

# Pluma de acupuntura electrónica - SC896



## Manual de instrucciones

### 1. Presentación del producto

#### 1.1 Antecedentes del desarrollo del instrumento

El conocido experto en meridianos, el profesor Zongxiang Zhu, tras años de investigación, anunció oficialmente en Pekín en otoño de 1988 que la línea de meridianos corporal no es una simple línea única de estructura y función, sino una teoría de estructura tridimensional multinivel, multiforme y multifuncional. El grupo de investigación científica dirigido por el profesor Zhu Zongxiang ha verificado la existencia objetiva de los puntos meridianos de la medicina tradicional china utilizando la biofísica de los meridianos de acupuntura y otros

principios científicos. El experimento descubrió que el cuerpo humano tiene 14 meridianos puntuales, cada línea meridiana tiene entre 1 y 3 mm de ancho, baja resistencia, alta vibración y otras características. El instrumento de detección y activación de meridianos se ha desarrollado basándose en las características de baja resistencia y alta vibración de los meridianos del cuerpo humano.

## **1.2 Introducción a las funciones del producto**

1) El bolígrafo meridiano es un producto de alta tecnología desarrollado a partir de la combinación de la acupuntura tradicional y la moderna tecnología de bioingeniería. Supone un gran avance en el cuidado de la salud de los meridianos de la MTC.

2) La pluma meridiana tiene un diseño único, con pulso y láser suave al mismo tiempo, es un producto portátil para el cuidado de la salud meridiana.

## **1.3 Parámetros básicos del producto**

Nombre del producto: Pluma de acupuntura electrónica

Modelo del producto: SC-896

Voltaje de trabajo: DC 3.7V

Adaptador de corriente: 5V/1A

Intensidad: 1-9 niveles

Peso del producto: 0.10Kg

Medidas del producto: 235 x 40 x 31 (mm)

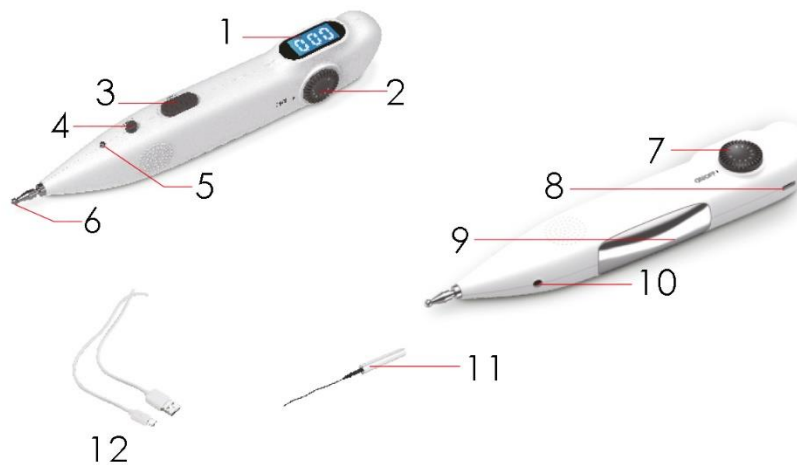
## **1.4 Condiciones de transporte y almacenamiento**

Rango de temperatura ambiente: -40°C - 55°C

Rango de humedad relativa: ≤80%

Sin olor corrosivo y bien ventilado en interiores

### 1.5 Nombres de la estructura principal



1. Pantalla, 2. Selector de intensidad, 3. Selector de modo, 4. Botón de inicio, 5. Indicador de luz, 6. Sonda, 7. Ajuste de intensidad, 8. Puerto de carga, 9. Lámina conductora, 10. Puerto de barra conductora, 11. Barra conductora, 12. Cable de carga USB.

### 1.6 Características del producto

- 1) Dispone de una función de búsqueda inteligente de puntos de acupuntura, un instrumento fácil de usar.
- 2) Tiene tres formas de onda de pulso diferentes, penetración profunda y una experiencia más cómoda.
- 3) El modo de terapia física y la intensidad se pueden seleccionar de acuerdo con las diferentes partes del cuerpo a tratar.
- 4) Tiene indicaciones de audio y numéricas en la búsqueda de puntos de acupuntura.

### 1.7 Rango de aplicación

Aplicable a las muñecas, codos, tobillos, rodillas, cuello, cintura, cara y otras partes del cuerpo humano.

### 1.8 Contraindicaciones

- 1) No se puede utilizar simultáneamente con dispositivos médicos electrónicos como marcapasos, corazón y pulmón artificial, etc.
- 2) Se prohíbe su uso a mujeres embarazadas, mujeres con un periodo menstrual agudo y con anomalías cutáneas.

