas digitales que permiten al usuario ver fácilmente y realizar ajustes en la configuración para la detección y estimulación de puntos. El E600 admite 6 formas de onda diferentes, incluida la forma de onda HAN. También se incluye una sonda única de búsqueda-tratamiento que permite al usuario encontrar un punto de acupuntura utilizando las capacidades de detección de puntos de sondas e inmediatamente estimular el punto utilizando las capacidades de estimulación de sondas.

Antes de usar este dispositivo, lea detenidamente el manual de instrucciones y todas las "Precauciones de Seguridad" y "Advertencias" para asegurarse que el dispositivo funciona correctamente.

## Tabla de Contenidos

Contenido del Paquete del "E600"  
Especificaciones  
Técnicas..... 4  
Imágenes de Forma de Onda..... 5  
Precauciones de Seguridad - Advertencias..... 9  
Características..... 10  
Información de la Bateria..... 14  
Indicaciones y Controles..... 15  
Operación de Controles..... 18  
Precaución antes del tratamiento..... 22  
Manual de Funcionamiento de Inicio Rápido del E600 T.E.N.S. .... 23  
Instrucciones de Uso, Instrucciones de Funcionamiento..... 27  
Configuraciones de Estimulación Eléctrica..... 30  
Terapia de Acupuntura (Agujas o Electrodo)s ..... 31  
Terapia con Sonda de Estimulación Eléctrica y Ajustes..... 33  
Precaución Después del

Tratamiento..... 34

Eliminación del  
Dispositivo..... 35

Mantenimiento..... 35

Resolución de  
Problemas..... 36

Almacenamiento y  
Transporte..... 37

Condiciones del  
Entorno..... 37

Limpieza..... 37

Garantía  
Limitada..... 38

## Contenido del Paquete del "E600"

|   |          |
|---|----------|
| Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito "E600"  | 1 pieza  |
| Sonda de Búsqueda/Estimulación con electrodo de agarre manual   | 1 pieza  |
| Cable de conexión (6 colores surtidos <span style="color:red">●</span> <span style="color:blue">●</span> <span style="color:green">●</span> <span style="color:yellow">●</span> <span style="color:purple">●</span> <span style="color:grey">●</span> ) | 6 piezas |
| Cable de clavija al adaptador de "pinza cocodrilo"  | 6 pares  |
| Manual de instrucciones   | 1 pieza  |

El dispositivo y sus accesorios están embalados en una caja de cartón de papel resistente.



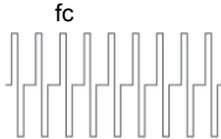
## Especificaciones Técnicas

- Canales de salida:** 6 (estimular 12 puntos)
- Voltios y Corriente:** Bajo – 0 a 5 voltios, 0 a 10 mA (miliamperios) (carga de prueba de 500 ohmios) (configuración de 32 pasos)  
Alto - 0 a 20 voltios, 0 a 40 mA (miliamperios) (carga de prueba de 500 ohmios) (configuración de 32 pasos)
- Sonda de pluma:** 0 a 32 voltios, 0 a 64 mA (miliamperios) (carga de prueba de 500 ohmios) (Modo de Estim.) (configuración de 32 pasos)
- Forma de pulso:** Forma de onda simétrica  
Forma de onda asimétrica para modo HAN
- Frec. de Pulso** : 0.5, 0.7, 1 - 500 Hz ajustable
- Ancho de pulso** : 50 a 400  $\mu$ S, ajustable
- Modos de salida:** Continuo, intermitente, ondulación, denso y disperso, modular, modo HAN
- Temporizador:** 1 a 60 minutos y continuo
- LOC:** Monitorización de la impedancia de la piel.  
Conductividad LOC: 0-200  
Ajuste de sensibilidad LOC 3 niveles: L5, L10, L20 con función Sound On/Off
- Error:** El LED de error se iluminará cuando las intensidades de salida no estén configuradas en "0" durante el cambio de una forma de onda, cuando se active la salida HI/LOW. Cuando el LED ERROR se ilumina, todas las intensidades se restablecerán a "0". Al presionar cualquier tecla, se apagará el LED de ERROR y el buzzer o bocina y el dispositivo volverá al funcionamiento normal.
- LED de batería baja:** Cuando el voltaje de la batería cae por debajo de 7 voltios, este LED se iluminará indicando que es necesario instalar baterías nuevas.
- Botón ON/OFF Buzzer:** Activa o desactiva el sonido del Buzzer
- Fuente de Alimentación:** 6 baterías estándar de 1.5 voltios de tamaño C
- Tamaño, Peso:** 250 x 185 x 75 mm, 630 gramos <sin incluir baterías>
- Temp. de funcionamiento:** +16 °C ~ + 40 °C o +61 °F ~ 104 °F
- Título:**  Pieza Aplicada Tipo BF
- Las especificaciones son nominales y sujetas a variación respecto a los valores

indicados debido a tolerancias en la producción.

## Imágenes de Forma de Onda

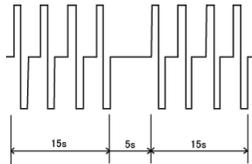
### A. CONTINUAS



Frecuencia del Pulso:  $f_c = 0.5, 0.7, 1 - 500$  Hz. ( $f_c$  = frecuencia continua) Rango de ancho de pulso con diferentes configuraciones de frecuencia de pulso

|                      |                  |                  |                  |                 |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Frecuencia del Pulso | 0.5 - 90 Hz      | 100 - 200 Hz     | 225 - 350 Hz     | 400 - 500 Hz    |
| Ancho del Pulso      | 50 - 400 $\mu$ S | 50 - 200 $\mu$ S | 50 - 100 $\mu$ S | 50 - 80 $\mu$ S |

### B. INTERMITENTE



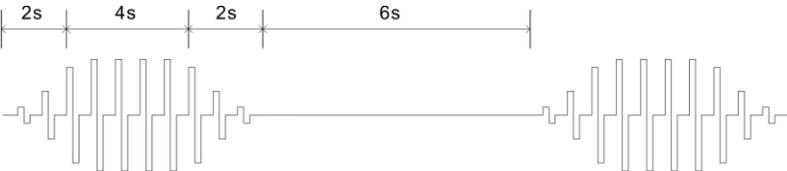
i) Frecuencia de Pulso:  $f_c = 0.5, 0.7, 1-500$  Hz)

ii) Rango de ancho de pulso en diferentes configuraciones de frecuencia de pulso:

|                      |                  |                |                  |                 |
|----------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|
| Frecuencia del pulso | 0.5 - 90 Hz      | 100 - 200 Hz   | 225 - 350 Hz     | 400 - 500 Hz    |
| Ancho del pulso      | 50 - 400 $\mu$ S | 50-200 $\mu$ S | 50 - 100 $\mu$ S | 50 - 80 $\mu$ S |

iii) 15 segundos encendido y 5 segundos apagado, y repita continuamente

### C. Onda



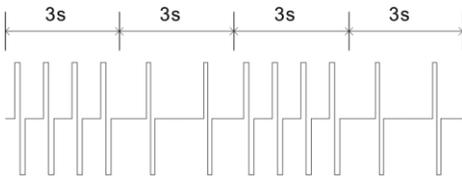
Frecuencia de pulso: 5-500 Hz

- i) Tiempo de aceleración 2 seg.
- ii) Tiempo de permanencia 4 seg.
- iii) Tiempo de disminución gradual 2 seg.
- iv) Tiempo de apagado 6 seg.

