

JUMPER

Instruction Manual
TENS Therapy Device
Model: JPD-ES200

Edit date: 2019-09

Version A/0

Content

EN.....	1
DE.....	12
IT.....	24
FR.....	36
ES.....	48

Product appearance diagram



Figure-1 Appearance diagram

Main unit:

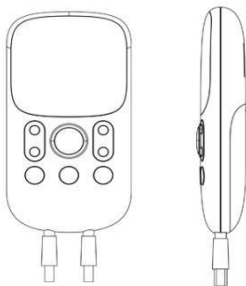


Figure-2 Front and right side for the main unit

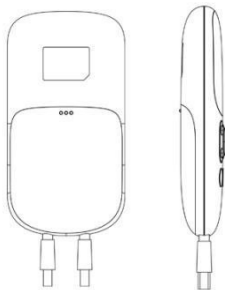
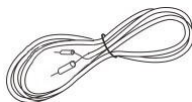
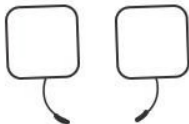


Figure-3 Back and left side for the main unit

Accessories:

① Adhesive electrode pad

② Electrode wire



Packing list:

TENS therapy device X1

Electrode pad X 4

Electrode wire X 2

AAA 1.5V dry battery X4

Instruction manual X1

Pouch X 1

Product introduction

The TENS Therapy Device can instantaneously concentrate and spread energy of power spectrum based on a specific modulation characteristics, resulting in life-simulation of actual senses about massage, acupuncture, tapping, scraping and cupping on different body sites such as shoulders, hands, joints, abdomen, waist and legs. Frequently scheduled use of the TENS Therapy Device on meridian points can play

assistant effects to treat and alleviate various physical pains, or use of the TENS Therapy

Device for massage leads to body and mind relaxation during or after work.

Product structure and composition

It is mainly composed of TENS Therapy Device main unit, electrode connection wire, self-adhesive electrode pad and dry battery.

Intended use:

For low-frequency electric pulse treatment on human acupoints.

Scope of application:

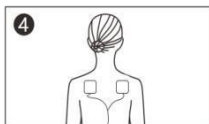
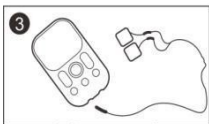
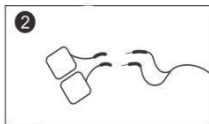
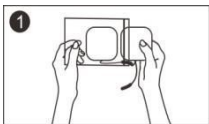
For adjuvant treatment of pain and arthralgia such as back pain, neural paralysis and muscle pain.

Product features:

1. Five treatment modes switchable on the TENS Therapy Device;
2. Tailored pain therapy with 6 pain points (shoulder, hand, joint, abdomen, waist and leg);
3. Dual-channel treatment available for two people at the same time;
4. Adjustable intensity of treatment at any time;
5. Fall-off alarm for electrode pad, followed by automatic suspension of treatment.
6. Automatic shutdown in case of no-operation within 2 minutes except working state, more energy efficiency.
7. Exquisite and compact appearance, light weight and portability;
8. Low battery indication, alarm indication for replacing battery in time.

Install the therapy device and connect to the treatment sites:

Tear open the electrode wire transparent plastic bag and take out one electrode wire; tear open the electrode pad transparent plastic bag and take out two electrode pads; connect both heads of the electrode wire with the electrode pads, and then connect the TENS Therapy Device with the electrode wire. Remove the protective films on the electrode pads and stick the adhesive surface on the treatment sites such as the waist and other sites of the human body, and keep the electrode sheet in close contact with the skin; after use, stick the protective films back for the next use.



Operating instructions:

1. Long press on "start" button for 2s for booting;
2. Short press on "site " button to select the treatment sites (shoulders, hands, joints, abdomen, waist, leg);
3. Short press on "mode" button to select treatment modes (massage, acupuncture, tapping, scraping and cupping);

massage acupuncture knocking scraping cupping



4. Long press on "time" button for 2s to set the treatment time;
 Short press on "▲" button of A or B channel to increase the treatment time;
 long press for 2s to rapidly increase treatment time; maximum treatment time is 90min;
 Short press "▼" button of A or B channel to reduce the treatment time; long
 press for 2s to quickly reduce the treatment time. The minimum treatment time
 is 5min;
 Short press on "Start" or "time" button to exit the setting and save the current
 settings;
5. Short press on " ▲" button of A or B channel to adjust the intensity and start
 running the A channel.
 - * Note: The increment or decrement unit is 1 energy value, the minimum is 0,
 and the maximum is 60.
 - * Note: Short press on "start" button for pause of intensity output and then
 Short press on "start" button for continue running;
6. When the running time is displayed as 0, the device will automatically stop

running.

- * Note: If no button is pressed for 2 minutes, the LCD will be turned off and the system will be turned off.

7. Long press on "start" button for 2s to shutdown

Tip:

1. The treatment time is 5 minutes by default or the last set time.

Notes:

1. If you aren't feeling well during treatment, stop using it immediately.
2. During treatment, the adhesive surfaces of the electrode pads should have good contact with the skin so as to prevent sense of piercing pain due to untight contact.
3. During treatment, the slight paralysis sense may occur at treatment sites, which is the result of the coupling of the device's output current with human body, belonging to a normal circumstance.
4. Users who are treated for the first time may reduce their tolerance due to stress, so that the current intensity should not be too large. It is recommended that the intensity should be gradually increased from 0 to 60. Do not adjust the intensity too high, it is appropriate to adjust to the user's acceptable level.
5. During treatment, the intensity will be automatically reset when switching the treatment mode, and the intensity needs to be re-adjusted.

Buzzer sound specification:

Beep sound	State specification:
One short sound	Key operation
Short and continuous sound at interval of 1S	Fall-off of electrode pad

Low battery specification:

When the battery voltage is lower than $4.2 \pm 0.2V$, the battery symbol appears and flashes.

Cleaning

Cleaning of main unit: wipe the main unit and the connection cable by a soft cloth dipped with a small amount of neutral detergent. Don't infiltrate the liquid into the main unit. Don't use gasoline or volatile liquid for cleaning.

Cleaning of electrode pads: wipe the dirt on the electrode pad with a damp cloth or rinse with clear water.

Contraindications

Patients with skin diseases, malignant tumors, allergies to electrode pads, and implanted cardiac pacemaker are forbidden to use the device. Consult your doctor for other disabled situations.

Troubleshooting

Fault	Probable causes	Troubleshooting procedures
Unable to boot	Severe electricity shortage	● Replace the battery
Sense of piercing pain during	The electrode pad is not stuck tightly	● Stick electrode pad again ● Replace electrode pad
Fall-off of	<ul style="list-style-type: none">● Sweat on skin● Ineffective stickiness of	● Wipe the sweat on skin and re-attach the electrode pad
Inconsistent strength between	Disconnected main unit, electrode wires and electrode	● Make sure the connection among main unit, electrode
Power failure	<ul style="list-style-type: none">● Electricity shortage	● Replace the battery before using it
Sudden alarm pause treatment in	Fall-off of electrode pad	Re-attach the electrode pads on the treatment sites

Working conditions

Ambient temperature: 5-40°C; relative humidity: ≤80%











Storage conditions

Ambient temperature: -40°C~55°C; relative humidity: 10%~93%

Technical parameters:

1. Operating voltage: 6V DC
2. Working mode: continuous operation
3. Maximum output pulse energy: for 500 Ω of load resistance, the energy value ≤300mj
4. Pulse width: 0.150-0.200ms, error ±30%
5. Pulse frequency: 1-120Hz, error ±30%
6. Rated load resistance: 500 Ω
7. Maximum output voltage peak in open circuit: ≤500V
8. Setting range of treatment intensity: 0-60; adjustable interval: 1
9. Dimensions (L*W*H) of main unit: 121.8 mm *63.6 mm *22.2 mm
10. Electrode pad dimension: 50mm*50mm
11. Main unit weight: 86g (excluding battery)

Symbols

	Manufacturer
	Date of Manufacture
	Serials number
	Authorized representative in the European Community
	CE sign with the number of the notified body
	Waste electrical materials should be sent to a dedicated collection point for recycling.
	Type BF applied part
	Protected against solid foreign objects of 12,5 mm \varnothing and greater Protection against vertically falling water drops when ENCLOSURE tilted up to 15°
	Caution, destroy it after using
	Refer to instruction manual/booklet

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) TABLES

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions		
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR11	Group 1	The device use RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby
RF emissions	Class B	The device is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public
Harmonic emissions	Not applicable	

Voltage fluctuations/ Flicker emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	power supply network that supplies buildings used for domestic purposes	
Guidance and manufacturer's declaration — electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an			
Immunity test	IEC 60601 T	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Electrostatic discharge (ESD)	±6kV contact ±8kV air	±6kV contact ±8kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
Electrical fast transient/burst IEC	±2 kV for pow	not applicable	not applicable (For INTERNALLY POWERED ME EQUIPMENT)
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s)	not applicable	not applicable (For INTERNALLY POWERED ME)
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power input lines IEC 61000-4-11	<5% (>95% dip in for 0.5 cycle 40% U _T (60% in U _T) for 5 cycles 70% U _T (30% in 25 <5% (>95% dip in U _T) for sec	not applicable	not applicable (For INTERNALLY POWERED ME EQUIPMENT)

Power r	3A/m	3A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical
------------	------	------	--

(50Hz/60Hz) magnetic field IEC			typical commercial or hospital environment.
--------------------------------------	--	--	---

NOTE U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Guidance and manufacture's declaration – electromagnetic immunity

The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of device should assure that it is used in such an environment.