3) No lo utilice si la piel está lastimada o con cicatrices.

## 2. Cómo utilizar el producto

### 2.1 Funcionamiento del producto

**1) Encendido:** Gire el mando de ajuste de "intensidad/interruptor" hacia la derecha (véase la figura 1), encienda el instrumento, la pantalla del instrumento se encenderá (véase la figura 2) y la luz indicadora se iluminará (véase la figura 3).



**2) Postura de agarre:** De acuerdo con la postura correcta de agarre de la pluma, haga que la mano se ajuste bien de la placa conductora, la sonda debe estar en posición vertical y ligeramente más dura para entrar plenamente en contacto con la piel humana (véase la figura 4).

**3) Detección de puntos de acupuntura:** Cuando la sonda presiona ligeramente la superficie de la piel para sondear los puntos de acupuntura meridianos, el instrumento emite un pitido continuo, el indicador parpadea cada vez más rápido y cuando el valor de la pantalla LCD aumenta, significa que está más cerca de los puntos de acupuntura.

**4) Fisioterapia:** Después de detectar los puntos de acupuntura, presione la sonda sobre la piel y pulse el botón de inicio (véase la figura 5), el instrumento emitirá impulsos, suelte el botón de inicio, el instrumento dejará de emitir. (Nota: No mantenga pulsado el botón de inicio cuando detecte puntos de acupuntura en el meridiano).

**5) Ajuste la intensidad:** la intensidad se divide en 9 niveles (véase el ejemplo 1). Puede girar el botón de ajuste "intensidad/interruptor" hacia la derecha para aumentar gradualmente la intensidad, y girarlo hacia la izquierda para disminuirla. El ajuste de la intensidad se puede ajustar a diferentes partes de acuerdo con la sensación personal, y es apropiado para ajustar a la comodidad de cada persona.

**6) Ajuste del modo:** Durante la fisioterapia, se puede seleccionar el modo de fisioterapia a través del botón "Modo". Hay tres modos (véase la Figura 6), que pueden ajustarse según la comodidad individual de cada quien. (Ver Tabla 1 y Figura 8-9-10)

#### **Modo - Estado de la marcha - Características - Situación aplicable**

Modo uno, se muestra en pantalla LCD: 302, Onda continua, Válido para: Dolores leves

Modo dos, se muestra en pantalla LCD: 4H, Onda intermitente, Válido para: Dolores moderados

Modo tres, se muestra en pantalla LCD: 30H, Onda de densidad, Válido para: Dolores intensos

**7) Sustitución de la sonda:** El aparato está equipado con diferentes tipos de sondas, que pueden sustituirse en función de sus necesidades (véase la figura 11).

**8) Carga:** Inserte el adaptador (véase la figura 12), la luz verde estará siempre encendida; cuando esté completamente cargado, la luz verde se apagará.

**9) Ajuste de la sensibilidad:** Utilice herramientas para ajustar la sensibilidad a través del orificio de ajuste de la sensibilidad situado en el lateral del cuerpo (véase la figura 7). (Nota: La sensibilidad del aparato viene ajustada de fábrica, se recomienda no ajustarla a voluntad de no ser necesario).



## 2.2 Precauciones de uso

- 1) La impedancia de las distintas partes del cuerpo humano es diferente, en ese sentido, la intensidad del pulso deberá ser diferente. Cuando cambie de partes a tratar durante la fisioterapia, comience con una intensidad baja y ajústela gradualmente hasta que se sienta cómodo.
- 2) Después de su uso, ajuste el mando de "intensidad/interruptor" al estado desactivado.
- 3) El instrumento no debe utilizarse simultáneamente con equipos quirúrgicos de alta frecuencia, equipos de onda corta o microondas.
- 4) No lo utilice en lugares con radiación electromagnética.
- 5) El ajuste de la marcha y la selección del modo están sujetos a la comodidad del usuario. Debido a la sequedad o humedad de la piel de cada persona y al clima, la sensibilidad de detección puede aumentarse aplicando líquido conductor sobre la piel.
- 6) Al sujetar el bolígrafo, la mano se debe ajustar próxima a la lámina conductora, y la sonda debe estar en pleno contacto con la piel.

7) Al sustituir la sonda, apague el dispositivo antes de realizar el cambio.

8) Algunas partes del cuerpo no pueden detectar los puntos de acupuntura, lo que puede deberse a que la capa de la piel sea más densa y que la impedancia sea elevada. Puede seguir directamente el mapa de puntos meridianos para el cuidado de la salud (consulte el gráfico al final de este manual) para tener una referencia de ubicación de los puntos de acupuntura para la fisioterapia.