Rango de ancho de pulso en diferentes configuraciones de frecuencia de pulso:

|                      |                  |                  |                  |                 |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Frecuencia del Pulso | 5 - 90 Hz        | 100 - 200 Hz     | 225 - 350 Hz     | 400 - 500 Hz    |
| Ancho del Pulso      | 50 - 400 $\mu$ S | 50 - 200 $\mu$ S | 50 - 100 $\mu$ S | 50 - 80 $\mu$ S |

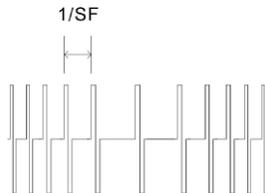
#### D. DENSO Y DISPERSO



- i) Frecuencia de pulso = Frecuencia lenta (SF) + Frecuencia rápida (FF)
- ii) Frecuencia rápida (FF): 3 - 500 Hz
- iii) 3 segundos FF + 3 segundos SF por ciclo
- iv) SF (Frecuencia lenta) = 1/3 FF (Frecuencia rápida)

Rango de ancho de pulso en diferentes configuraciones de frecuencia de pulso:

|                      |                  |                  |                  |                 |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Frecuencia del Pulso | 3 - 90 Hz        | 100 - 200 Hz     | 225 - 350 Hz     | 400 - 500 Hz    |
| Ancho del Pulso      | 50 - 400 $\mu$ S | 50 - 200 $\mu$ S | 50 - 100 $\mu$ S | 50 - 80 $\mu$ S |



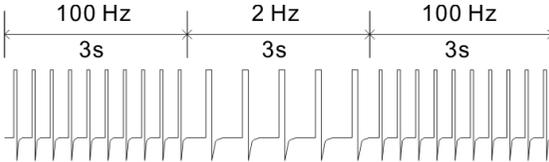
#### E. MODULAR

- i) Frecuencia de Pulso: 3 - 500 Hz
- ii) SF (Frecuencia lenta) = 1/3 FF (Frecuencia rápida)
- iii) FF (Fast Freq.) Hasta SF (Slow Freq) en 28 niveles y luego slow freq hasta FF (Fast Freq.) En 28 niveles
- iv) Frecuencia rápida hacia abajo para reducir la frecuencia en 28 niveles en 16 segundos y luego reducir la frecuencia hasta Frecuencia rápida en 28 niveles en 16 segundos

Rango de ancho de pulso en diferentes configuraciones de frecuencia de pulso:

|                      |                  |                |                  |                 |
|----------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|
| Frecuencia del Pulso | 3 - 90 Hz        | 100 - 200 Hz   | 225 - 350 Hz     | 400 - 500 Hz    |
| Ancho del Pulso      | 50 - 400 $\mu$ S | 50-200 $\mu$ S | 50 - 100 $\mu$ S | 50 - 80 $\mu$ S |

**F: MODO HAN**



Ancho de pulso y frecuencia del pulso:

100 Hz (125  $\mu$ S) durante 3 segundos y 2 Hz (250  $\mu$ S) durante 3 segundos, luego repite el ciclo nuevamente.

**OBSERVACIONES:**

Graduación de configuraciones.

| CONFIGURACIÓN DE FRECUENCIA DE PULSO |            |
|--------------------------------------|------------|
| RANGO                                | GRADUACIÓN |
| 1-10 Hz                              | 1 Hz       |
| 10-100 Hz                            | 10 Hz      |
| 100 - 250 Hz                         | 25 Hz      |
| 250 - 500 Hz                         | 50 Hz      |

| AJUSTE DE ANCHO DE PULSO |            |
|--------------------------|------------|
| RANGO                    | GRADUACIÓN |
| 50 - 100 $\mu$ S         | 10 $\mu$ S |
| 100-200 $\mu$ S          | 25 $\mu$ S |
| 200-400 $\mu$ S          | 50 $\mu$ S |

## **Introducción**

El modelo Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600 con 6 salidas de canal es un dispositivo de nuevo diseño que utiliza la última tecnología avanzada. Este dispositivo profesional es atractivo, liviano y resistente y está diseñado para uso clínico y hospitalario. El dispositivo presenta nueve pantallas digitales para permitirle al profesional ver la configuración de intensidad, frecuencia, ancho de pulso y tiempo de estimulación durante la operación, así como mostrar la sensibilidad de detección durante la ubicación de los puntos de acupuntura. Este dispositivo está totalmente equipado con características distinguidas en apariencia, circuitos y accesorios. Es uno de los estimuladores de acupuntura más potentes disponibles en el mercado.

El Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600 está diseñado para el tratamiento de acupuntura utilizado por un acupunturista. Antes de usar el dispositivo, lea detenidamente este manual para obtener una comprensión completa de las características y funcionalidades de este dispositivo, lo que le permite a su paciente recibir el máximo beneficio durante el tratamiento.

## **Indicación y propósito previsto**

El Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600 está diseñado para aplicar estímulos electrónicos a los puntos de acupuntura. El dispositivo utiliza un generador multimodo de pulso de baja intensidad y baja frecuencia y electrodos o pinzas de cocodrilo para administrar estímulos electrónicos al paciente. Cuando se usa el dispositivo con electrodos, los electrodos se pueden colocar sobre la piel en el lugar del tratamiento. Cuando se usa el dispositivo con pinzas de cocodrilo, las pinzas de cocodrilo se deben conectar a las agujas de acupuntura que penetran la piel en los puntos de acupuntura.

## Precauciones de Seguridad - Advertencias

**Paciente Cardíaco** – Se deben considerar las medidas de precaución adecuadas antes de estimular a los pacientes sospechosos de tener una enfermedad cardíaca. Los datos clínicos actuales no pueden descartar suficientemente la posibilidad de resultados adversos para tales pacientes.

**Seno Carotídeo** – No estimule los nervios del seno carotídeo, especialmente en pacientes con sensibilidad refleja sinusal conocida.

**Estimulación del Cuello** – Se pueden producir espasmos severos de los músculos laríngeos y faríngeos cuando se colocan los electrodos a través del cuello o la boca. Esto puede ser lo suficientemente fuerte como para cerrar las vías respiratorias.

**Marcapasos Cardíacos** – La estimulación inhibirá la producción de algunos marcapasos a demanda y, por ende, no se recomienda en pacientes con este tipo de marcapasos.

**Embarazo** – No se ha establecido la seguridad de la estimulación nerviosa eléctrica para su uso durante el embarazo o el parto.

**Otro** – La estimulación nerviosa eléctrica, como se entiende actualmente, es un tratamiento sintomático y, como tal, puede suprimir el progreso del dolor que de otro modo serviría como una influencia protectora en el resultado de un proceso de enfermedad. El potencial de dependencia física y/o psicológica de la estimulación nerviosa como un medio para aliviar el dolor aún no se ha determinado.

Se ha observado que algunos pacientes encuentran la sensación de estimulación eléctrica extremadamente desagradable y probablemente deberían excluirse del uso posterior del estimulador.

No aplique la estimulación nerviosa eléctrica cuando los síndromes de dolor no se diagnostiquen hasta que se establezca la etiología.

No aplique la corriente eléctrica de estimulación nerviosa transcerebralmente.

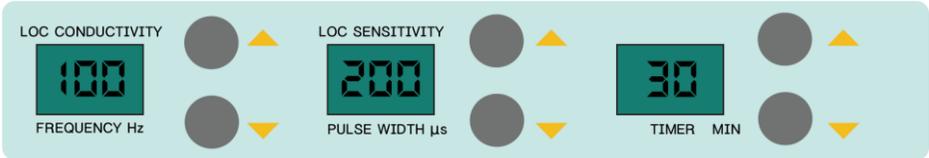
Los dispositivos eléctricos de estimulación nerviosa deben usarse solo bajo la supervisión continua de un médico. Es posible que el equipo de monitoreo electrónico (como los monitores EKG y las alarmas EKG) no funcione correctamente cuando se utiliza la estimulación eléctrica del nervio. Evite su uso en salas de recuperación postoperatoria cuando el monitor cardíaco esté encendido.

Mantener fuera del alcance de los niños.

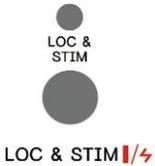
## Características

El Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600 es un instrumento utilizado para detectar y tratar puntos de acupuntura. Tiene las siguientes características:

- 1) Pantalla digital para mostrar la frecuencia de trabajo, el ancho del pulso, la intensidad y el tiempo de tratamiento durante un tratamiento de acupuntura.



- 2) La detección de la ubicación del punto se habilita cuando la sonda Search/Stim (Búsqueda/Estimulación) está conectada al dispositivo y el botón "LOC & STIM" se cambia a la posición ON.



Para conectar la sonda Search/Stim al dispositivo, ubique el enchufe conectado al extremo del cable de alimentación de la sonda Search/Stim e inserte el conector en el zócalo "LOC CH 1" en la parte posterior del dispositivo.

Para activar la detección de la ubicación del punto, encienda el dispositivo y presione el botón "LOC & STIM" para que se ilumine la luz "LOC & STIM". La ubicación de un punto de acupuntura se mide a través de una pantalla digital, así como una luz LED pulsante y un buzzer audible. Mientras busca un punto de acupuntura, la pantalla digital mostrará un valor numérico que representa la ubicación relativa del punto de acupuntura: cuanto mayor sea el número, más cerca estará la sonda del punto de acupuntura. Además, a medida que la sonda se acerca a un punto de acupuntura, la luz LED parpadeará más rápido y el sonido que produce el dispositivo será más alto y más continuo.