Immunity	IEC 61000-4-3	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz M Hz to 2.5 GHz	3 V/m	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the Blood Pressure Monitor, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance</p> $d = 1.167\sqrt{P}$ <p style="text-align: right;">80 MHz to 800 MHz</p> $d = 2.333\sqrt{P}$ <p style="text-align: right;">800 MHz to 2.5 GHz</p> <p>Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,^a should be less than the compliance level in each frequency range.^b</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p>

- a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones
 b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than [V] V/m.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the device.		
The device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the device as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.		
Maximum output power of transmitter	Separation distance according to frequency of transmitter (m)	
	$d = 1.167\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz	$d = 2.333\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
.01	0.117	0.233
0.1	0.369	0.738
1	1.167	2.333
10	3.689	7.379
100	11.667	23.333

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, There commended separation distance d in meters(m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts(W) accordable to the transmitter manufacturer.

NOTE1 At 80 MHz and 800 MHz. the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and refraction from structures, objects and people.

Produkt Aussehen Diagramm

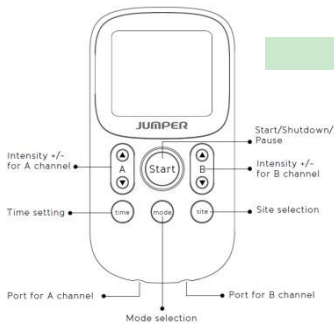


Abbildung-1 Aussehensdiagramm

Haupteinheit:

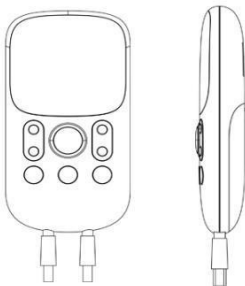


Abbildung 2 Vorder- und rechte Seite der Haupteinheit

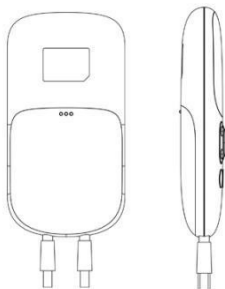
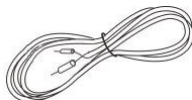
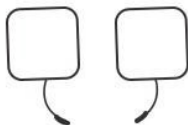


Abbildung-3 Rückseite und linke Seite der Haupteinheit

Zubehör:

① Elektroden-Klebebad

② Elektrodendraht



Packliste:

TENS-Therapiegerät X1

Elektrodenpad X 4

Elektrodendraht X 2

AAA 1,5 V

Trockenbatterie X4

Bedienungsanleitung X1

Beutel X 1

Produkteinführung

Das TENS-Therapiegerät kann die Energie des Leistungsspektrums auf der Grundlage spezifischer Modulationseigenschaften sofort konzentrieren und verteilen. Dies führt zu einer Lebenssimulation der tatsächlichen Sinne über Massage, Akupunktur, Klopfen, Schaben und Schröpfen an verschiedenen Körperstellen wie Schultern, Händen, Gelenken, Bauch, Taille und Beine. Die regelmäßige Anwendung des TENS-

Therapiegeräts bei Meridianpunkten kann als Assistenz bei der Behandlung und

Linderung verschiedener körperlicher Schmerzen wirken. Die Verwendung des TENS-Therapiegeräts zur Massage führt zur Entspannung von Körper und Geist während oder nach der Arbeit.

Produktstruktur und Zusammensetzung

Es besteht hauptsächlich aus dem TENS-Therapiegerät, dem Elektrodenanschlusskabel, dem selbstklebenden Elektrodenpad und der Trockenbatterie.

Verwendungszweck:

Zur Behandlung niederfrequenter elektrischer Impulse an menschlichen Akupunkturpunkten.

Geltungsbereich:

Zur adjuvanten Behandlung von Schmerzen und Arthralgie wie Rückenschmerzen, Nervenlähmung und Muskelschmerzen.

Produktmerkmale:

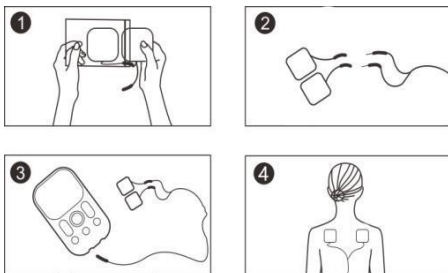
1. Fünf Behandlungsmodi, die am TENS-Therapiegerät umschaltbar sind;
2. Maßgeschneiderte Schmerztherapie mit 6 Schmerzmodi (Schulter, Hand, Gelenk, Bauch, Taille und Bein);
3. Zweikanalbehandlung für zwei Personen gleichzeitig möglich;
4. Justierbare Intensität der Behandlung jederzeit;
5. Abfallalarm für das Elektrodenpad, gefolgt von einer automatischen Unterbrechung der Behandlung.
6. Automatische Abschaltung bei Stillstand innerhalb von 2 Minuten außer Arbeitszustand, mehr Energieeffizienz.
7. Vorzügliches und kompaktes Aussehen, Leichtgewichtler und Beweglichkeit;
8. Batterieanzeige, Alarmanzeige für Batteriewechsel rechtzeitig.

Installieren Sie das Therapiegerät und stellen Sie eine Verbindung zu den Behandlungsorten her:

Den durchsichtigen Plastikbeutel des Elektrodendrahtes aufreißen und einen Elektrodendraht herausnehmen. reißen Sie die durchsichtige Plastiktüte des Elektrodenkissens auf und nehmen Sie zwei Elektrodenkissen heraus; Verbinden Sie beide Köpfe des Elektrodendrahts mit den Elektrodenpads und verbinden Sie dann das TENS-Therapiegerät mit dem Elektrodendraht. Entfernen Sie die Schutzfolien auf den Elektrodenpads und kleben Sie die Klebefläche auf die Behandlungsstellen wie die Taille und andere Stellen der menschlichen Körper und halten Sie die Elektrodenfolie in engem

Kontakt mit der Haut; Kleben Sie die Schutzfolien nach dem Gebrauch

für den nächsten Gebrauch wieder auf.



Bedienungsanleitung:

1. Drücken Sie zum Booten 2 Sekunden lang auf die Taste "Start".
2. Drücken Sie kurz auf die Schaltfläche "Ort", um die Behandlungsorte (Schultern, Hände, Gelenke, Bauch, Taille, Bein) auszuwählen.
3. Drücken Sie kurz die Taste "mode", um die Behandlungsmodi (Massage, Akupunktur, Klopfen, Schaben und Schröpfen) auszuwählen;

massage acupuncture knocking scraping cupping



4. Halten Sie die Taste "time" 2 Sekunden lang gedrückt, um die Behandlungszeit einzustellen.

Drücken Sie kurz die Taste "▲" des Kanals A oder B, um die Behandlungszeit zu verlängern. Langes Drücken für 2 Sekunden, um die Behandlungszeit schnell zu verlängern. Die maximale Behandlungszeit beträgt 90 Minuten.

Drücken Sie kurz die Taste "▼" des Kanals A oder B, um die Behandlungszeit zu verkürzen. lange drücken für 2s, um die behandlungszeit schnell zu verkürzen. Die minimale Behandlungszeit beträgt 5 Minuten;

Drücken Sie kurz die Taste "Start" oder "Zeit", um die Einstellung zu beenden und die aktuellen Einstellungen zu speichern.

5. Drücken Sie kurz die Taste "▲" des A- oder B-Kanals, um die Intensität anzupassen und den A-Kanal zu starten.

* Hinweis: Die Inkrement- oder Dekrementeinheit ist 1 Energiewert, das

Minimum ist 0 und das Maximum ist 60.

