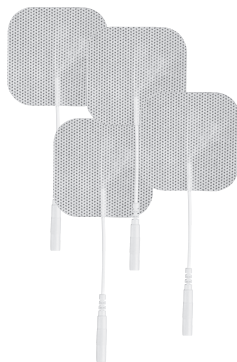




TENS/EMS Muscle Stimulator

SE | TENS/EMS-massageapparat
NO | TENS/EMS-massasjeapparat
FI | TENS/EMS-laite



Art.no. Model
34-1548 LT3011A

Ver. 20251009

English

Svenska

Norsk

Suomi

TENS/EMS Muscle Stimulator

Art.no 34-1548 Model LT3011A

Please read the entire User Guide before use and save it for future reference. Errors and omissions excepted. Technical specifications subject to change without notice. If you should have any questions concerning technical issues please contact our Customer Services.

English

Table of Contents

1. Safety	5
2. The package contains	8
3. Product description.....	8
4. Display.....	10
5. Functions	11
5.1 Treatments.....	11
5.2 Treatment areas	11
5.3 Treatment programmes.....	11
6. Getting started	11
6.1 Insert the batteries.....	11
6.2 Connect the cables to the electrode pads	12
6.3 Connect the cables to the TENS/EMS machine	12
6.4 Place the electrode pads on the skin	12
6.5 Switch on the TENS/EMS machine.....	13
6.6 Select the user	13
6.7 Choose a treatment and treatment area	13
6.8 Select the treatment programme.....	13
6.9 Start the treatment and adjust the intensity	14
6.10 Pause the treatment	14
6.11 Switch off the machine.....	14

6.12 Quick stop	14
6.13 Keypad lock	14
6.14 Check what is stored in memory	15
6.15 Battery warning	15
6.16 Individual settings U1	15
7. Care and Maintenance	16
8. Troubleshooting	16
9. Responsible disposal	17
10. Specifications	17
11. Placement of the electrode pads	18
Appendix/Bilaga/Liite 1 TENS	79
Appendix/Bilaga/Liite 2 MASSAGE	80
Appendix/Bilaga/Liite 3 EMS	82
Appendix/Bilaga/Liite 4 EMC	83

1. Safety

Warning: None of the product parts may be dismantled or modified in any way. Check all the product parts before each use and replace if a part is damaged in any way. **Note:** Use only original parts.

- The product is intended for home use.
- Follow the user advice in the User Guide. Keep in mind the restrictions and risks associated with this product. Read the warning texts and symbols on the product.
- The product must not be used in the following circumstances:
 - If a heart condition has been established or is suspected.
 - If skin irritation is experienced or hypersensitivity with electrical stimulation or the use of gel.
 - If a rash or persistent pain occurs, stop the treatment and seek medical attention.
- Placement of the electrode pads and settings must be based on advice from a doctor or a person experienced in administering treatment involving similar products.
- Local irritation of the skin may occur with prolonged use of the electrode pads in the same place.
- Do not use the electrode pads on swollen, infected, inflamed or broken skin. Make sure the electrode pads have good contact with the skin.
- If you find the stimulation level uncomfortably high, the impulses must be reduced to a more agreeable level. Stop the treatment and consult a doctor if you are unsure.
- The product may not be used by persons regularly out in traffic or persons who monitor machines and processes.
- Do not use this product in premises where aerosols or oxygen are stored or used.
- Do not use this product in the vicinity of explosive or highly flammable substances or gases.
- Do not use this product at the same time as other products that send electrical impulses to the body.
- Do not connect the electrode pads to any other device and do not connect any other device, i.e. earphones or the like to the TENS/EMS machine.
- Do not use sharp objects to press the buttons.

- Ensure that electrode pads and cables are undamaged before use.
- The TENS/EMS machine may only be used in conjunction with the accompanying accessories.
- Treatment may not be given above the neck, i.e. to the face, on the throat, or anywhere on the head.
- Stimulation should not take place while the user is connected to high-frequency surgical equipment, it may cause burn injuries on the skin under the electrodes, as well as problems with the stimulator.
- Do not use the stimulator in the vicinity of shortwave or microwave therapy equipment, since this may affect the output power of the stimulator.
- Do not use the device on children, as it has not been evaluated for pediatric use.
- Keep the stimulator out of reach of children to avoid inhalation or swallowing of small parts. The cable may cause strangulation.
- This device is designed for use by and on a single adult person. For hygienic reasons electrodes should not be shared.