Factores como la humedad relativa y las condiciones de la piel (seca, húmeda, etc.) pueden cambiar la sensibilidad requerida para que el dispositivo detecte el punto de acupuntura. Por lo tanto, el dispositivo tiene tres niveles de sensibilidad de ubicación de puntos que se pueden seleccionar durante la detección de puntos. (L05, L10, L20)

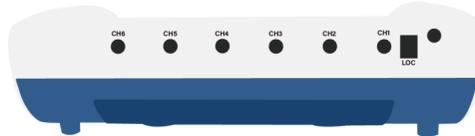


LOC CH 1

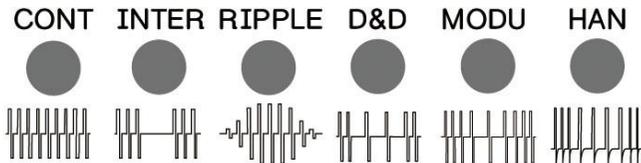
- 3) La sonda de Búsqueda/Estimulación incluye un selector de botón de búsqueda-tratamiento, que cuando se oprime permite la estimulación inmediata en un punto justo después de encontrar su ubicación.



- 4) Tratamiento de acupuntura a través de los 6 canales de salida, que emiten estimulación eléctrica a través de los cables de conexión (tipo cocodrilo) y agujas de acupuntura para el paciente.

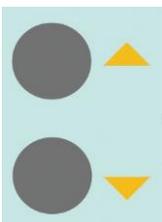


- 5) Mensaje de transmisión múltiple para que se puedan realizar 6 tipos diferentes de formas de onda. Su frecuencia varía de 0.5, 0.7, 1 - 500 Hz (diferentes modos de salida <waveforms> con selección de diferentes configuraciones de frecuencia de pulso <frequency> y ancho de pulso). La <HAN> forma de onda también está



incluida.

- 6) Alta intensidad de salida, dividida en 16 niveles para el rango de ajustes 'alto' y 'bajo'. Ajuste suave, alta estabilidad y bajo consumo de energía.



mejorado de accesorios, cables de conexión de enchufe con marca CE (sin surtidos) con terminales de clavija para que cada uno se pueda

adaptar a adaptadores de pinzas de cocodrilo o diferentes tipos de conectores de aguja, como pinzas de agarre, pinzas de pico de pato, pinzas de micro gancho o cocodrilo clips. Se encuentran disponible diferentes accesorios opcionales.

Accesorios opcionales...



Pinza de cocodrilo



Clip de pico de pato



Agarre\* Clip



Clip de micro gancho

- 8) Los cables de pinzas de cocodrilo proporcionan una conexión muy resistente y conveniente a las agujas, sonda de búsqueda-tratamiento para detección de puntos y estimulación eléctrica, y accesorios opcionales que también amplían su función a un potente dispositivo TENS.



Sonda de búsqueda / estimulación

Botón de búsqueda-tratamiento

- 9) Diseño profesional, portátil y elegante.

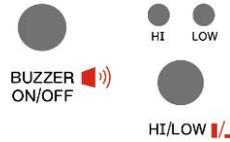


- 10) Equipado con una batería de baja señal de advertencia. Una luz amarilla de batería baja se iluminará cuando la energía de la batería baje a menos de 7V. Reemplace todas las baterías cuando se encienda esta luz indicadora.



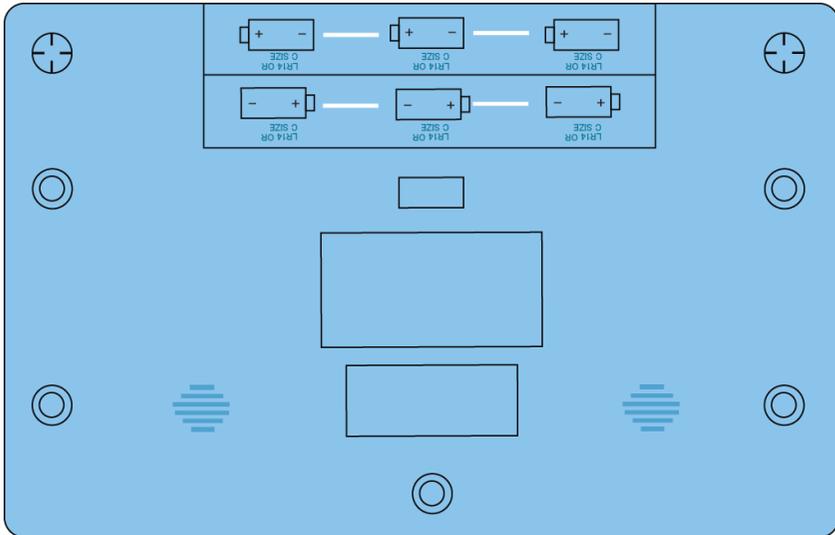
- 11) Durante el funcionamiento, si se cambia repentinamente una función como la configuración de potencia Hi/Low, forma de onda, etc., la salida de energía del dispositivo se detendrá inmediatamente, se emitirá un sonido de advertencia y la lámpara de error se iluminará. El dispositivo se puede reiniciar presionando cualquier botón. Seleccione el modo deseado nuevamente y siga las instrucciones del manual para continuar la operación del dispositivo.

- 12) Función de ON/OFF de sonido,  
Selección de intensidad Hi/Low intensidad.



- 13) Memoria: el dispositivo recuerda la última operación que se realizó la última vez que se apagó. Esto es muy conveniente para repetir las mismas configuraciones para el próximo tratamiento.

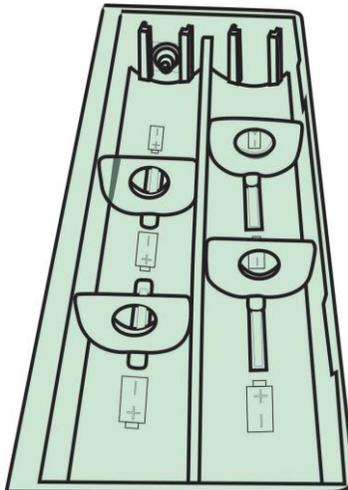
- 14) Diseño especial del compartimento de la batería para una inserción fácil y adecuada de las baterías.



## Información sobre la batería

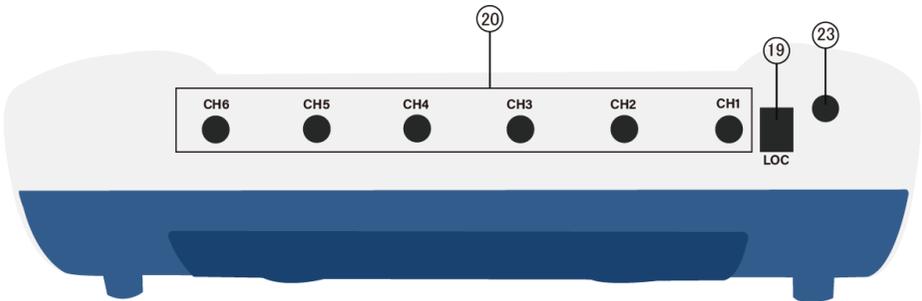
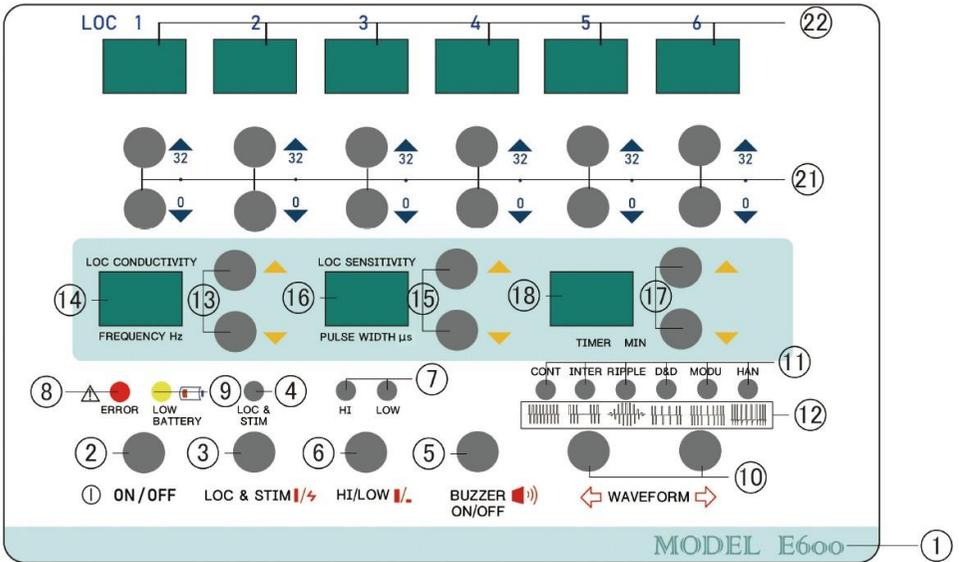
Su estimulador requiere 6 piezas. Batería de 1.5V (no incluida), use "C" o su tipo equivalente de batería. Las baterías se pueden reemplazar abriendo la tapa de la batería en la parte inferior del dispositivo. Deslice la tapa de la batería, retire las baterías viejas e inserte las nuevas. Inserte las baterías correctamente en el compartimiento de la batería asegurándose de que la dirección de los polos positivo y negativo de cada batería coincida con las ilustraciones dentro del compartimiento de la batería. Asegúrese que cada batería utilizada sea una batería nueva. Cuando las baterías se hayan insertado correctamente dentro del compartimiento de la batería, la puerta de la batería debe cerrarse. La vida útil de la batería es de entre 4 y 20 horas de tratamiento, según la configuración actual y la duración del tratamiento. Muchos tratamientos cortos producen una mayor duración de la batería que menos tratamientos más largos.