- * Hinweis: Drücken Sie kurz auf die Taste "Start", um die Intensitätsausgabe anzuhalten, und drücken Sie dann kurz auf die Taste "Start", um die Wiedergabe fortzusetzen;
- 6. Wenn die Laufzeit als 0 angezeigt wird, stoppt das Gerät automatisch.
- * Hinweis: Wenn 2 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wird das LCD-Display ausgeschaltet und das System ausgeschaltet.
- 7. Halten Sie die "Start" -Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Computer herunterzufahren

Spitze:

1. Die Behandlungszeit beträgt standardmäßig 5 Minuten oder die zuletzt eingestellte Zeit.

Anmerkungen:

1. Wenn Sie sich während der Behandlung nicht wohl fühlen, beenden Sie die Behandlung sofort.
2. Während der Behandlung sollten die Klebeflächen der Elektrodenpads einen guten Kontakt zur Haut haben, um das Gefühl von durchdringenden Schmerzen aufgrund eines nicht dichten Kontakts zu vermeiden.
3. Während der Behandlung kann an den Behandlungsstellen eine leichte Lähmung auftreten, die auf die unter normalen Umständen auftretende Kopplung des Ausgangsstroms des Geräts mit dem menschlichen Körper zurückzuführen ist.
4. Benutzer, die zum ersten Mal behandelt werden, können aufgrund von Stress ihre Toleranz verringern, damit die Stromstärke nicht zu groß wird. Es wird empfohlen, die Intensität schrittweise von 0 auf 60 zu erhöhen. Stellen Sie die Intensität nicht zu hoch ein, sondern stellen Sie sie auf die vom Benutzer akzeptierte Stufe ein.
5. Während der Behandlung wird die Intensität beim Umschalten des Behandlungsmodus automatisch zurückgesetzt, und die Intensität muss neu eingestellt werden.

Summer Sound Spezifikationx:

Piepton	Zustandsangabe:
Ein kurzer Ton	Tastenbedienung
Kurzer und kontinuierlicher Ton im Abstand von	Abfallen des Elektrodenpads

Niedrige Batteriespezifikation:

Wenn die Batteriespannung unter $4,2 \pm 0,2$ V liegt, erscheint das

Batteriesymbol und blinkt.

Reinigung

Reinigung des Hauptgeräts: Wischen Sie das Hauptgerät und das Verbindungskabel mit einem weichen Tuch ab, das Sie mit etwas neutralem Reinigungsmittel getränkt haben. Infiltrieren Sie die Flüssigkeit nicht in das Hauptgerät. Verwenden Sie zum Reinigen kein Benzin oder flüchtige Flüssigkeiten.

Reinigung der Elektrodenpads: Wischen Sie den Schmutz auf dem Elektrodenpad mit einem feuchten Tuch ab oder spülen Sie ihn mit klarem Wasser ab.

Gegenanzeigen

Patienten mit Hautkrankheiten, bösartigen Tumoren, Allergien gegen Elektrodenpads und implantierten Herzschrittmachern ist die Verwendung des Geräts untersagt. Wenden Sie sich für andere Situationen an Ihren Arzt.

Fehlerbehebung

Fehlererscheinung	Mögliche Ursachen	Verfahren zur Fehlerbehebung
Booten nicht möglich	Starker Stromausfall	● Tauschen Sie die Batterie aus
Gefühl von stechen den Schmer	Das Elektrodenpad ist nicht festgeklebt	● Elektrodenpad erneut aufkleben. ● Elektrodenpad austauschen
Abfallen des Elektroden	● Schweiß auf der Haut ● Ineffektive Klebrigkeit des Elektrodenpads	● Wischen Sie den Schweiß auf der Haut ab und bringen Sie das Elektrodenpad wieder an. ● Ersetzen Sie das
Uneinheitliche Festigkeit zwischen zwei Elektrodenfeld	Hauptgerät, Elektrodendrähte und Elektrodenpads getrennt	● Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zwischen dem Hauptgerät, den Elektrodendrähten und
Stromausfall während	● Elektrizitätsmangel	● Tauschen Sie den Akku aus, bevor Sie ihn verwenden

Plötzliche Alarmpausenbehandlung wird	Abfallen des Elektrodenpads	Befestigen Sie die Elektrodenpads wieder an den Behandlungsstellen
---------------------------------------	-----------------------------	--

Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur: 5-40 °C; relative Luftfeuchtigkeit: ≤80%







Lagerbedingungen

Umgebungstemperatur: -40 °C ~ 55 °C ; relative Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 93%

Technische Parameter:

1. Betriebsspannung: 6V DC
2. Arbeitsmodus: Dauerbetrieb
3. Maximale Ausgangsimpulsenergie: für 500 Ω Lastwiderstand der Energiewert ≤ 300 mj
4. Impulsbreite: 0.150-0.200ms , Fehler ± 30%
5. Frequenz Pulse: 1-120Hz
6. Widerstand der Last Rated: 500 Ω
7. Maximale Ausgangsspannungsspitze im Leerlauf: ≤500V
8. Einstellungsbereich der Behandlungsintensität: 0-60; Einstellintervall: 1
9. Abmessungen (L * B * H) der Haupteinheit: 121,8 mm * 63,6 mm * 22,2 mm
10. Elektrodenkissenabmessung: 50mm * 50mm
11. Hauptgewichtseinheit: 86 g (ohne Batterie)

Symbole

	Hersteller
	Herstellungsdatum
	Seriennummer
	Bevollmächtigter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft
	CE-Zeichen mit der Nummer der benannten Stelle
	Abfälle von elektrischem Material sollten zur Wiederverwertung zu einer dafür




	vorgesehenen Sammelstelle gebracht werden.
	Anwendungsteil Typ BF
IP22	Geschützt gegen feste Fremdkörper ab 12,5 mm Durchmesser
	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser bei bis zu 15 ° geneigtem GEHÄUSE
	Achtung, nach Gebrauch zerstören

TABELLE DI COMPATIBILITÀ ELETTRONAGNETICA (EMC)

Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emissionen		
Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer versichert, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
Emissionsprüfung	Beachtung	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung
HF-Emissionen CISPR11	Gruppe 1	Das Gerät verwendet HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte
HF-Emissionen CISPR11	Klasse b	Das Gerät ist für den Einsatz in allen Einrichtungen außer Haushalten und
Harmonische Emission	Unzutreffend	solchen geeignet, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das

Spannungsschwankungen Flicker-Emissionen IEC61000-3-3	Unzutreffend	versorgt
---	--------------	----------

Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Immunitätest	IEC 60601	Konformitätsstuf	Elektromagnetische
Elektrostatisch e Entladung (ESD) IEC61000 -4-2	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn Fußböden mit synthetischem Material bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30%
Elektrischer schneller Transie	± 2 kV für Stromver	unzutreffend	nicht zutreffend (für INTERN POWERED ME EQUIPMENT)
Überspannungsschutz nach IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung	unzutreffend	nicht zutreffend (für INTERN POWERED ME EQUIPMENT)
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen auf den Eingangsl	<5% UT (> 95% UT-Einbruch) für 0,5 Zyklen 40%	unzutreffend	nicht zutreffend (für INTERN POWERED ME EQUIPMENT)

	UT- Einbruch) für 25 Zyklen n <5% UT		
Leistungs- frequenz (50Hz / 60Hz) Magnetfeld d IEC	3 A / m	3 A / m	Magnetfelder mit Netzfrequenz sollten sich auf einem Niveau befinden, das für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung
HINWEIS UT ist der Wechselstrom. Netzspannung vor dem Anlegen des Prüfpegels.			
Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit			
Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Imm uni tät	IE C 6 0	Konformität sstu fe	Elektromagnetische Umgebung - Anleitung

<p>HF-Strahlung IEC 6100 0-4-3</p>	<p>3 V / m 80 M H z bi s 2, 5 G H z</p>	<p>3 V/m</p>	<p>Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an einem Teil des Blutdruckmessgeräts, einschließlich der Kabel, verwendet werden als der empfohlene Abstand, der aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung berechnet wird.</p> <p>Empfohlener Abstand</p> $d = 1.167\sqrt{P}$ <p>80 MHz bis 800 MHz</p> $d = 2.333\sqrt{P}$ <p>800 MHz bis 2.5 GHz</p> <p>Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m).</p> <p>Die Feldstärken von festen HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standorterfassung ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Übereinstimmungspegel liegen. In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Interferenzen auftreten:</p>
<p>ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich HINWEIS 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen,</p>			
<p>^a Feldstärken von festen Sendern wie Basisstationen für Funktelefone (zellulare / schnurlose) und Landfunkgeräte, Amateurfunk-, AM- und FM-Radiosendungen und Fernsehsendungen können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Zur Beurteilung der elektromagnetischen Umgebung aufgrund von festen HF-Sendern sollte eine elektromagnetische Standorterfassung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das Blutdruckmessgerät verwendet wird, die oben angegebene HF-Konformitätsstufe überschreitet, sollte das Blutdruckmessgerät überwacht werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen.</p>			

Maßnahmen erforderlich, z. B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel des Blutdruckmessgeräts.

b Über den Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken unter $[V_i] \text{ V / m}$ liegen.

Empfohlene Abstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem Gerät.

Das Gerät ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der abgestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde oder der Benutzer des Geräts kann zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen beitragen, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem Gerät einhält, der der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts

Maximale Ausgangsleistung des	Trennstrecke nach Senderfrequenz (m)	
	$d = 1.167\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz	$d = 2.333\sqrt{P}$ 800 MHz bis 2.5 GHz
.01	0.117	0.233
0.1	0.369	0.738
1	1.167	2.333
10	3.689	7.379
100	11.667	23.333

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand d in Metern (m) unter Verwendung der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt ist (W) dem Senderhersteller zuzurechnen.