### **3. Instrucciones de mantenimiento del producto, guía de solución de problemas de uso**

#### **3.1 Instrucciones de mantenimiento del producto**

Limpieza del instrumento: Limpie la superficie con una toalla suave, sólo un poco húmeda.

##### **Mantenimiento de la sonda:**

1) Cuando haya suciedad en la superficie de la sonda, límpiela con una toalla suave.

2) Para evitar infecciones cruzadas, cuando lo utilicen otras personas, se recomienda limpiar la sonda con un algodón con alcohol después de cada uso.

#### **3.2 Guía de fallos frecuentes y soluciones**

##### **1. El zumbido durante la detección no aparece**

Es posible que la zona de la piel donde está probando está demasiado seca, pruebe aplicar un poco de líquido conductor sobre la piel.

##### **2. No hay sensación de fisioterapia**

¿Ha mantenido pulsado el botón de inicio durante la fisioterapia?

Debe mantener pulsado este botón durante la fisioterapia; de lo contrario, volverá al modo de detección de puntos de acupuntura después de reiniciar el botón.

##### **3. La fisioterapia no resulta evidente (no se siente que el dispositivo funcione)**

Verifique si el botón de ajuste "intensidad/interruptor" está ajustado a la intensidad adecuada, aumente la intensidad si es necesario.

Pruebe de igual forma si la carga de la batería está demasiado baja, de ser así, cargue oportunamente.

##### **4. No se detectan puntos de acupuntura, no hay sonido**

La edad, tipos de piel, y otros factores afectan la detección de puntos meridiano, por favor, consulte el diagrama de puntos meridianos para tener una referencia de su ubicación.

Pruebe también aplicar un poco de líquido conductor sobre la piel y ajuste la sensibilidad.

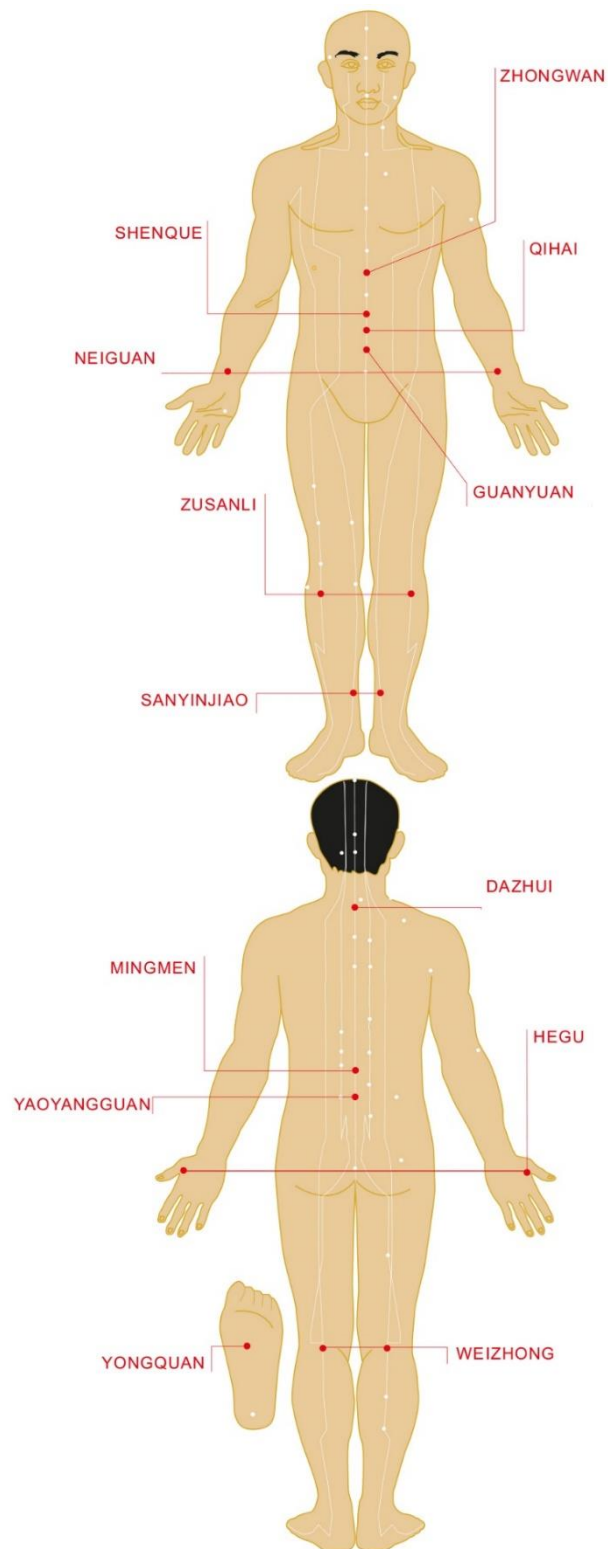
##### **5. Sensación de mano entumecida al sujetar el dispositivo**

Si hay suficiente contacto o circuito largo

Inserte el alambre de la varilla conductora en la interfaz bajo el dispositivo, sujételo con una mano, la barra conductora formará un bucle y la otra mano realiza la fisioterapia.