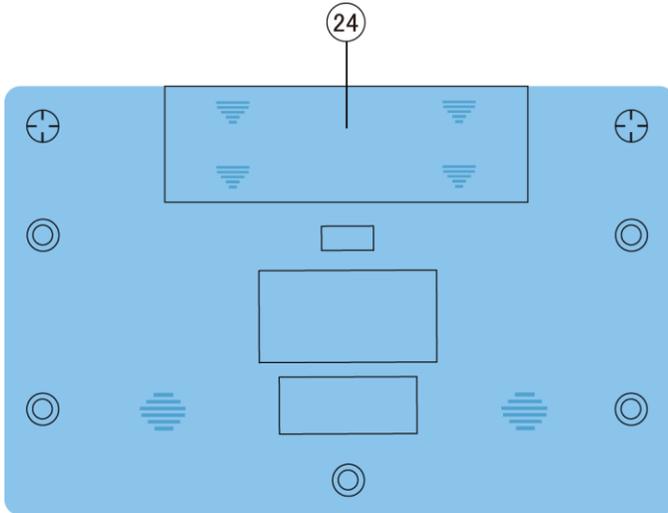
- *Para evitar fugas de la batería, retire la batería si el dispositivo no se utilizará durante un período prolongado de tiempo.*
- *Se utiliza un compartimiento de batería especialmente diseñado en este dispositivo para garantizar una inserción fácil y adecuada, así como para mantener las baterías en su lugar de forma segura.*



## Indicaciones y Controles

### PANEL FRONTAL





| N° | Descripción             | Funciones  |
|----|-------------------------|--|
| 1  | Nombre de Modelo        | E600   |
| 2  | Botón de energía ON/OFF | Enciende y apaga la alimentación.  |
| 3  | Botón LOC y STIM        | Activa y desactiva la funcionalidad de ubicación y estimulación del dispositivo. Cuando se activa la ubicación de puntos, Ch1 se ejecutará en modo de búsqueda/estimulación y Ch2 a Ch6 se apagará.  |
| 4  | LED LOC y STIM          | El LED se ilumina cuando se presiona el botón LOC & STIM.  |
| 5  | Botón ON/OFF del Buzzer | Activa o desactiva el sonido.  |
| 6  | Botón HI/LOW            | Para seleccionar el rango ALTO o el rango BAJO de la intensidad de salida.   |
| 7  | LED HI/LOW              | El LED HI o LOW se iluminará para mostrar la intensidad de salida elegida.   |
| 8  | LED DE ERROR            | El LED de error se iluminará cuando las intensidades de salida no estén en "0" durante el cambio de una forma de onda, cuando se active la salida HI/LOW. Cuando el LED ERROR se ilumina, todas las intensidades se restablecerán a "0". Al presionar cualquier tecla, se apagará el LED de ERROR y el buzzer y el dispositivo volverá al funcionamiento normal. |
| 9  | LED DE BATERÍA BAJA     | Cuando el voltaje de la batería cae a menos de 7 voltios, este LED se iluminará indicando que es necesario instalar baterías nuevas.   |

## Manual del Usuario del E600

|    |  |   |
|----|--|---|
| 10 | Botón de la selección de la FORMA DE ONDA (hacia atrás y hacia adelante) | Los botones de selección de forma de onda hacia atrás y hacia adelante se utilizan para seleccionar diferentes formas de onda disponibles.  |
| 11 | LED de indicación de forma de onda                                       | El LED de forma de onda seleccionado se iluminará indicando qué forma de onda está activa actualmente.  |
| 12 | Ilustración de forma de onda   | Se presentan ilustraciones de cada forma de onda que el dispositivo es capaz de producir, lo que permite un fácil reconocimiento y selección de la forma de onda deseada.   |
| 13 | Botón de frecuencia UP/DOWN  | Presione los botones arriba o abajo para establecer la frecuencia (frecuencia del pulso). Si mantiene presionado cualquiera de los botones durante más de 0.5 segundos, la frecuencia varía continuamente.  |
| 14 | LOC de Conductividad<br>LOC<br><br>LCD de frecuencia                     | El LOC de conductividad muestra la precisión de detección cuando se utiliza la función de ubicación de puntos del dispositivo: cuanto mayor es el número, más cerca está la sonda del punto de acupuntura. La pantalla LCD de frecuencia muestra la frecuencia (frecuencia del pulso) seleccionada.   |
| 15 | Sensibilidad LOC<br><br>Botón de ancho de pulso UP/DOWN                  | Ajuste la sensibilidad de la función de ubicación de puntos del dispositivo. Cuando la función Stim / Loc está activada, el nivel de sensibilidad de Loc se puede establecer en L5, L10 o L20 (L20 es el ajuste más sensible).<br><br>El ancho de pulso se puede aumentar o disminuir presionando los botones de Ancho de pulso UP o DOWN. Mantener presionado cualquiera de estos botones por más de 0.5 segundos, varía el ancho del pulso continuamente. |
| 16 | Sensibilidad LOC<br>Ancho de pulso LCD                                   | Sensibilidad LOC muestra el nivel de sensibilidad seleccionado. La pantalla LCD de ancho de pulso muestra el ancho de pulso elegido.  |
| 17 | Botón de temporizador UP/DOWN  | Establece la duración del temporizador en incrementos de 1 minuto. Si mantiene presionado este botón durante más de 0,5 segundos, el temporizador varía continuamente.  |
| 18 | Temporizador LCD   | Muestra el tiempo de operación seleccionado.  |
| 19 | Conector para sonda de Búsqueda/Estimulación                             | Este conector se usa para conectar la sonda de búsqueda / estimulación al dispositivo.  |
| 20 | Conectores de salida   | Para la inserción de cables de conexión de salida.  |
| 21 | Botón de intensidad de Salida UP/DOWN                                    | Presione los botones de intensidad de salida UP o DOWN para establecer la intensidad de salida. Si mantiene presionado cualquiera de estos botones durante más de 0.5 segundos, la intensidad varía continuamente.  |

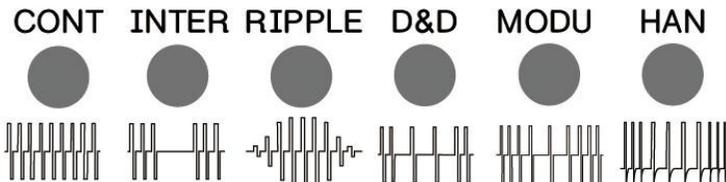
## Manual del Usuario del E600

|    |                             |   |
|----|-----------------------------|---|
| 22 | LCD de Canal de salida      | Muestra la intensidad de salida seleccionada.   |
| 23 | Conector de Entrada DC 9V   | Esta entrada se puede usar para conectar una fuente de entrada externa de CC 9V, 500mA.   |
| 24 | Compartimento de la batería | La puerta del compartimento de la batería se puede quitar para exponer el compartimento de la batería. El dispositivo usa 6 piezas de baterías de 1.5 V tipo "C". |