HINWEIS1 Bei 80 MHz und 800 MHz. es gilt der abstand für den höheren frequenzbereich.

HINWEIS2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

Diagrama de apariencia del producto

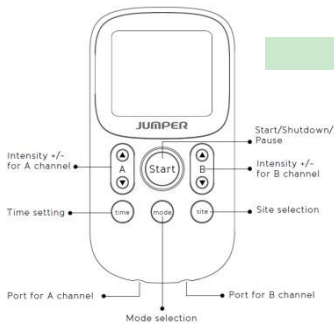


Figura-1 Diagrama de apariencia

Unidad principal:

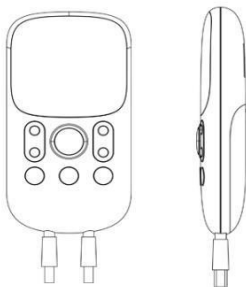


Figura-2 Frontal y lado derecho de la unidad principal

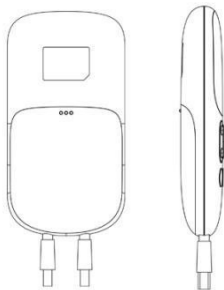
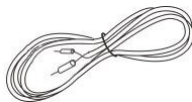
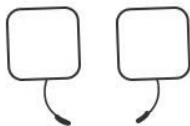


Figura-3 Parte posterior e izquierda de la unidad principal

Accesorios:

① Electrodo adhesivo

② Alambre de electrodo



Lista de empaque:

Dispositivo de terapia TENS

Almohadilla de electrodo X 4

X1

Cable de electrodo X 2

AAA 1.5V batería seca

X4 Manual de instrucciones X1

Bolsa X 1

Introducción del producto

El dispositivo de terapia TENS puede concentrar y difundir instantáneamente la energía del espectro de potencia en función de unas características de modulación específicas, lo que resulta en la simulación de la vida de los sentidos reales sobre el masaje, la acupuntura, el golpeteo, el raspado y el ahuecamiento en diferentes sitios del cuerpo, como hombros, manos, articulaciones, abdomen, cintura y piernas. El uso

programado con frecuencia del dispositivo de terapia TENS en los puntos meridianos

puede reproducir efectos auxiliares para tratar y aliviar diversos dolores físicos, o el uso del dispositivo de terapia TENS para masajes conduce a la relajación del cuerpo y la mente durante o después del trabajo.

Estructura y composición del producto.

Se compone principalmente de la unidad principal del dispositivo de terapia TENS, cable de conexión de electrodo, almohadilla de electrodo autoadhesivo y batería seca.

Uso previsto:

Para el tratamiento de pulso eléctrico de baja frecuencia en puntos de acupuntura humanos.

Ámbito de aplicación:

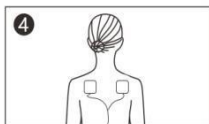
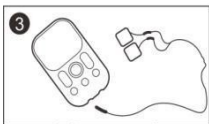
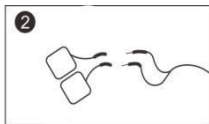
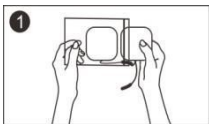
Para el tratamiento adyuvante del dolor y la artralgia, como dolor de espalda, parálisis neural y dolor muscular.

Características del producto:

1. Cinco modos de tratamiento conmutables en el dispositivo de terapia TENS;
2. Terapia de dolor a medida con 6 modos de dolor (hombro, mano, articulación, abdomen, cintura y pierna);
3. Tratamiento de doble canal disponible para dos personas al mismo tiempo;
4. Intensidad ajustable del tratamiento en cualquier momento;
5. Alarma de caída para la almohadilla del electrodo, seguida de suspensión automática del tratamiento.
6. Apagado automático en caso de no operación en 2 minutos, excepto en estado de funcionamiento, más eficiencia energética.
7. Apariencia exquisita y compacta, peso ligero y portabilidad;
8. Indicación de batería baja, indicación de alarma para reemplazar la batería a tiempo..

Instale el dispositivo de terapia y conéctese a los sitios de tratamiento:

Abra la bolsa de plástico transparente del cable del electrodo y saque un cable del electrodo; rasgue la bolsa de plástico transparente de la almohadilla del electrodo y saque dos almohadillas de electrodo; conecte ambos cabezales del cable del electrodo con los electrodos, y luego conecte el dispositivo de terapia TENS con el cable del electrodo. Retire las películas protectoras de los electrodos y pegue la superficie adhesiva en los sitios de tratamiento como la cintura y otros sitios del cuerpo humano, y mantenga la hoja del electrodo en contacto cercano con la piel; después del uso, pegue las películas protectoras para el próximo uso.



Instrucciones de operación:

1. Mantenga presionado el botón "inicio" durante 2 segundos para arrancar;
2. Presione brevemente el botón "sitio" para seleccionar los sitios de tratamiento (hombros, manos, articulaciones, abdomen, cintura, pierna);
3. Presione brevemente el botón "modo" para seleccionar los modos de tratamiento (masaje, acupuntura, golpeteo, raspado y ventosas);

massage acupuncture knocking scraping cupping



4. Mantenga presionado el botón "tiempo" durante 2 segundos para configurar el tiempo de tratamiento;
Presione brevemente el botón "▲" del canal A o B para aumentar el tiempo de tratamiento; mantenga presionado durante 2 segundos para aumentar rápidamente el tiempo de tratamiento; el tiempo máximo de tratamiento es de 90 minutos;
Presione brevemente el botón "▼" del canal A o B para reducir el tiempo de tratamiento; Mantenga presionado durante 2 segundos para reducir rápidamente el tiempo de tratamiento. El tiempo mínimo de tratamiento es de 5 minutos;
Presione brevemente el botón "Inicio" o "hora" para salir de la configuración y guardar la configuración actual;
5. Presione brevemente el botón "▲" del canal A o B para ajustar la intensidad y comenzar a ejecutar el canal A.

- * Nota: La unidad de incremento o decremento es 1 valor de energía, el mínimo es 0 y el máximo es 60.
- * Nota: Presione brevemente el botón "inicio" para pausar la salida de intensidad y luego presione brevemente el botón "inicio" para continuar corriendo;
- 6. Nota: Presione brevemente el botón "inicio" para pausar la salida de intensidad y luego presione brevemente el botón "inicio" para continuar funcionando. Cuando el tiempo de ejecución se muestra como 0, el dispositivo se detendrá automáticamente.
- * Nota: Si no se presiona ningún botón durante 2 minutos, la pantalla LCD se apagará y el sistema se apagará..
- 7. Mantenga presionado el botón "Inicio" durante 2 segundos para apagar

Propina:

1. El tiempo de tratamiento es de 5 minutos por defecto o el último tiempo establecido.

Notas:

1. Si no se siente bien durante el tratamiento, deje de usarlo de inmediato.
2. Durante el tratamiento, las superficies adhesivas de las almohadillas de los electrodos deben tener un buen contacto con la piel para evitar la sensación de dolor punzante debido al contacto tenso.
3. Durante el tratamiento, puede producirse una ligera sensación de parálisis en los sitios de tratamiento, que es el resultado del acoplamiento de la corriente de salida del dispositivo con el cuerpo humano, que pertenece a una circunstancia normal.
4. Los usuarios que son tratados por primera vez pueden reducir su tolerancia debido al estrés, por lo que la intensidad actual no debe ser demasiado grande. Se recomienda aumentar gradualmente la intensidad de 0 a 60. No ajuste la intensidad demasiado alta, es apropiado ajustarla al nivel aceptable del usuario.
5. Durante el tratamiento, la intensidad se restablecerá automáticamente al cambiar el modo de tratamiento, y la intensidad debe reajustarse.

Zumbador especificación de sonido:

Pitido	Especificación del estado:
Un sonido corto	Operación clave
Sonido corto y continuo a intervalos de 1S	Caída de la almohadilla del electrodo

Especificación de batería baja:

Cuando el voltaje de la batería es inferior a $4.2 \pm 0.2V$, aparece el símbolo de la batería y parpadea.

Limpieza

Limpieza de la unidad principal: limpie la unidad principal y el cable de conexión con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de detergente neutro. No infiltre el líquido en la unidad principal. No use gasolina o líquidos volátiles para la limpieza.

Limpieza de los electrodos: limpie la suciedad del electrodo con un paño húmedo o enjuague con agua limpia.

Contraindicaciones

Los pacientes con enfermedades de la piel, tumores malignos, alergias a electrodos y marcapasos cardíacos implantados tienen prohibido usar el dispositivo. Consulte a su médico para otras situaciones de discapacidad.