Applied part of type BF.



Disposal in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE).



Complies with the European Medical Device Directive (93/42/EEC) and amended by directive 2007/47/EC requirements. Notified body TÜV Rheinland (CE0197).



The name and the address of the manufacturer.

Manufacturer:

Name: Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd.

Add: Floor 1-2, No. 3 Building, Fanshen Xusheng Industrial Estate, Xilixiaobaimang, Nanshan District, 518108, Shenzhen, China

Tel: 0086-755-27652316

Fax: 0086-755-27652674



The name and the address of the authorized EC-representative.

Authorized EC-representative:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestraße 80, 20537 Hamburg Germany
Tel: 0049-40-2513175
Fax: 0049-40-255726



Batch code



Serial number



Refer to Instruction Manual.

IP22

The first 2: Protected against solid objects greater than 12.5 mm in diameter.

The second 2: Protected against drops of water falling when the product is inclined up to 15 degrees from the vertical. Vertically falling drops shall have no harmful effects when the enclosure is tilted at any angle up to 15° on either side of the vertical.

This product must not be used in the following circumstances

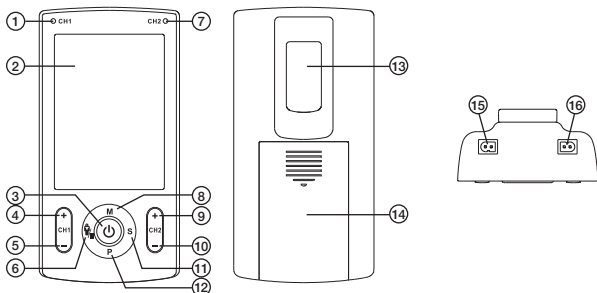
- Pregnant women should consult a doctor before use.
- The product must not be used if the treatment area has been affected by carcinogenic changes.
- The product must not be used on persons who have a pacemaker or defibrillator.
- The product must not be used on persons who have diabetes, abnormally high blood pressure, or who suffer from epilepsy.
- The product must not be used on persons who have serious circulation problems in lower parts of the body, or hernias in the groin or abdominal area.
- The product must not be used if myocarditis has been diagnosed.
- Do not use the product for symptoms that have not been diagnosed.

Warning: Do not use the product if you are unsure how it works. In the event of uncertainty, consult a doctor or a person experienced in administering treatment involving similar products.

2. The package contains

- TENS/EMS machine
- 2 electrode cables, each with 2 connections for electrode pads
- 4 electrode pads, 40 × 40 mm
- User Guide and Quick Guide
- 4 × AAA/LR03 batteries

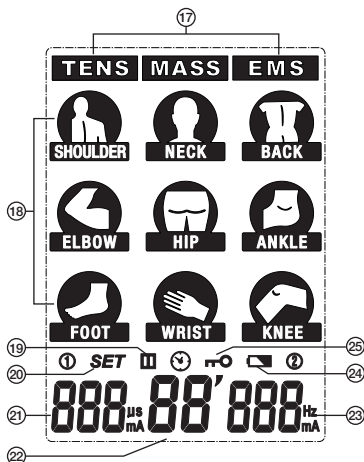
3. Product description



1. CH1 – LED, lights when channel 1 is enabled
2. LCD display
3.  Switch
 - Press to switch on, the display lights up.
 - Press and hold for about 3 seconds to switch off, the display goes out.
 - In treatment mode: Stop the treatment.
 - In memory mode: Exit memory mode.
 - In setting mode: Exit from the setting state.
4. [CH 1+] Increase the intensity on channel 1. Adjustment from 0 (off) to max.
5. [CH 1-] Decrease the intensity on channel 1. Adjustment from max to 0 (off).
In setting mode: Select the next parameter.