Si la intensidad es demasiado fuerte (por encima de 5 marchas), el entumecimiento de las manos puede ser un fenómeno normal.

## **Guía de salud de acupuntura**



## ZHONGWAN

[Regula el bazo y el estómago]

{Ubicación del punto de acupuntura} está situado en la línea media anterior del abdomen más bajo, cuatro pulgadas sobre el centro del ombligo.



[Función principal] Fortalecer el cuerpo, regular los intestinos y el estómago, nutrir el medio y calmar los nervios.

## **SHENQUE**

[Puntos importantes]

{Ubicación del punto de acupuntura} En el centro del abdomen, en el centro del ombligo.

[Función principal] Aligerar la sangre, nutrir el riñón y el bazo.

## **QI HAI**

[Respirar]

{Lugar del punto de acupuntura} Situado en la línea media frontal de la parte inferior del abdomen, 2,5 cm por debajo del centro del ombligo.

[Función principal] Prolonga la vida y mejora la forma física.

## **NEIGUAN**

[Puntos principales de medicina interna]

{Ubicación del punto de acupuntura} Directamente 2 pulgadas por encima de la mitad de la línea transversal de la muñeca, entre los dos tendones.

[Función principal] Rinitis alérgica, mareos.

## **GUANYUAN**

[Almacenamiento de esperma en hombres/almacenamiento de sangre en mujeres]

{Localización del punto de acupuntura} Situado en la línea media frontal de la parte inferior del abdomen, tres pulgadas por debajo de la mitad del ombligo.

[Función principal] Cultivar el riñón y consolidar los cimientos, regular la recuperación del yang.

## **ZUSANLI**

[Puntos de Salud]

{Localización del punto de salud} En el lado anterolateral de la pantorrilla, tres pulgadas por debajo de la base de la pantorrilla, un dedo transversal (dedo medio) desde el borde frontal de la tibia.

[Función principal] Fortalecer el bazo y el estómago, ayudar a la digestión, reponer el qi y la sangre, mejorar la inmunidad.

## **SANYINJIAO**

[antienvejecimiento]

{Localización del punto de acupuntura} En el lado interno de la pantorrilla, la punta del maléolo medial es de tres pulgadas en línea recta, y el borde posterior de la tibia.

[Función principal] Embellecer la piel, regular el hígado, el bazo y el riñón, estabilizar la presión arterial y mejorar la frigidez.

## **DAZHUI**

[desintoxicar]

{Localización del punto de acupuntura} En la zona de la columna vertebral, la depresión bajo la apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical, en la línea media posterior.

[Función principal] Despejar el calor y desintoxicar, vigorizar la deficiencia y curar la fatiga, regular los síntomas exógenos.

## **MINGMEN**

[longevidad]

{Ubicación del punto de acupuntura} La segunda vértebra lumbar, depresión subespinosa en la línea media posterior de la cintura.

[Función principal] Vigorizar el riñón y el yang, retrasar el envejecimiento.

## **HEGU**

[Intestino grueso]

{Localización del punto de acupuntura} Colocar el pulgar y el índice juntos, en el punto más alto del músculo cuando se juntan.

[Función principal] Evacuar el viento y el calor, dragar los meridianos.

## **YAoyANGGUAN**

[puntos importantes de las articulaciones]

{Ubicación del punto} En la depresión bajo la apófisis espinosa de la cuarta vértebra lumbar, la línea media posterior.

[Función principal] Dolor lumbar, disco intervertebral saliente.

## **YONGQUAN**

[Longevidad de la salud]

{Localización del punto de acupuntura} En la parte inferior del pie, la depresión en la parte delantera del pie cuando se encorva hacia arriba, aproximadamente en la intersección de la parte delantera y trasera de dos tercios de la línea entre la cabeza del segundo y tercer dedo del pie y el talón.

[Función principal] Nutre los riñones, energético, nutre el corazón y calma la mente, alivia el estrés.

## **WEIZHONG**

[Puntos importantes de las articulaciones]

{Localización del punto de acupuntura} en el centro de las rayas horizontales en la parte posterior de las rodillas.

[Función principal] Dolor de articulaciones, espalda y piernas.