Solución de problemas

Fenómeno de falla	Causas probables	Procedimientos de resolución de
Incapaz de	Grave escasez de electricidad	● Reemplace la batería
Sensación de dolor penetrante	La almohadilla del electrodo no está atascada	● Pegue el electrodo nuevamente
Caída de la almohadilla del electrodo	● Sudor en la piel ● Adherencia ineficaz de la almohadilla del electrodo	● Limpie el sudor de la piel y vuelva a colocar la almohadilla del electrodo ● Reemplace la
Resistencia inconsistente entre dos electrodos	Unidad principal desconectada, cables de electrodos y almohadillas de electrodos	● Asegúrese de que la conexión entre la unidad principal, los cables del electrodo y los electrodos estén bien
Falla de energía durante el uso	● escasez de electricidad	● Reemplace la batería antes de usarla
Tratamiento de pausa de alarma	Caída de la almohadilla del electrodo	Vuelva a colocar los electrodos en los sitios de

Las condiciones de trabajo

Temperatura ambiente: 5-40 °C; humedad relativa: ≤80%

Condiciones de almacenamiento









Temperatura ambiente: -40 °C ~ 55 °C ; humedad relativa: 10% ~



93%

Parámetros técnicos:

- 1.tensión de funcionamiento: 6 V DC
- 2.modos de trabajo: operación continua
- 3.Energía de pulso de salida máxima: para 500 Ω de resistencia de carga, el valor de energía $\leq 300\text{mj}$
- 4.ancho de pulso: 0.150-0.200ms, error $\pm 30\%$
- 5.Frecuencia de pulso: 1-120Hz
6. resistencia de carga nominal: 500 Ω
7. Pico máximo de voltaje de salida en circuito abierto: $\leq 500\text{V}$
8. Rango de ajuste de la intensidad del tratamiento: 0-60; intervalo ajustable: 1
9. Dimensiones (L * W * H) de la unidad principal: 121.8 mm * 63.6 mm * 22.2 mm
10. Dimensión de la almohadilla del electrodo: 50 mm * 50 mm
- 11.Peso de la unidad principal: 86 g (sin batería)

Los símbolos

	Fabricante
	Fecha de manufactura
	Número de serie
	Representante autorizado en la Comunidad Europea.
	Signo CE con el número del organismo notificado
	Los residuos de materiales eléctricos deben enviarse a un punto de recolección dedicado para su reciclaje.
	Pieza aplicada tipo BF
	Protegido contra objetos extraños sólidos de 12,5 mm \varnothing y mayores

	<p>Protección contra gotas de agua que caen verticalmente cuando el RECUBRIMIENTO se inclina hasta 15</p>
	<p>Precaución, destrúyalo después de usar</p>

TABLAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

<p>Orientación y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas</p>		
<p>El dispositivo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario aseguran que se utiliza en</p>		
<p>Prueba de</p>	<p>Conformidad</p>	<p>Entorno electromagnético: orientación</p>
<p>Emisiones de RF CISPR11</p>	<p>Grupo 1</p>	<p>El dispositivo devuce usa energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los</p>
<p>Emisiones de RF CISPR11</p>	<p>Clase B</p>	<p>El dispositivo es adecuado para su uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y aquellos directamente conectados a la red pública de suministro de energía de bajo voltaje que abastece edificios utilizados para fines domésticos</p>
<p>Emisiones armónicas</p>	<p>No aplica</p>	
<p>Fluctuaciones de voltaje / emisiones de</p>	<p>No aplica</p>	
<p>Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética</p>		
<p>El dispositivo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a</p>		

continuación. El cliente o el usuario del dispositivo debe asegurarse de que se use en dicho entorno.

Prueba de inmun	Nivel de prueba	Nivel de cumplimiento	Orientación electromagnética del medio ambiente
Descarga electrostática (ESD) IEC61000-4-	± 6kV contact ± 8kV aire	± 6kV contacto 8kV aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o baldosas de cerámica. Si los pisos están cubiertos con material sintético, la relativa debe ser de al menos 30%
Eléctrico rápido transitorio /	± 2 kV para líneas de	no aplica	no aplicable (para equipos con alimentación interna)
Sobretensión IEC 61000-4-5	± 1 kV línea a	no aplica	no aplicable (para equipos con alimentación interna)
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	<5% (> 95% inmersión en UT) para ciclos 40% (60% inmersión en UT) durante ciclos 70% (30% inmersión en UT) durante 25 <5% (> 95% inmersión en UT) durante segundos	no aplica	no aplicable (para EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN INTERNOS)
Frecuencia de	3A/m	3A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar

/ 60Hz) campo magnético			característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.
NOTA UT es el a.c. tensión de red antes de la aplicación del nivel de prueba.			
Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética			
El dispositivo está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del dispositivo debe asegurarse de que se use en dicho entorno.			
Prue ba de inmu	Ni vel de pr ue	Nivel de cumplimi	Entorno electromagnético-orientación

<p>RF rad iad a IE C 61000- 4-3</p>	<p>3 V / m 80 M H z a 2. 5 GHz</p>	<p>3 V/m</p>	<p>El equipo de comunicaciones de RF portátil y móvil no debe usarse más cerca de cualquier parte del monitor de presión arterial, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada</p> <p style="text-align: right;">80 MHz a 800 MHz</p> <p style="text-align: right;">800 MHz a 2.5 GHz</p> <p>Donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m).</p> <p>Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos, según lo determinado por un estudio de sitio electromagnético, a deberían ser menores que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia.</p> <p>Pueden producirse interferencias en</p>
---	--	--------------	---

$$d = 2.333\sqrt{P}$$



NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

^a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base para teléfonos de radio (celulares / inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisiones de radio AM y FM y transmisiones de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, se debe considerar un estudio del sitio electromagnético. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en la que se usa el monitor de presión arterial excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable anterior, se debe observar el monitor de presión arterial para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como reorientar o reubicar el monitor de presión arterial.

^b Sobre el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a $[V] \text{ V/m}$.

Distancias de separación recomendadas entre el equipo de comunicaciones de RF portátil y móvil y el dispositivo.

El dispositivo está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de RF radiadas. El cliente o el usuario del dispositivo pueden ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el dispositivo como se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Potencia máxima de salida	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)	
	$d = 1.167 \sqrt{P}$ <p>80 MHz a 800 MHz</p>	$d = 2.333 \sqrt{P}$ <p>800 MHz a 2.5 GHz</p>
.01	0.117	0.233
0.1	0.369	0.738
1	1.167	2.333

10	3.689	7.379
100	11.667	23.333
<p>Para transmisores con una potencia de salida máxima no mencionada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) se puede estimar utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.</p> <p>NOTE1 A 80 MHz y 800 MHz. se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto.</p> <p>NOTA2 Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de estructuras, objetos y</p>		

Diagramme d'apparence du produit

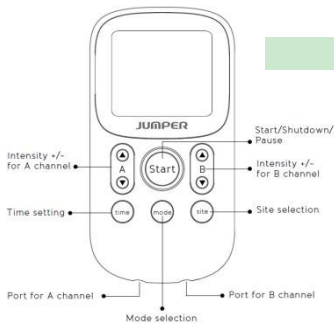


Figure-1 Diagramme d'apparence

Unité principale:

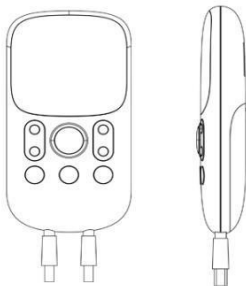


Figure 2 Face avant et droite de l'unité principale

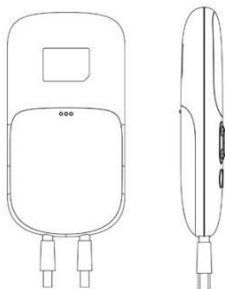
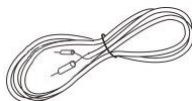
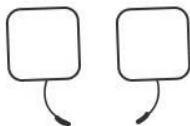


Figure 3 Côté arrière et gauche de l'unité principale

Accessoires:

① Électrode adhésive

② Fil d'électrode



Liste de colisage:

Dispositif de thérapie TENS X1

Bloc d'électrodes X 4

Fil d'électrode X 2

Pile sèche AAA 1.5V X4

Manuel d'instruction X1

Pochette X 1

Présentation du produit

Le dispositif de thérapie TENS peut instantanément concentrer et diffuser l'énergie du spectre de puissance en fonction de caractéristiques de modulation spécifiques. Il en résulte une simulation de la vie des sens du massage, de l'acupuncture, du tapotement, du grattage et du soulèvement sur différents endroits du corps, tels que abdomen, taille et jambes. L'utilisation fréquemment programmée du

dispositif de thérapie TENS sur les points méridiens peut jouer des effets d'assistant pour traiter et soulager diverses

douleurs physiques, ou l'utilisation du dispositif de thérapie TENS pour le massage entraîne une relaxation du corps et de l'esprit pendant ou après le travail.

Structure et composition du produit

Il est principalement composé d'unité principale du dispositif de thérapie TENS, d'un fil de connexion d'électrode, d'un tampon d'électrode auto-adhésif et d'une pile sèche.

Usage prévu:

Pour le traitement par impulsions électriques basse fréquence sur les points d'acupuncture.