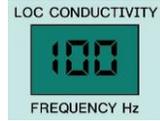
## Operación de Controles

El dispositivo consta de los siguientes controles:

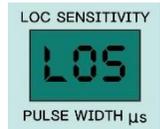
- Botón ON/OFF – esquina inferior izquierda del dispositivo.
- Botón LOC & STIM - en el lado derecho del botón POWER ON / OFF - para activar la función de búsqueda de puntos y estimulación cuando la sonda de búsqueda / estimulación está conectada al canal No. 1
- Botón de ON/OFF del BUZZER - en el lado derecho del botón HI/LOW - para ENCENDER o APAGAR el Buzzer o bocina, que suena durante la detección de puntos o el rendimiento de la forma de onda.
- Botón HI/LOW - a la izquierda del botón BUZZER ON / OFF, este botón es para seleccionar un rango alto o bajo de intensidad para los canales de salida.
- Los botones de selección de FORMA DE ONDA, hacia atrás y hacia adelante, en el lado derecho del botón de ON/OFF del BUZZER, para la selección de diferentes formas de onda, como los modos Continuo, intermitente, ondulación, denso / disperso, modulado y HAN. El LED de la forma de onda se iluminará cuando se seleccione.



- Botones de FRECUENCIA, UP/DOWN: ubicados en el área central izquierda del dispositivo. Estos botones se usan para ajustar la frecuencia de pulso de cada forma de onda. La frecuencia correspondiente se presentará en la pantalla LCD. Cuando se selecciona la función Loc & Stim, la medición de conductividad Loc se presentará en la pantalla LCD.



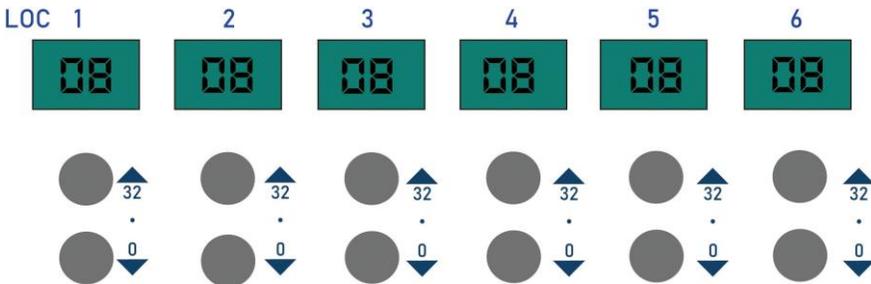
- Botón SENSIBILIDAD LOCAL, ANCHO DE PULSO - ubicado en el área central del dispositivo. Estos botones se utilizan para ajustar el ancho de pulso de cada forma de onda, o para ajustar la sensibilidad del contacto con la piel durante la ubicación del punto. Cuando se utiliza la función de ubicación de puntos, hay 3 niveles de sensibilidad para elegir: L5, L10 y L20.



- Botón TEMPORIZADOR: ubicado en el área central derecha del dispositivo; el botón temporizador se utiliza para seleccionar el tiempo de operación de un tratamiento.



- 6 canales de salida, cada uno con botones de control UP/DOWN, ubicados en el área superior del dispositivo. Estos 12 botones controlan las intensidades de salida de los canales 1, 2, 3, 4, 5, 6 respectivamente.



- En la parte inferior izquierda del dispositivo, hay dos LED: ERROR Y BATERÍA BAJA.

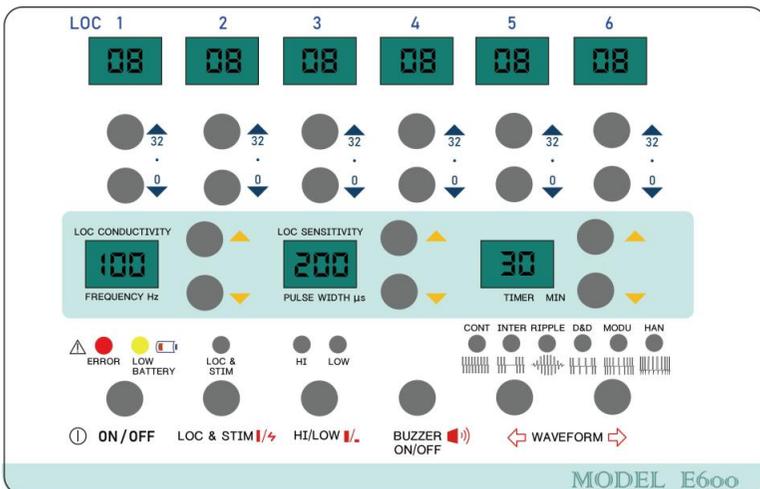


El LED ERROR se iluminará cuando se realice un cambio de salida HI/LOW, o un cambio de la forma de onda seleccionada sin restablecer la intensidad de salida de cada canal a cero. En cualquiera de estos casos, el dispositivo dejará de funcionar y se reiniciará al presionar cualquier botón. Las intensidades de salida de cada canal se restablecerán automáticamente a cero.

Una luz amarilla de batería baja se iluminará cuando la energía de la batería baje a menos de 7V. Cuando esto ocurre, todas las baterías deben reemplazarse por baterías nuevas.

El LED correspondiente a cada ilustración de forma de onda muestra las frecuencias de la forma de onda que ha seleccionado. Cuando la frecuencia es baja (a 3 Hz), el indicador LED parpadea tres veces por segundo. A frecuencias más altas, el LED parpadea mucho más rápido. A bajas frecuencias, el LED parecerá parpadear, pero en configuraciones de frecuencia más altas de 30 Hz a 500 Hz, la luz parecerá una luz sólida porque parpadea demasiado rápido para que el ojo lo vea.

El dispositivo es totalmente digital, por lo tanto, todos los ajustes se muestran en valores numéricos, como la conductividad de búsqueda de puntos, la frecuencia (frecuencia del pulso), la sensibilidad de la ubicación del punto, el ancho del pulso, el tiempo de tratamiento y las intensidades de salida.

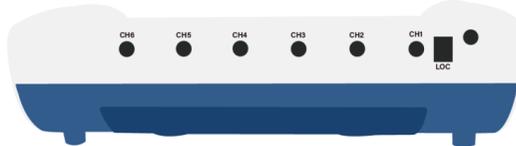


- 6 pantallas LCD para cada canal de salida, que muestran el nivel de intensidad, 32 pasos de configuración.
- 3 pantallas LCD que muestran sensibilidad de búsqueda, frecuencia (Hz), ancho de pulso (us), tiempo de tratamiento.

Todos los ajustes (frecuencia del pulso, ancho del pulso, tiempo e intensidad de salida) se muestran en una pantalla digital que permite registrar fácilmente los valores de tratamiento para registros de pacientes, así como para estudios clínicos.

Conectores de salida

Hay 6 tomas de salida y una toma LOC en la parte superior trasera del dispositivo. El conector de salida en el lado derecho marcado LOC está diseñado para alojar el enchufe de la sonda de búsqueda / estimulación, que le da al dispositivo la ubicación del punto y las capacidades de estimulación directa.



Cada canal de salida tiene una toma que corresponde con botones de control de intensidad controlados individualmente (UP/DOWN) que se alinean con el conector.

Botón LOC y  
STIM



LOC & STIM



Zócalos para sonda de búsqueda /estimulación

Al presionar este botón, activa la función de búsqueda de puntos y estimulación cuando la sonda de búsqueda / estimulación está conectada al canal No. 1.



ITS en modo de  
búsqueda-tratamiento APD en  
modo de búsqueda

Sonda de búsqueda / estimulación

Botón de búsqueda-tratamiento

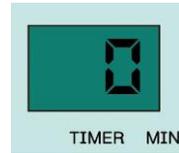
## Precaución antes del tratamiento

### INSTALACIÓN

- Use el dispositivo en un área libre de cualquier exposición al agua.
  - Evite almacenar el dispositivo en un entorno de alta humedad y temperatura, y libre de polvo o contaminación química.
  - Coloque el dispositivo en una superficie plana y estable, libre de inclinaciones y vibraciones.
  - No opere el dispositivo en un entorno donde haya sustancias inflamables.
- 
- Verifique para asegurarse de que el dispositivo esté instalado con baterías nuevas y verifique que todos los botones del dispositivo funcionen correctamente.
  - Conecte todos los cables correctamente.
  - Utilice únicamente los accesorios que se suministran con el dispositivo.
  - Verifique que todas las configuraciones de intensidad de salida estén establecidas en cero.
  - Nunca opere el dispositivo con las manos mojadas para evitar una descarga eléctrica.
  - Evite operar el dispositivo consecutivamente por más de 60 minutos en cada tratamiento.