6.  Select user, check data in memory or pause the treatment.
 - Select user U1 (user 1) or U2 (user 2).
 - In memory mode: Check data from previous treatments stored in memory.
 - In treatment mode: Pause and resume the treatment.
7. CH2 – LED, lights when channel 2 is enabled
8. [M] In standby mode, select the treatment: TENS – MASS – EMS.
9. [CH 2+] Increase the intensity on channel 2. Adjustment from 0 (off) to max.
In setting mode: Adjust the user program parameter.
10. [CH 2-] Decrease the intensity on channel 2. Adjustment from max to 0 (off).
In setting mode: Adjust the user program parameter.
11. [S] Confirm the selected users, select the treatment area, open or delete data in memory.
 - Confirm the selected user U1 or U2.
 - Choose the treatment area. Press to step between 9 different treatment areas.
 - Press and hold for 3 seconds to open memory mode (in standby mode).
 - Press and hold for 3 seconds and confirm deletion of memory data (in memory mode).
12. [P] Standby mode: Select the treatment programme P1, P2, P3 or P4 before the treatment starts.
 - The programmes have a different wavelength, pulse rate and pulse width. Diagrams with a description of all programmes can be found at the end of the User Guide.
13. Belt clip
14. Battery cover
15. Connection for channel 1
16. Connection for channel 2

4. Display



- 17. TENS, MASS or EMS shows the chosen treatment.
- 18. Treatment area on the body: Shoulder, neck, back, elbow, hip, ankle, foot, wrist and knee. (Does NOT show where the electrode pads should be placed on the body).
- 19. Pause indicator
- 20. Settings mode symbol
- 21. Pulse duration and intensity for channel 1.
- 22. Treatment duration
- 23. Pulse frequency and intensity for channel 2.
- 24. Battery charge status indicator.
- 25. The intensity level keypad lock is activated.

Note: If the electrode pads are not attached to the skin, the intensity can only be adjusted up to 9, at 10 the machine returns to 0 again. When the electrode pads are attached to the skin, the intensity can be adjusted between 0 and maximum value.

5. Functions

5.1 Treatments

Electrical muscle stimulation is used by more and more sportsmen and sportswomen to improve their performance. This is achieved by increasing muscle strength, volume and endurance.

- TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation): Electro therapy with low-intensity and short impulses to e.g. relieve pain.
- EMS (Electrical Muscle Stimulation): Electrical muscle stimulation which increases blood circulation.
- MASSAGE Electrical stimulation that stimulates muscles in the treatment area to mild activity which in turn results in an improved sense of well-being.

5.2 Treatment areas

Shoulder, neck, back, elbow, hip, ankle, foot, wrist and knee.

5.3 Treatment programmes

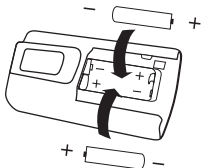
- TENS has 3 programmes: P1, P2 and U1 for each treatment area.
- EMS has 3 programmes: P1, P2 and U1 for each treatment area.
- MASSAGE has 4 programmes: P1, P2, P3 and P4 for each treatment area.

The programmes have a different wavelength, pulse rate and pulse width.

6. Getting started

6.1 Insert the batteries

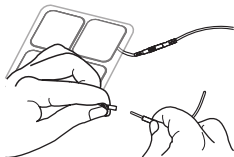
1. Open the battery cover by pressing it in while sliding in the direction of the arrow.
2. Insert 4 × AAA/LR03 batteries in the battery compartment as shown by the marking.



6.2 Connect the cables to the electrode pads

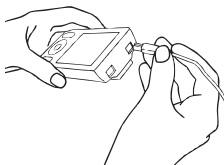
1. Insert the cable connectors into the electrode pad connectors.
2. Push the connectors together so that no metal is visible on any connection.

Warning: Only use electrode pads that are approved according to: IEC/EN60601-1 and IEC/EN60601-1-2.



6.3 Connect the cables to the TENS/EMS machine

1. First make sure the machine is switched off.
2. Grasp an insulated part of the connector and connect this to one of the outlets (15) or (16) on the top.
3. It is possible to use one channel with two electrode pads, or both channels and thus with four electrode pads at the same time. If you use both channels, two different areas of the body can be stimulated simultaneously.



6.4 Place the electrode pads on the skin

The electrode pads should only be used by one person for reasons of hygiene. Additional electrode pads are available as an accessory (our art. no 34-4103-1).