Champ d'application:

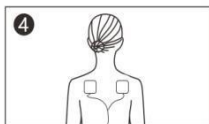
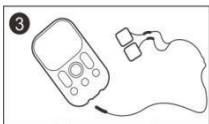
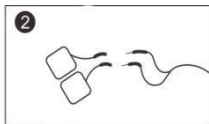
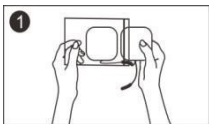
Pour le traitement adjuvant de la douleur et de l'arthralgie, telles que le mal de dos, la paralysie neurale et les douleurs musculaires.

Caractéristiques du produit:

1. Cinq modes de traitement commutables sur le dispositif de thérapie TENS;
2. Traitement de la douleur sur mesure avec 6 modes de douleur (épaule, main, articulation, abdomen, taille et jambe);
3. Traitement bicanal disponible pour deux personnes simultanément;
4. intensité de traitement réglable à tout moment;
5. Alarme de chute du tampon d'électrode, suivie d'une suspension automatique du traitement.
6. Arrêt automatique en cas de non-fonctionnement dans les 2 minutes sauf en état de fonctionnement, plus d'efficacité énergétique.
7. Apparence exquise et compacte, poids léger et portabilité;
8. Indication de batterie faible, indication d'alarme pour remplacer la batterie à temps.

Installez le dispositif de thérapie et connectez-vous aux sites de traitement:

Déchirez le sac en plastique transparent du fil d'électrode et retirez un fil d'électrode; déchirez le sac en plastique transparent du tampon d'électrode et retirez deux tampons d'électrode; reliez les deux têtes du fil électrode aux électrodes, puis connectez le dispositif de thérapie TENS au fil électrode. Enlevez les films protecteurs situés sur les électrodes et collez la surface adhésive sur les sites de traitement tels que la taille et les autres corps humain, et maintenez la feuille d'électrode en contact étroit avec la peau; après utilisation, coller les films de protection pour la prochaine utilisation.



Mode d'emploi:

1. Appuyez longuement sur le bouton "start" pendant 2 secondes pour démarrer;
2. Appuyez brièvement sur le bouton "site" pour sélectionner les sites de traitement (épaules, mains, articulations, abdomen, taille, jambe);
3. Appuyez brièvement sur le bouton "mode" pour sélectionner les modes de traitement (massage, acupuncture, tapotement, raclage et ventouses);

massage acupuncture knocking scraping cupping



4. Appuyez longuement sur le bouton "time" pendant 2 secondes pour régler le temps de traitement;

Appuyez brièvement sur le bouton "▲" du canal A ou B pour augmenter le temps de traitement; appuyez longuement pendant 2 secondes pour augmenter rapidement la durée du traitement, la durée maximale de traitement est de 90 minutes;

Appuyez brièvement sur le bouton "▼" du canal A ou B pour réduire le temps de traitement; appuyez longuement pendant 2 secondes pour réduire rapidement le temps de traitement. La durée minimale de traitement est de 5 minutes.

Appuyez brièvement sur le bouton "Démarrer" ou "Heure" pour quitter le paramètre et enregistrer les paramètres actuels;

5. Appuyez brièvement sur le bouton "▲" du canal A ou B pour régler l'intensité et commencer à utiliser le canal A.

* Remarque: L'unité d'incrémentacion ou de décrémentacion correspond à

valeur d'énergie, la valeur minimale à 0 et la valeur maximale à 60..

* Remarque: appuyez brièvement sur le bouton "start" pour mettre en pause la sortie d'intensité, puis appuyez brièvement sur le bouton "start" pour continuer l'exécution;

6. Lorsque la durée de fonctionnement affichée est 0, l'appareil s'arrête automatiquement de fonctionner.

* Remarque: Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 2 minutes, l'écran LCD s'éteint et le système s'éteint.

7. Appuyez longuement sur le bouton "start" pour que 2s s'arrête

Pointe:

1. La durée du traitement est de 5 minutes par défaut ou de la dernière heure définie.

Remarques:

1. Si vous ne vous sentez pas bien pendant le traitement, arrêtez de l'utiliser immédiatement.
2. Pendant le traitement, les surfaces adhésives des électrodes doivent être bien en contact avec la peau afin d'éviter toute sensation de douleur perçante due à un contact non étanche.
3. Au cours du traitement, une légère sensation de paralysie peut se produire sur les sites de traitement, résultat du couplage du courant de sortie du dispositif avec le corps humain, appartenant à une situation normale.
4. Les utilisateurs traités pour la première fois peuvent réduire leur tolérance au stress afin que l'intensité du courant ne soit pas trop importante. Il est recommandé d'augmenter progressivement l'intensité de 0 à 60. Ne réglez pas l'intensité trop haut, il convient de régler au niveau acceptable par l'utilisateur.
5. Pendant le traitement, l'intensité est automatiquement réinitialisée lors du changement de mode de traitement et l'intensité doit être réajustée.

Son spécification sonore:

Bip sonore	Spécification d'état:
Un son court	Opération clé
Son court et continu à intervalle de 1S	Chute du tampon d'électrode

Spécifications de batterie faible:

Lorsque la tension de la batterie est inférieure à $4,2 \pm 0,2$ V, le symbole de la batterie apparaît et clignote.

Nettoyage

Nettoyage de l'unité principale: essuyez l'unité principale et le câble de connexion à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'une petite quantité de détergent neutre. Ne pas infiltrer le liquide dans l'unité principale. N'utilisez pas d'essence ou de liquide volatil pour le nettoyage.

Nettoyage des électrodes: essuyez la saleté avec un chiffon humide ou rincez à l'eau claire.

Contre-indications

Les patients atteints de maladies de la peau, de tumeurs malignes, d'allergies aux électrodes et d'un stimulateur cardiaque implanté ne sont pas autorisés à utiliser l'appareil. Consultez votre médecin pour toute autre situation de handicap..

Dépannage

Phénomène de faute	Causes probables	Procédures de dépannage
Impossible de démarrer	Grave pénurie d'électricité	● remplacer la batterie
Sensation de douleur perçante pendant le	Le tampon d'électrode n'est pas collé étroitement	● Coller à nouveau le tampon d'électrode ● Remplacer le tampon d'électrode
Chute du tampon d'électrode	● Sueur sur la peau ● Collant inefficace du coussinet d'électrode	● Essuyez la sueur sur la peau et remplacez le coussinet d'électrode. ● Remplacez le coussinet
Force incohérente entre deux	Unité principale, fils d'électrode et électrodes déconnectés	● Assurez-vous que la connexion entre l'unité principale, les fils d'électrode et les
Panne de courant	● Pénurie d'électricité	● Remplacez la batterie avant de l'utiliser
Traitement de pause d'alarme soudaine en	Chute du tampon d'électrode	Re-fixez les électrodes sur les sites de traitement

Les conditions de travail

Température ambiante: 5-40; humidité relative: $\leq 80\%$

Conditions de stockage

Température ambiante: -40 55; humidité relative: 10% ~ 93%

Paramètres techniques:

Tension 1.Operating: 6V DC

Mode 2.Working: fonctionnement continu

3. Énergie d'impulsion de sortie maximale: pour 500 Ω de résistance de charge, la valeur d'énergie ≤ 300 mj

4. largeur d'impulsion: 0.150-0.200ms , erreur $\pm 30\%$

Fréquence 5.Pulse: 1-120Hz

Résistance de charge 6.Rated: 500 Ω

Pic de tension de sortie 7.Maximum en circuit ouvert: $\leq 500V$









8. Plage de réglage de l'intensité du traitement: 0-60; intervalle réglable:

1
9. Dimensions (L * W * H) de l'unité principale: 121,8 mm * 63,6 mm * 22,2 mm

Dimension du tampon 10.Electrode: 50mm * 50mm

11. Poids de l'unité principale: 86g (sans la batterie)

Symboles

	Fabricant
	Date de fabrication
	Numéro de série
	Représentant autorisé dans la Communauté européenne
	Signe CE avec le numéro de l'organisme notifié
	Les déchets électriques doivent être envoyés à un point de collecte dédié pour le recyclage
	Pièce appliquée de type BF
	Protégé contre les corps étrangers solides de ,5 12,5 mm et plus



Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau lorsque l'enveloppe est

inclinée jusqu'à 15 °



Attention, détruisez-le après utilisation

TABLES DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMC)

Directives et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur s'assure qu'il est utilisé dans un tel

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - guidage
Emissions RF CISPR11	Groupe 1	L'appareil utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de causer des interférences avec les
Emissions RF	Classe B	L'appareil est adapté à une utilisation dans tous les établissements autres que domestiques et ceux directement connectés au réseau public d'alimentation basse tension alimentant des bâtiments à usage domestique.
Émissions harmoniques	N'est pas applicable	
Fluctuations de tension /	N'est pas applicable	