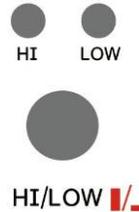
3. La intensidad de salida del dispositivo se apagará automáticamente cuando haya transcurrido el tiempo establecido en el “TEMPORIZADOR”. Sonará el buzzer y el LED ERROR parpadeará para informar al usuario que ha transcurrido el tiempo de funcionamiento. Presione cualquier botón para detener el sonido y el parpadeo.



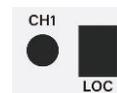
4. El buzzer se puede encender o apagar presionando el botón BUZZER ON/OFF.



5. Si el usuario desea aumentar la intensidad de salida más allá de la configuración de intensidad de salida más alta (es decir, cuando se utiliza la estimulación con electrodos), la salida de rango alto se puede usar presionando el botón HI/LOW.



6. Al presionar el botón LOC & STIM, el dispositivo se colocará en un punto de ubicación y modo de estimulación. Utilice la sonda de búsqueda-tratamiento en relación con esta función. CH1 controla la intensidad de salida de la sonda de búsqueda-tratamiento. Cuando el modo LOC y STIM está activado, todas las salidas se desactivarán, excepto CH1.



Cuando se requiera estimulación, simplemente presione el botón de estímulo en la sonda de búsqueda-tratamiento. La forma de onda de la estimulación está preestablecida como una forma de onda “CONTINUA”. La frecuencia y el ancho de pulso se puede ajustar.



7. Cuando el dispositivo está en modo LOC y STIM:

7.1. Deje que el paciente agarre el poste de tierra de la mano con una mano. Busque el punto de acupuntura con la cabeza de la sonda en la piel del paciente en la posición anatómica correspondiente.

7.2. Cuando la sonda toca el punto de acupuntura, el buzzer o bocina sonará y la luz LED "Loc & Stim" parpadeará continuamente, la pantalla digital (LCD) muestra un número más alto.



7.3. Si la pantalla LCD "CONDUCTIVIDAD LOC" muestra un valor máximo y el buzzer o bocina produce un sonido de timbre muy alto, se ha encontrado un punto de acupuntura.

7.4. Si la resistencia eléctrica de la superficie general de la piel es baja, o cuando la piel está húmeda o sudando, el buzzer o bocina emitirá una señal sonora en la superficie de la piel donde toque la sonda. Cuando esto suceda, seque la piel con una toalla, maniobre la sonda con una presión más ligera y reajuste el botón de sensibilidad LOC a un nivel inferior para que el punto a ubicar pueda ser discriminado de la superficie circundante de la piel. Al ubicar un punto, no hay un estándar definido para qué configuración de sensibilidad del dispositivo usar y cuánta presión aplicar a la superficie de la piel. Estos ajustes se determinarán a través de la experiencia.

La sensibilidad LOC se puede ajustar presionando los botones UP/DOWN de la configuración de sensibilidad LOC/Ancho de pulso (figura C) Se pueden elegir 3 niveles de sensibilidad, L5, L10 y L20 (nivel bajo a alto). Cuando la humedad del aire es alta o la piel del paciente está húmeda, ajuste el



nivel a L5. Si el nivel de humedad es muy seco y la

piel del paciente está muy seca, establezca el nivel en L20. Use el nivel L10 para condiciones de humedad moderada.

- 7.5. Cuando la sonda encuentra un punto, el punto puede ser estimulado inmediatamente presionando el botón de búsqueda-tratamiento.
- 7.6. Cuando se desea la estimulación de un punto de acupuntura con la punta de la sonda, asegúrese de que la punta de la sonda esté tocando el punto de acupuntura ubicado y presione el botón de búsqueda-tratamiento en la sonda (el ajuste de los botones de intensidad del Canal No. 1 aumentará o disminuir la intensidad de la estimulación <32 niveles>), la punta de la sonda proporcionará estimulación directa con forma de onda preestablecida (CONTINUO) y una frecuencia seleccionable (5 Hz, 10 Hz, 20 Hz) y ancho de pulso (200 us, 300 us, 400 us).
- 7.7. La intensidad de salida de la sonda de búsqueda-tratamiento se puede ajustar ajustando la intensidad de CH 1. La intensidad del canal de salida se ajusta presionando los botones de control UP/DOWN. Cada botón tiene 32 configuraciones, desde 1 (salida de intensidad más baja) a 32 (salida de intensidad más alta).
- 7.8. Cuando el dispositivo está en modo LOC y STIM, el tiempo de funcionamiento es autocontrolado y el temporizador no estará activo.
- 7.9. Cuando el dispositivo no está en modo LOC & STIM, el dispositivo se apagará automáticamente cuando no se use durante 5 minutos.
8. La luz de error se iluminará y las intensidades de salida de todos los canales se establecerán en cero cuando se detecte un cambio de salida HI/LOW, o un cambio de formas de onda sin restablecer las intensidades de salida a cero.

## Instrucciones de Uso

### DETECCIÓN DE PUNTOS – PRINCIPIO BÁSICO

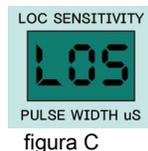
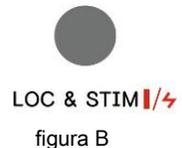
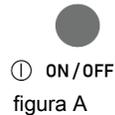
En la superficie del cuerpo, la resistencia eléctrica de un punto de acupuntura es menor que su área circundante. Se puede localizar fácilmente mediante un instrumento sensible a los cambios de resistencia. Cuando la sonda de metal toca un punto de baja resistencia, el altavoz emite una señal de sonido y la pantalla digital muestra un valor numérico. Su tono aumenta y el número de pantalla digital aumenta con la disminución de la resistencia eléctrica de la piel. El tono aumentará y el valor numérico aumentará a medida que la sonda se acerque al punto de acupuntura. Con este instrumento y método de detección, los puntos de acupuntura ubicados generalmente producen una fuerte sensación y reacción a la estimulación eléctrica, y lograrán los mejores resultados terapéuticos.

## Instrucciones de Operación

Asegúrese de que todas las baterías estén insertadas correctamente (consulte la sección de información de la batería). Encienda el dispositivo presionando el botón de ON/OFF. Los LED se iluminarán y la pantalla LCD comenzará a mostrar valores. (figura A)

Inserte la sonda de búsqueda/estimulación con electrodo de agarre manual en el zócalo LOC & CH 1, presione el botón LOC & SITM. (figura B).

Ajuste la sensibilidad LOC presionando los botones UP/DOWN de la configuración de sensibilidad LOC / Ancho de pulso (figura C). Se pueden seleccionar 3 niveles de sensibilidad, L5, L10 y L20 (nivel bajo a alto). Cuando la humedad del aire es húmeda, ajuste el nivel a L5. Si está demasiado seco, ajústelo a L20. L10 es para condiciones de humedad leve. El ajuste de la sensibilidad de Loc se activará cuando se seleccione la función Loc &



Stim.

Toque el poste de conexión a tierra de la mano con la punta de la sonda, el buzzer o bocina emitirá una señal de sonido nítida, la pantalla digital mostrará números crecientes y el LED “Loc & Stim” parpadeará continuamente para indicar que las capacidades de ubicación de puntos del dispositivo están funcionando correctamente.

Deje que el paciente agarre el poste de tierra de la mano con una mano. Busque el punto de acupuntura con la punta de la sonda en la piel del paciente en la ubicación anatómica adecuada. Al hacer esto, la sonda debe mantenerse en posición vertical perpendicular a la superficie de la piel. La presión y la duración al tocar el punto con la sonda deben mantenerse constantes. Si se aplica demasiada presión a la piel, la resistencia eléctrica medida por el dispositivo efectivamente disminuye y el dispositivo se comportará como si se encontrara un punto de acupuntura. Cuando la sonda toca un punto de acupuntura, el buzzer o bocina sonará (el LED de “Loc & Stim” parpadeará continuamente al mismo tiempo), la pantalla digital mostrará un número más alto. Dado que un punto de acupuntura es muy pequeño, debe ubicarse con paciencia y cuidado.