Make sure that the skin is completely dry and clean.

1. Remove the protective backing plastic from the self-adhesive surface. Save the protective backing plastic and refit to the electrode pads after use.
2. Wash the skin thoroughly with soap and water, wipe dry and then attach the self-adhesive electrode pads. Make sure they make full contact over the entire surface.
3. Start the TENS/EMS machine when the electrode pads have been attached to the skin.

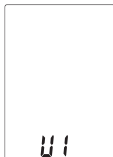
Warning: Never remove the electrode pads from the skin when the TENS/EMS machine is switched on.

Note: See section 11. *Placement of the electrode pads* for information about the exact placement of the electrode pads on the body.

6.5 Switch on the TENS/EMS machine

Read the safety instructions before switching on the machine. Pay particular attention to circumstances when the machine must not be used. The TENS/EMS machine is not a toy, but a powerful treatment aid.

Switch on the machine: Press **[U]**, the display lights up.



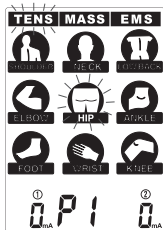
6.6 Select the user

There is a memory for 2 different users (U1) and (U2), so that 2 people can use the product with individual settings.

1. Press **[U1/U2]** to select user 1 or 2.
2. Press **[S]** to confirm the selected user.

6.7 Choose a treatment and treatment area

1. There are 3 different treatments: **TENS**, **MASSAGE** or **EMS**. Press **[M]** to select the required treatment.
2. There are 9 different treatment areas. Press **[S]** to select the treatment area.
3. The selected treatment and the treatment area flash.



6.8 Select the treatment programme

For the 3 treatments and the 9 treatment areas there is a total of 78 treatment programmes. TENS and EMS has 27 programmes and MASSAGE has 24 programmes.

Press **[P]** and select the treatment programme (**P1**, **P2**, **P3**, **U1*** or **P4**) for the treatment area you have chosen. **P1**, **P2**, **P3**, **U1** or **P4** is shown at the bottom of the display for the selected programme.

The treatment programmes have a different wavelength, pulse rate and pulse width. Diagrams with a description of all programmes can be found at the end of the User Guide.

* See section 6.16 *Individual settings U1*

6.9 Start the treatment and adjust the intensity

1. Press [CH1 +] or [CH 2 +] to increase the output intensity from **0** and upward for channel 1 or channel 2 and in doing so, start the treatment.
2. Press [CH1 -] or [CH2 -] repeatedly to reduce the output intensity for channel 1 or channel 2. Adjustment occurs in 1 mA increments.
3. The set intensity (mA) and the remaining treatment time are shown at the bottom of the display.

The maximum treatment duration is 90 minutes.

Warning: Reduce the stimulation level if you experience discomfort. Seek medical attention if the discomfort persists.

6.10 Pause the treatment

Press  to pause the treatment. Press again to continue.

6.11 Switch off the machine

1. Press and hold  for about 3 seconds to switch off. **Note:** Except for working mode, the device will automatically turn off when no button is pressed in 3 minutes.
2. Carefully remove the electrode pads from the body and fit the protective backing plastic. If the treatment is to be continued within a short time, you may leave the electrode pads on the body.
3. Wash the skin with mild soap and water when the electrode pads have been removed.

Store the electrode pads in a plastic bag.
Seek medical attention if the skin is irritated.

6.12 Quick stop

If you need to switch off the machine quickly:

Press  to pause the treatment, press again if you wish to continue.

Note:

- The strength of stimulation must be adjusted individually for each user.
- The intensity can be adjusted from **0** (off) to max.
- Switch off the machine before the electrode pads are removed from the body.
- The intensity goes down to 0 automatically when the treatment is finished.

6.13 Keypad lock

Note: If you do not press any buttons for 20 seconds this will enable a security lock/keypad lock that locks the buttons so that the intensity cannot be increased and no button functions can be used without disabling the keypad lock. A key symbol is shown on the display when the keypad lock is enabled. To turn off the keypad lock: Press [CH1-] or [CH2-].