Directives et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel

environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test	Niveau de confor	Environnement électromagnétique - guidage
Décharge électrostatique (ESD)	Contact $\pm 6kV$ air $\pm 2kV$	Contact $\pm 6kV$ air $\pm 2kV$	Les sols doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les sols sont recouverts de matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins
Transitoires électriques rapides	$\pm 2 kV$ pour les lignes	n'est pas applicable	non applicable (pour l'équipement interne)
Surtension IEC 61000-4-5	$\pm 1 kV$ ligne	n'est pas applicable	non applicable (pour l'équipement interne)
Chutes de tension, coupures brèves et variations de tension sur lignes d'alimentation en alimentation CEI 61000-4-11	<5% (> 95% UT) 0,5 40% (60% pour 5 cycles 70% (30% pour 25 cycles <5% (> 95% UT) en UT) pendant 5 second	n'est pas applicable	non applicable (pour l'équipement interne)
Champ magnétique de fréquence d'alimentation (50Hz)	3A / m	3A / m	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent se situer à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
NOTE UT est le a.c. tension du secteur avant l'application du niveau de test.			
Directives et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			

L'appareil est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Niveau de	Niveau de confort	Environnement électromagnétique - guidage
RF rayonnée IEC 61000-4-3	3 V / m 80 M H z à 2, 5 GHz	3 V/m	<p>Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés plus près d'une partie quelconque du moniteur de pression artérielle, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.</p> <p>Distance de séparation recommandée</p> $d = 1.167\sqrt{P}$ <p style="text-align: right;">80 MHz à 800 MHz</p> $d = 2.333\sqrt{P}$ <p style="text-align: right;">800 MHz à 2.5 GHz</p> <p>Où P est la puissance nominale maximale de sortie de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les forces de champ des émetteurs RF fixes, déterminées par une étude de site électromagnétique, devraient être inférieures au niveau de conformité de chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements portant le symbole suivant:</p> <p style="text-align: center;">((⊙))</p>

NOTE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

REMARQUE 2 Ces instructions peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures,

- a Les intensités de champ des émetteurs fixes, telles que les stations de base pour téléphones radios (
- b Sur la plage de fréquences comprise entre 150 kHz et 80 MHz, les intensités de champ doivent être

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le périphérique.		
L'appareil est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'appareil peut contribuer à éviter les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et l'appareil recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de		
Puissance de sortie maximale	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur (m)	
	$d = 1.167\sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz	$d = 2.333\sqrt{P}$ 800 MHz à 2.5 GHz
.01	0.117	0.233
0.1	0.369	0.738
1	1.167	2.333
10	3.689	7.379
100	11.667	23.333

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, il est possible d'estimer la distance de séparation recommandée d en mètres (m) à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, P étant la puissance nominale maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant du transmetteur.

NOTE1 À 80 MHz et 800 MHz. la distance de séparation pour la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

REMARQUE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Diagramma dell'aspetto del prodotto

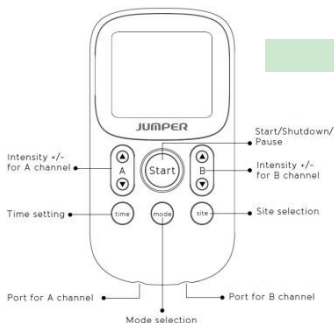


Figura 1 Diagramma di aspetto

Unità principale:

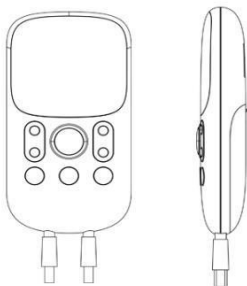


Figura 2 Lato anteriore e destro per l'unità principale

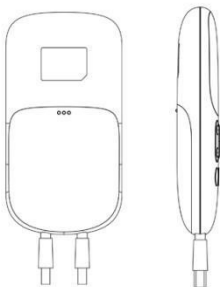
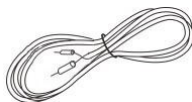
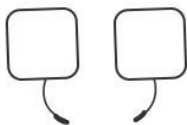


Figura 3 Lato posteriore e sinistro dell'unità principale

Accessori:

① Cuscinetto per elettrodo adesivo

② Filo dell'elettrodo



Lista imballaggio:

Dispositivo di terapia TENS X1	Cuscinetto dell'elettrodo X 4
Cavo dell'elettrodo X 2	Batteria a secco AAA 1,5 V X4
Manuale di istruzioni X1	Custodia X 1

Introduzione al prodotto

Il dispositivo terapeutico TENS può concentrare e diffondere istantaneamente energia dello spettro di potenza in base a specifiche caratteristiche di modulazione, risultando in una simulazione di vita dei sensi reali su massaggio, agopuntura, intercettazioni, raschiatura e coppettazione in diversi siti del corpo come spalle, mani, articolazioni, addome, vita e gambe. L'uso frequente programmato del dispositivo di terapia TENS sui punti meridiani può svolgere effetti di aiuto per trattare e alleviare vari dolori fisici, oppure l'uso del dispositivo di terapia TENS per il massaggio porta al rilassamento del corpo e della mente durante o dopo il lavoro.

Struttura e composizione del prodotto

È composto principalmente dall'unità principale del dispositivo terapeutico TENS, dal filo di collegamento dell'elettrodo, dal cuscinetto per elettrodo autoadesivo e dalla batteria a secco.

Destinazione d'uso:

Per il trattamento a impulsi elettrici a bassa frequenza su agopunti umani.

Ambito di applicazione:

Per il trattamento adiuvante del dolore e dell'artralgia come mal di schiena, paralisi neuronale e dolore muscolare.

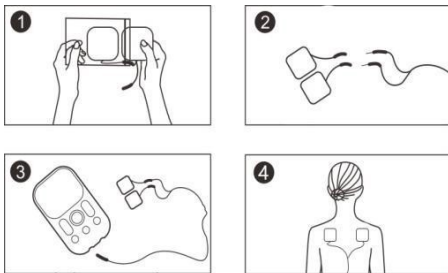
Caratteristiche del prodotto:

1. Cinque modalità di trattamento commutabili sul dispositivo terapeutico TENS;
2. Terapia del dolore su misura con 6 modalità di dolore (spalla, mano, articolazione, addome, vita e gamba);
3. Trattamento a doppio canale disponibile per due persone contemporaneamente;
4. Intensità di trattamento regolabile in qualsiasi momento;
5. Allarme di caduta per elettrodi, seguito da sospensione automatica del trattamento.
6. Spegnimento automatico in caso di mancato funzionamento entro 2 minuti tranne lo stato di funzionamento, maggiore efficienza energetica.
7. Aspetto, leggerezza e portabilità squisiti e compatti;

8. Indicazione di batteria scarica, indicazione di allarme per la sostituzione della batteria nel tempo.

Install the therapy device and connect to the treatment sites:

Tear open the electrode wire transparent plastic bag and take out one electrode wire; tear open the electrode pad transparent plastic bag and take out two electrode pads; connect both heads of the electrode wire with the electrode pads, and then connect the TENS Therapy Device with the electrode wire. Remove the protective films on the electrode pads and stick the adhesive surface on the treatment sites such as the waist and other sites of the human body, and keep the electrode sheet in close contact with the skin; after use, stick the protective films back for the next use.



Istruzioni per l'uso:

1. Premere a lungo il pulsante "start" per 2 secondi per l'avvio;
2. Premere brevemente il pulsante "site" per selezionare i siti di trattamento (spalle, mani, articolazioni, addome, vita, gamba);
3. Premere brevemente il pulsante "mode" per selezionare le modalità di trattamento (massaggio, agopuntura, maschiatura, raschiatura e coppettazione);

massage acupuncture knocking scraping cupping



4. Premere a lungo il pulsante "time" per 2 secondi per impostare il tempo di trattamento;

Premere brevemente il pulsante "▲" del canale A o B per aumentare il tempo di trattamento; premere a lungo per 2 secondi per aumentare rapidamente il

tempo di trattamento; il tempo massimo di trattamento è di 90 minuti;

Premere brevemente il tasto " ▼ " del canale A o B per ridurre il tempo di trattamento; premere a lungo per 2 secondi per ridurre rapidamente il tempo di trattamento. Il tempo minimo di trattamento è di 5 minuti;

Premere brevemente il pulsante "Start" o "time" per uscire dall'impostazione e salvare le impostazioni correnti;

5. Premere brevemente il pulsante "▲" del canale A o B per regolare l'intensità e iniziare a eseguire il canale A.
 - * Nota: l'unità di incremento o decremento è 1 valore di energia, il minimo è 0 e il massimo è 60.
 - * Nota: premere brevemente il pulsante "start" per mettere in pausa l'uscita dell'intensità e quindi premere brevemente il pulsante "start" per continuare a correre;
6. Quando il tempo di esecuzione viene visualizzato come 0, il dispositivo smetterà automaticamente di funzionare.
 - * Nota: se non viene premuto alcun pulsante per 2 minuti, il display LCD verrà spento e il sistema verrà spento.
7. Premere a lungo il pulsante "start" per 2 secondi per spegnere

Mancia:

1. Il tempo di trattamento è di 5 minuti per impostazione predefinita o l'ultimo tempo impostato.

Gli appunti:

1. Se non si sente bene durante il trattamento, interrompere immediatamente l'uso.
2. Durante il trattamento, le superfici adesive dei cuscinetti dell'elettrodo devono avere un buon contatto con la pelle in modo da prevenire la sensazione di dolore penetrante dovuto a contatto non stretto.
3. Durante il trattamento, può verificarsi un leggero senso di paralisi nei siti di trattamento, che è il risultato dell'accoppiamento della corrente di uscita del dispositivo con il corpo umano, appartenente a una circostanza normale.
4. Gli utenti che vengono trattati per la prima volta possono ridurre la propria tolleranza a causa dello stress, in modo che l'intensità attuale non sia troppo grande. Si consiglia di aumentare gradualmente l'intensità da 0 a 60. Non regolare l'intensità troppo alta, è opportuno regolare il livello accettabile dell'utente.
5. Durante il trattamento, l'intensità verrà ripristinata automaticamente quando si cambia la modalità di trattamento e l'intensità deve essere regolata nuovamente.