La conductividad de Loc se mostrará cuando se seleccione la función Loc & stim.



Si la resistencia eléctrica de la superficie general de la piel es baja, o cuando la piel está húmeda o sudando, lo que reduciría la resistencia de la piel, el buzzer o bocina emitirá una señal sonora en la superficie de la piel donde toque la sonda. Cuando esto suceda, seque la piel con una toalla, maniobre la sonda con una presión más ligera y reajuste la sensibilidad a un nivel inferior para que el punto a ubicar pueda ser discriminado de la superficie circundante de la piel. No existe un estándar definido para ajustar la sensibilidad del dispositivo y cuánta presión aplicar a la superficie de la piel, la sensibilidad adecuada se encontrará a través de la

experiencia.

**ADVERTENCIA:** ¡Nunca use la sonda en cortes abiertos o heridas!

Si la punta de la sonda va a estimular el punto localizado, asegúrese de que la punta de la sonda esté tocando el punto localizado, y presione el botón de buscar para tratar en la sonda (el ajuste de la configuración de intensidad del Canal No. 1 aumentará o disminuirá intensidad de estimulación <32 pasos>), el cabezal de la sonda proporcionará estimulación directa con forma de onda preestablecida, frecuencia y ancho de pulso.

Botón de ON/OFF del BUZZER: el buzzer o bocina emitirá sonidos durante la detección de puntos y proporcionará información de la forma de onda durante la estimulación. El buzzer se puede encender o apagar presionando el botón BUZZER ON / OFF.

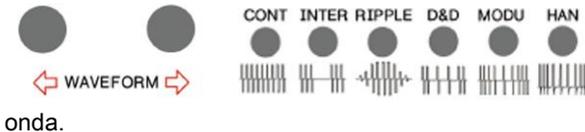
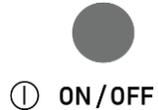


## Configuraciones de Estimulación Eléctrica

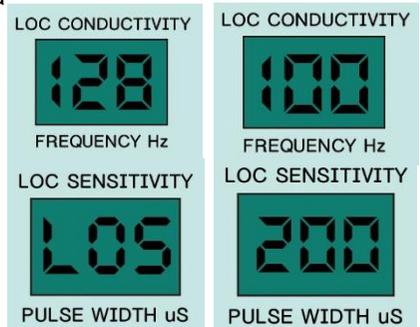
Esta sección del instrumento produce impulsos estimulantes, que actúan en los puntos de acupuntura o a través de electrodos con fines terapéuticos.

### Manual de instrucciones

1. Asegúrese que todas las baterías estén insertadas correctamente (consulte la sección de información de la batería). Encienda el dispositivo presionando el botón de ON/OFF. Los LED se iluminarán y aparecerá en la pantalla.
2. Los siguientes botones controlan el ajuste de las formas de onda estimulantes, las frecuencias y el ancho del pulso:
  - Botones de selección de FORMA DE ONDA - la forma de onda deseada se puede elegir presionando los botones de selección de forma de onda hacia atrás o hacia adelante. Las formas de onda disponibles incluyen modo continuo, intermitente, ondulación, denso/disperso, modulado y HAN. Cada forma de onda tiene un LED que se iluminará cuando se seleccione la forma de



- Botones de FRECUENCIA, UP/DOWN – ajustar la frecuencia (frecuencia del pulso) de diferentes formas de onda presionando los botones ARRIBA o ABAJO.

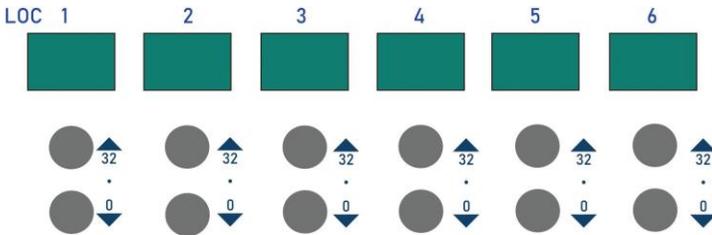


- Botones LOC SENSITIVITY, PULSE WIDTH:  
ajuste el ancho de pulso de cada forma de onda presionando los botones ARRIBA o ABAJO. Durante la ubicación del punto, estos botones pueden seleccionar 3 niveles diferentes de sensibilidad: L5, L10 y L20 (nivel bajo a alto). El ajuste de la sensibilidad Loc estará disponible cuando se selecciona la función Loc & Stim.

- Botones del TEMPORIZADOR: la duración deseada del tratamiento se puede ajustar presionando los botones UP/DOWN.



- La intensidad del canal de salida se ajusta presionando los botones de control UP/DOWN. Cada botón tiene 32 configuraciones, desde 1 (salida de intensidad más baja) a 32 (salida de intensidad más alta). Estos 12 botones controlan las intensidades de salida de los canales 1, 2, 3, 4, 5, 6 respectivamente.

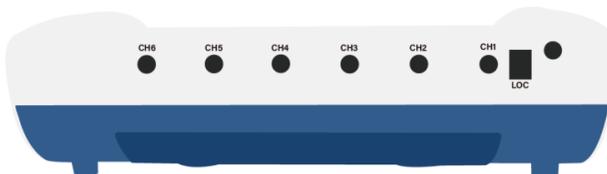


- Botón HI/LOW: este botón se usa para seleccionar un rango alto (para estimulación de electrodos) o un rango bajo de intensidad (para estimulación con agujas) para los canales de salida.

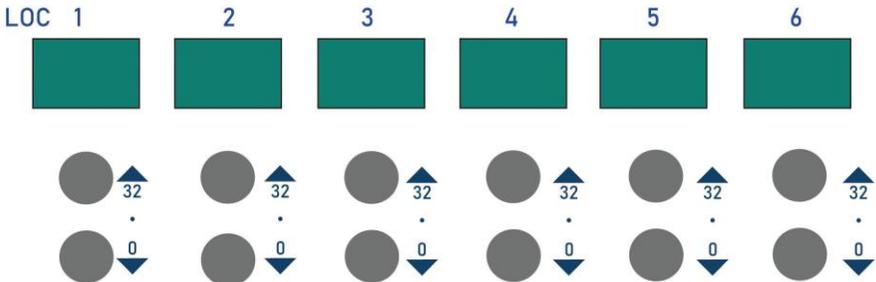


## Terapia de Acupuntura (Agujas o Electrodos)

- Establezca todos los ajustes de “intensidad” en cero y presione el botón HI/LOW en la posición “Hi” o “Low” según sea necesario. HI (para estimulación con electrodos) o LOW (para estimulación con aguja)
- Aplique agujas o electrodos de acupuntura al paciente.
- Inserte los cables de conexión de tipo cocodrilo en los enchufes 1, 2, 3, 4, 5 y / o 6 y fije sus clips a las agujas (o electrodos) de acupuntura. El número de canales utilizados depende del número de agujas o electrodos utilizados en cada tratamiento.



- Ajuste la forma de onda deseada, la frecuencia (frecuencia del pulso), el ancho del pulso y el tiempo de operación con los botones como se mencionó anteriormente.
- Ajuste la intensidad de cada canal a la configuración adecuada. La corriente de intensidad de cada canal de salida se puede ajustar de 0 a 32 (0 mA a 10 mA cuando la configuración "HI/LOW" se establece en el rango "LOW" o 0 a 40 mA cuando la configuración "HI/LOW" es ajuste al rango "HI") presionando los botones de INTENSIDAD UP/DOWN de cada uno de los seis canales. Al presionar un botón de INTENSIDAD una vez, aumentará (o disminuirá) la intensidad en 1 nivel cada vez.

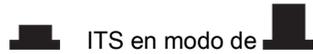


## Terapia con Sonda de Estimulación Eléctrica y Ajustes

- Utilice la sonda de búsqueda / estimulación (detector de punto con poste manual) colocando la punta de la sonda en el punto de acupuntura u otra parte seleccionada de la piel.