6.14 Check what is stored in memory

The machine saves different parameters in memory such as the memory number of the treatment and its programme, treated body part, average intensity and duration. A maximum of 30 treatments may be stored in memory, after 30 treatments, the oldest is deleted and the most recent saved.

To check what is stored in memory: Press and hold [S] for 3 seconds to open memory mode. Press [P/■] to read the various memory parameters. Press [CH1] to go to the next memory number.

Note:

- The machine returns to standby mode when you press [P], or automatically after 30 seconds.
- Press and hold [S] for 3 seconds to show the total number of treatments in the memory, they are shown flashing on the display:
 - Delete everything in memory: press [P/■].
 - Cancel deletion and return to standby mode: press [P].

6.15 Battery warning

When the battery symbol flashes, the batteries should be replaced as soon as possible. The machine will continue to work for a few hours before shutting down.

6.16 Individual settings U1

In TENS and EMS modes there is a mode (U1) for programming your own individual treatment settings.

1. Turn the machine on and select U1 by pressing [P].
2. Keep [P] held in to enter the settings mode for U1.
3. Select the desired parameters using [CH1-].
4. Adjust the selected parameter using [CH2+] or [CH2-].
 - Adjust the pulse duration from 50 to 350 μ s.
 - Adjust the pulse frequency from 1 to 150 Hz.
 - Adjust the treatment duration from 5 to 90 minutes.
5. Press [P] to confirm settings and enter standby mode.

Note: Reset U1 to default factory settings by holding in [CH2-] at the same time as you insert the batteries.

7. Care and Maintenance

Remove the batteries before cleaning. Wipe off the machine with a soft, damp cloth. Use a mild detergent if necessary, never a strong detergent or solvent.

Note:

- Check the electrode pads before each use, and replace if damaged in any way.
- Store the electrode pads in a plastic bag between treatment sessions.

8. Troubleshooting

Problem	Probable cause	Solution
The display does not light up.	The batteries are spent or inserted incorrectly.	1. Replace the batteries. 2. Check whether the batteries have been installed correctly.
Weak stimulation.	1. The electrode pads have dried or are dirty. 2. Wrong placement. 3. Faulty cables.	1. Replace with new electrode pads. 2. Check the electrode pad placement. 3. Check the cables and ensure they are connected properly.
Stimulation is uncomfortable.	1. Intensity too high. 2. The electrode pads sit too close together. 3. Damaged electrical pads or cables. 4. The electrode pads' active area is too small.	1. Reduce the intensity. 2. Change the placement. 3. Replace them. 4. Replace the electrode pads if smaller than 4 × 4 cm.
Intermittent output.	1. Faulty cables or connection. 2. Program function.	1. Check the cable connections, push them in fully. Reduce the intensity. Disconnect the cable and reconnect. Replace cables that are faulty. 2. Some programmes may be perceived as intermittent, read the programme description.
Stimulation is ineffective.	Placement of the electrode pads incorrect, check.	Read the description and change the placement of the electrode pads.

9. Responsible disposal

This symbol indicates that this product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



10. Specifications

Material	ABS plastic
Channels	2 channels
Power supply	4 × AAA/LR03 batteries
Waveform	Two phases square wave
Pulse length	30–350 µs
Pulse frequency	1–290 Hz
Treatment duration	5–90 minutes
Intensity	Adjustable from 0 to 90 mA (at 1000 ohms)
Operating environment	5 to 40 °C at 30–75% RH and air pressure 700–1060 hPa

Storage and transport condition	–10 to 55 °C at 10–90% RH and air pressure 700–1060 hPa
Dimensions	117 × 60 × 25 mm (without belt clip)
Weight	96 g (without batteries)

i	Service life of the device: 3 years.	Service life of the electrode pads:
	Service life of the battery: With new super heavy duty batteries, they will last for approx. 20 days when used 30 minutes per day in TENS NECK P01 Program at 40 mA intensity.	pads can be cleaned and reused for up to 10–15 times.
		Applied part: Electrode
		IP classification rating: IP22

Warning: Read the entire User Guide before use.

Unit type BF.

The product must be handled in accordance with decree 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).