Specifica del suono del cicalino:

Segnale acustico	Specifica di stato:
Un suono breve	Operazione chiave
Suono breve e continuo a intervalli di 1S	Caduta del cuscinetto

Batteria scarica:

Quando la tensione della batteria è inferiore a $4,2 \pm 0,2$ V, il simbolo della batteria appare e lampeggia.

Pulizia

Pulizia dell'unità principale: pulire l'unità principale e il cavo di collegamento con un panno morbido imbevuto di una piccola quantità di detergente neutro. Non infiltrare il liquido nell'unità principale. Non usare benzina o liquidi volatili per la pulizia.

Pulizia degli elettrodi: pulire lo sporco sull'elettrodo con un panno umido o sciacquare con acqua pulita.

Controindicazioni

Ai pazienti con malattie della pelle, tumori maligni, allergie ai cuscinetti degli elettrodi e pacemaker cardiaco impiantato è vietato utilizzare il dispositivo. Consultare il medico per altre situazioni disabili.

Risoluzione dei problemi

Fenomeno di guasto	Possibili cause	Procedure di risoluzione
Impossibile	Grave carenza di elettricità	● Sostituire la batteria
Senso di dolore lancinante	Il pad dell'elettrodo non è bloccato saldamente	● Attaccare nuovamente il cuscinetto dell'elettrodo ● Sostituire il
Caduta del cuscinetto	● Sudore sulla pelle ● Inefficace appiccicosità del cuscinetto	● Pulire il sudore sulla pelle e ricollegare il cuscinetto dell'elettrodo ● Sostituire il cuscinetto
Forza incoerente tra due	Unità principale scollegata, fili degli elettrodi e elettrodi	● Accertarsi che la connessione tra l'unità principale, i fili degli elettrodi e i cuscinetti degli elettrodi sia

Interruzione di corrente durante	● Carenza di elettricità	● Sostituire la batteria prima di utilizzarla
Trattamento di pausa improvvisa	Caduta del cuscinetto	Ricollegare i cuscinetti degli elettrodi sui siti di

Condizioni di lavoro

Temperatura ambiente: 5-40 °C; umidità relativa: ≤80%






Condizioni di archiviazione

Temperatura ambiente: -40 °C ~ 55 °C; umidità relativa: 10% ~ 93%

Parametri tecnici:

1. Tensione di funzionamento: 6 V CC
2. Modalità di lavoro: funzionamento continuo
3. Energia massima dell'impulso di uscita: per 500 Ω di resistenza di carico, il valore di energia ≤ 300mj
4. Larghezza dell'impulso: 0,150-0.200 ms , errore ± 30%
5. Pulse frequenza: 1-120Hz
6. Resistenza al carico nominale: 500 Ω
7. Picco massimo della tensione di uscita in circuito aperto: ≤500V
8. Impostazione della gamma di intensità del trattamento: 0-60; intervallo regolabile: 1
9. Dimensioni (L * W * H) dell'unità principale: 121,8 mm * 63,6 mm * 22,2 mm
10. Dimensione elettrodi: 50mm * 50mm
11. Peso unità principale: 86 g (batteria esclusa)

Simboli

	Fabbricante
	Data di produzione
	Numero di serie
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
	Segno CE con il numero dell'organismo notificato





	I rifiuti di materiali elettrici devono essere inviati a un punto di raccolta dedicato per il riciclaggio.
	Parte applicata di tipo BF
IP22	Protetto contro corpi estranei solidi di 12,5 mm \varnothing e superiori
	Protezione contro le gocce d'acqua che cadono verticalmente quando ENCLOSURE è inclinato fino a 15 °
	Attenzione, distruggilo dopo l'uso

TABELLE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (EMC)

Guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche		
Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente assicurano che sia utilizzato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni CISPR11	RF Gruppo 1	Il dispositivo devuce utilizza energia RF solo per la sua funzione interna. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non sono suscettibili di causare interferenze nelle
Emissioni RF	Classe B	Il dispositivo è adatto per l'uso in tutti gli stabilimenti diversi da quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete pubblica di alimentazione a bassa tensione che fornisce
Emissioni armoniche	Non applicabile	
IEC61000-3-2		

Fluttuazioni di tensione / emissioni di	di	Non applicabile	edifici utilizzati a scopi domestici
Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del dispositivo deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di imm	Livello di prov	Livello di confor	Guida elettromagnetica all'ambiente
Scarica elettrostatica (ESD) IEC61000-4-	Contatti $\pm 6\text{kV}$ $\pm 8\text{kV}$ aria	Contatto $6\text{kV} \pm 8\text{kV}$ aria	I pavimenti devono essere in legno, o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%
Transitorio rapido elettrico / burst IEC	± 2 kV per linee di	non applicabile	non applicabile (per apparecchiature ME alimentate internamente)
Surge IEC 61000	± 1 kV line	non applicabile	non applicabile (per apparecchiature ME alimentate internamente)
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	<5% UT (> 95% di caduta in UT) per 0,5 cicli 40% UT (60% di caduta in UT) per 5 cicli 70%	non applicabile	non applicabile (per apparecchiature ME alimentate internamente)

	sec		
Campo magnetico frequenza di alimentazione	3A / m	3A / m	I campi magnetici di frequenza di alimentazione dovrebbero essere ai livelli caratteristici di una posizione tipica in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
NOTA UT è la corrente alternata tensione di rete prima dell'applicazione del livello di prova.			
Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del dispositivo deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Tes t di	Livell o di prova	Livell o di	Ambiente elettromagnetico - guida

RF irra diat a IEC 61000- 4-3	3 V / m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	<p>Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate più vicino a qualsiasi parte del monitor della pressione arteriosa, compresi i cavi, rispetto alla distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.</p> <p>Distanza di separazione consigliata</p> $d = 1.167\sqrt{P}$ <p style="text-align: right;">Da 80 MHz a 800 MHz</p> $d = 2.333\sqrt{P}$ <p style="text-align: right;">Da 800 MHz a 2.5 GHz</p> <p>Dove P è la potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).</p> <p>L'intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, determinata da un'indagine del sito elettromagnetico, dovrebbe essere inferiore al livello di conformità in ciascuna gamma di frequenza. b</p> <p>Potrebbero verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate con il seguente simbolo:</p>
<p>NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta</p> <p>NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.</p>			
<p>^a Le intensità di campo di trasmettitori fissi, quali stazioni base per telefoni radio (cellulari / cordless) e radio mobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV non possono essere teoricamente previste con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico a causa di trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine del sito elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il monitor della pressione arteriosa supera il livello di conformità RF applicabile sopra indicato, è necessario osservare il monitor della pressione arteriosa per verificare il normale funzionamento. Se si osservano prestazioni anomale, potrebbero essere</p>			

aggiuntive, come riorientare o riposizionare il monitor della pressione arteriosa.
 b Nell'intervallo di frequenza compreso tra 150 kHz e 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a $[V] V / m$.

Distanze di separazione raccomandate tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e il dispositivo.

Il dispositivo è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui sono controllati i disturbi RF irradiati. Il cliente o l'utente del dispositivo può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il dispositivo come raccomandato di seguito, in base alla massima potenza di uscita delle apparecchiature di

Potenza di uscita massima del trasmettitori	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore (m)	
	$d = 1.167\sqrt{P}$ Da 80 MHz a 800 MHz	$d = 2.333\sqrt{P}$ Da 800 MHz a 2.5 GHz
.01	0.117	0.233
0.1	0.369	0.738
1	1.167	2.333
10	3.689	7.379
100	11.667	23.333

Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima non elencata sopra, la distanza di separazione raccomandata d in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza di uscita massima del trasmettitore in watt (W) accordabile al produttore del trasmettitore.

NOTA1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per la gamma di frequenza superiore.

NOTA2 Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.



Wellkang Ltd

Suite B, 29 Harley Street, London W1G 9QR, UK



Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Ltd.

Address: D Building, No. 71, Xintian Road, Fuyong Street, Baoan,
Shenzhen, Guangdong, China.

Tel: +86-755-26696279

Website: www.jumper-medical.com