Botón de búsqueda-tratamiento



ITS en modo de

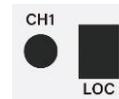
búsqueda-tratamiento APD en modo de búsqueda

Sonda de búsqueda / estimulación

- Presione el botón LOC/Stim y el LED LOC/Stim se iluminará. Para estimular el punto de acupuntura con la punta de la sonda, asegúrese que la punta de la sonda esté tocando el punto o área tratada, y presione el botón de búsqueda-tratamiento en la sonda (la intensidad está regulada por el Canal 1, se puede ajustar presionando el botón Botones INTENSITY UP/DOWN del Canal 1, aumentará o disminuirá la intensidad de estimulación <32 niveles>), estimulación directa con forma de onda preestablecida, frecuencia y ancho de pulso será proporcionado por el cabezal de la sonda.



LOC & STIM 



Zócalo para Sonda Búsqueda / Estimulación

La intensidad de estimulación de la sonda de búsqueda-tratamiento se puede ajustar presionando los botones INTENSITY Up-Down de CH 1 (canal 1). Se pueden elegir 3 rangos de frecuencias (5 Hz, 10 Hz y 20 Hz) y ancho de pulso (200  $\mu$ s, 300  $\mu$ s, 400  $\mu$ s). Para cambiar los valores de frecuencia y ancho de pulso, simplemente presione el botón de estimulación de búsqueda-tratamiento y elija los valores de frecuencia y ancho de pulso presionando los botones para elegir frecuencia y ancho de pulso. NOTA: La intensidad de salida de "Stim" está en Intensidad de rango alto (0-64 mA).

## Precaución Después del Tratamiento

Después del uso, restablezca todos los canales de salida a una intensidad de cero y apague el dispositivo.

Mantenga el dispositivo limpio y guárdelo en un lugar limpio y seco.

Explicación de los símbolos

Los siguientes símbolos se usan en este dispositivo.



ON / OFF



BATERÍA BAJA



HI/LOW (ALTO / BAJO)



Buzzer ON/OFF



ERROR



LOC y STIM

## Eliminación del Dispositivo

Por favor, siga los requisitos ambientales locales al desechar el dispositivo, sus accesorios o materiales de embalaje.

## Mantenimiento

El mantenimiento del estimulador se limita a limpiar los contactos de la batería del estimulador y reemplazar los cables conductores cuando envejecen.

El estimulador funciona con 6 baterías DC de 1.5 voltios (no incluidas). Cuando ya no se pueda mantener una estimulación adecuada, cambie las baterías.

Quita las pilas viejas y reemplázalas por nuevas.

El dispositivo proporcionará estimulación solo si las baterías están instaladas correctamente.

Para evitar fugas de la batería, retire la batería si el dispositivo no se utilizará durante un período prolongado de tiempo.

Para asegurarse de que el dispositivo funciona correctamente, verifique periódicamente el dispositivo con lo siguiente:

| PARTICULARES      | DESCRIPCIONES   | PROCEDIMIENTOS                |
|-------------------|---|-------------------------------|
| Acabado y marcaje | I. verifique si hay piezas rotas o dañadas.<br>II. verifique todas las pantallas LCD, asegúrese de que todos los dígitos sean legibles.   | Por inspección visual         |
| Operación         | I. Verifique que todos los LED se enciendan cuando el dispositivo esté encendido.<br>II. compruebe que suena el timbre.<br>III. compruebe que el dispositivo funciona correctamente.                | Funcionamiento de dispositivo |
| Accesorios        | I. compruebe si hay partes rotas o dañadas de todos los accesorios, incluida la sonda de búsqueda/estimulación.<br>II. compruebe todos los cables de conexión en busca de roturas o piezas dañadas. | Por inspección visual         |

|                      |   |                                  |
|----------------------|---|----------------------------------|
| Precaución<br>segura | I. Compruebe que la señal de advertencia de ERROR funciona correctamente y que la intensidad de todos los canales se vuelve cero cuando se produce un error. Verifique que el dispositivo restablece el funcionamiento normal después de presionar cualquier botón. | Funcionamiento de<br>dispositivo |
|----------------------|---|----------------------------------|

## Resolución de problemas

Si su dispositivo parece funcionar incorrectamente, verifique los procedimientos que se muestran a continuación para determinar qué puede estar mal.

En caso de que ninguna de estas medidas corrija el problema, el dispositivo debe ser reparado.

**¡No intente reparar el dispositivo usted mismo!** Devuelva el dispositivo a su distribuidor local autorizado o al fabricante como se indica en este manual para reparación o servicio.

| Problema  | Solución   |
|---|--|
| El indicador se ilumina pero el dispositivo no funciona correctamente | I. Verifique los ajustes de control, ¿están configurados a los valores prescritos según lo deseado?<br>II. Compruebe si el control de frecuencia está activado (no demasiado bajo o en el ajuste cero)<br>III. ¿Las agujas o los electrodos están firmemente fijados y en la posición correcta?<br>IV. Verifique el cable de conexión. Asegúrese de que todas las pinzas de cocodrilo estén firmemente conectadas a las agujas o electrodos.<br>V. Reemplace el cable de conexión con otro para asegurar el cable no está roto |
| La luz de batería baja se ilumina.                                    | Reemplace las 4 baterías por otras nuevas.   |
| No se encienden indicadores.  | Reemplace las 4 baterías por otras nuevas.   |

1. Reemplazo de la batería: las baterías deben reemplazarse siempre que no se pueda mantener una estimulación suficiente.
2. Cuidado del dispositivo: el estimulador y los cables de conexión deben mantenerse limpios. El estimulador no debe sumergirse en ningún líquido. Evitar el uso rudo ayudará a prevenir fallas prematuras.

## Almacenamiento y transporte

Almacene el dispositivo en un lugar seco, libre de polvo y contaminación, donde la temperatura permanezca bastante constante y dentro del rango de -16 °C a 40 °C (3.2 °F a 104 °F)

No deje caer, manipule o exponga a temperaturas o humedad extremas <fuera del rango de -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), 10 ~ 98% HR sin condensación>. No lo use si el dispositivo funciona mal o si se ha dañado de alguna manera.

Por lo general, el dispositivo no tiene una vida predeterminada.

## Condición Ambiental

|                | Temperatura                     | Humedad                       | Presión      |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Durante su uso | 16°C a 40°C<br>(61 °F a 104 °F) | 15~95% RH<br>sin condensación | 700~1060 hPa |
| Almacenamiento | -16°C a 40°C<br>(3.2°F a 104°F) | 15-95% RH<br>sin condensación | 700~1060 hPa |
| Transporte     | -20°C a 50°C<br>(-4°F a 122°F)  | 10~98% RH<br>sin condensación | 700~1060 hPa |

## Limpieza

**NO SUMERJA EL ESTIMULADOR EN NINGUNA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA.**

El Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600 debe limpiarse periódicamente con un paño húmedo y una solución de jabón suave y agua. El uso de otras soluciones de limpieza puede dañar la carcasa.

Los cables deben limpiarse con un paño humedecido con una solución de jabón suave y luego secarse.

## Garantía limitada

Esta garantía reemplaza a cualquier otra garantía expresa o implícita:

Este Acupuntoscopio Electrónico Digital Multipropósito E600 está garantizado por la compra inicial, (“Compras”) y a ninguna otra persona contra defectos de material y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de compra. Si se determina que el estimulador está defectuoso dentro del período de garantía, será reparado o reemplazado si se devuelve prepagado a un centro de servicio autorizado. Esta garantía no cubre daños causados por el alquiler, mal uso, negligencia, accidente, abuso, alteración o modificación del dispositivo. Las reparaciones después del período de garantía se realizarán y se cobrarán a los clientes en función de las tarifas disponibles a pedido. Excepto por lesiones personales, no se responsabiliza ni por responsabilidad civil ni por contrato por ninguna pérdida o daño, directo, consecuente o incidental que surja del uso, mal uso o incapacidad para usar este producto.

Número de Serie:

---

(ubicado en la parte posterior del dispositivo, junto al compartimento de la batería)

Fecha de compra

---

Ciente: Por favor registre esta información

Fecha de Fabricación, Dirección y ER del Fabricante

Fecha de Fabricación: Ver Unidad

FABRICANTE: Tens Plus Industrial Company, C12, 3/F, Wing Hing Ind Bldg., 14 Hing Yip St.,  
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong



REPRESENTANTE CE: CMC Medical Devices & Drugs SL, C/Horacio Lengo N° 18, CP 29006, Málaga, España.

---

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: Novasan, SA, Camino de Hormigueras, 175 Nave 12-28031 Madrid España