CE 0197

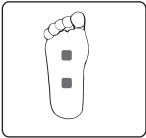
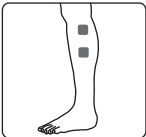
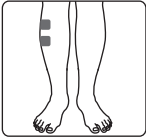
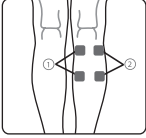
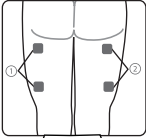
The product is in conformity with the guidelines set down in the European Medical Device Directive (93/42/EEC) and as amended by Directive 2007/47/EC.

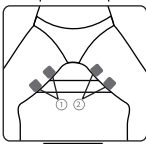
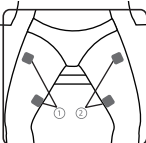
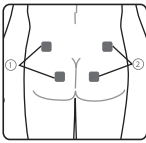
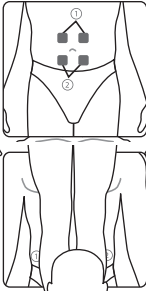
Notified Body TÜV Rheinland (CE0197).

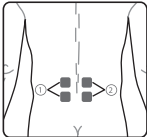
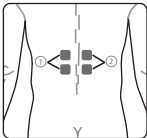
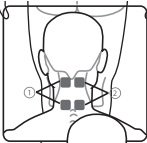
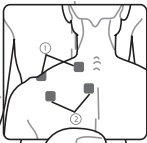
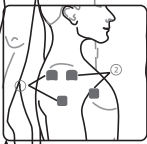
The product conforms to the requirements set out in the following European standards:

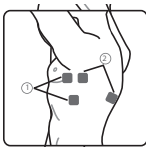
EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-10, ISO10993-5, ISO10993-10

11. Placement of the electrode pads

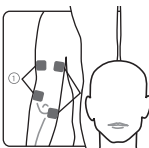
Electrode placement	Treatment position
	In upright sitting position with feet resting on the floor.
	Upright sitting position with feet resting on the floor.
	Upright sitting position with feet under a piece of furniture to avoid bending of ankles.
	Upright sitting position with support for feet and back (e.g., sitting in a door frame).
	Lying flat on one's stomach with ankles comfortably immobilised.

	Upright sitting position, knees pressed together around a hard (but comfortable) object.
	Upright sitting position, knees pressed together around a hard (but comfortable) object.
	Lying on one's stomach or standing up.
	Lying on one's stomach or standing up.

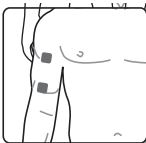
	Upright sitting position.
	Upright sitting position.
	Upright sitting position.
	Upright sitting position.
	Upright sitting position with elbows pressed against side of the body (inside chair armrests).



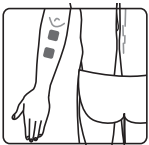
Upright sitting position with elbows pressed away from the body (outside chair armrests).



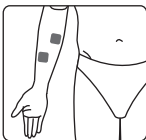
Upright sitting position with arms resting on chair armrests.



Upright sitting position with lower arms resting on chair armrest and palms of hands upward.



Upright sitting position with lower arms on chair armrests and palms resting on chair armrests.



Upright sitting position with lower arms resting on chair armrests and palms of hands upward. Hands clasping some object so fingers are slightly bent.

TENS/EMS-massageapparat

Art.nr 34-1548 Modell LT3011A

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Innehållsförteckning

1. Säkerhet	24
2. Förpackningen innehåller	27
3. Produktbeskrivning	27
4. Displayens visning.....	29
5. Funktioner	30
5.1 Behandlingsmetoder.....	30
5.2 Behandlingsområden.....	30
5.3 Behandlingsprogram	30
6. Att komma igång	30
6.1 Sätt i batterierna	30
6.2 Anslut kablarna till elektrodplattorna.....	31
6.3 Anslut elektrodplattornas kablar till TENS/EMS-apparaten	31
6.4 Placera elektrodplattorna på huden.....	31
6.5 Slå på TENS/EMS-apparaten	32
6.6 Välj användare	32
6.7 Välj behandlingsmetod och behandlingsområde.....	32
6.8 Välj behandlingsprogram	32
6.9 Starta behandling och justera behandlingsintensitet	33
6.10 Gör paus i behandlingen	33
6.11 Stäng av apparaten.....	33

6.12 Snabbstopp.....	33
6.13 Knappplås.....	33
6.14 Kontrollera vad som är sparat i minnet.....	34
6.15 Batterivarning.....	34
6.16 Egna programinställningar U1	34
7. Skötsel och underhåll	35
8. Felsökning	35
9. Avfallshantering	36
10. Specifikationer	36
11. Placering av elektrodplattorna.....	37
Appendix/Bilaga/Liite 1 TENS.....	79
Appendix/Bilaga/Liite 2 MASSAGE	80
Appendix/Bilaga/Liite 3 EMS.....	82
Appendix/Bilaga/Liite 4 EMC	83

1. Säkerhet

Varning! Inga av produktens delar får demonteras eller modifieras på något sätt. Kontrollera produktens alla delar innan varje användningstillfälle, byt ut om en del är skadad på något sätt. Endast originaldelar får användas!

- Produkten är avsedd för hemmabruk.
- Följ råden för användning i bruksanvisningen. Tänk på de begränsningar och risker som finns med produkten. Läs varningstext och symboler på produkten.
- Produkten ska inte användas i dessa fall:
 - Vid konstaterat eller misstänkt hjärtfel.
 - Vissa personer kan uppleva irritation i huden eller hyperkänslighet vid elektrisk stimulering eller användning av gel.
 - Vid utslag eller bestående smärta, avbryt behandlingen och konsultera en läkare.
- Placering av elektrodplattor och inställningar ska baseras på råd från en läkare eller en person som har vana från behandling med liknande produkter.
- Lokal irritation av huden kan förekomma vid långvarig användning av elektrodplattorna på samma plats.
- Använd inte elektrodplattorna på svullen, infekterad, inflammerad eller skadad hud. Se till att elektrodplattorna har ordentlig kontakt med huden.
- Om stimulansnivåerna blir obehagligt höga måste impulserna minskas till en behagligare nivå. Avbryt behandlingen och konsultera en läkare om du är osäker.
- Produkten får inte användas av personer som vistas ute i trafiken eller av personer som övervakar maskiner eller processer.
- Använd inte produkten i lokaler där aerosoler eller syrgas förvaras eller används.
- Använd inte produkten nära explosiva, mycket brandfarliga ämnen eller gaser.
- Använd inte denna produkt samtidigt som andra produkter som sänder elektriska impulser till kroppen.
- Anslut inte elektrodplattorna till någon annan apparat och anslut inga andra produkter t.ex. hörlurar eller liknande till TENS/EMS-apparaten.
- Använd inte vassa föremål för att trycka på knapparna.

- Kontrollera att elektrodplattor och kablar är oskadade innan användning.
- TENS/EMS-apparaten får endast användas tillsammans med de bifogade tillbehören.
- Behandling får inte ges ovanför nacken, dvs. ej i ansiktet, på halsen eller någonstans på huvudet.
- Behandling får inte utföras när användaren är ansluten till högfrekvent medicinsk utrustning. Detta kan orsaka brännskada på huden under elektroderna och skada på produkten.
- Produkten får inte användas i närheten av utrustning som använder mikrovågsteknik. Detta kan påverka produktens effekt.
- Använd inte produkten på barn, den är inte testad för pediatrik användning.
- Håll produkten oåtkomlig för barn. Produkten innehåller smådelar och elkablar. Risk för kvävning.
- Produkten är avsedd för vuxna. Låt inte olika personer använd samma elektrodplattor. Elektrodplattorna bör av hygieniska skal endast användas av en och samma person.



Godkänd produkt av typ BF.



Produkten avfallshanteras i enlighet med förordningen 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).



Uppfyller European Medical Device Directive (93/42/EEC) och förbättrad enligt 2007/47/EC-direktivets krav. Anmält organ TÜV Rheinland (CEO 197).



Namn och adress för tillverkaren.

Manufacturer:

Name: Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd.

Add: Floor 1-2, No. 3 Building, Fanshen Xusheng Industrial Estate, Xilixiaobaimang, Nanshan District, 518108, Shenzhen, China

Tel: 0086-755-27652316

Fax: 0086-755-27652674



Namn och adress för auktoriserad EU-representant.

Authorized EC-representative:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestraße 80, 20537 Hamburg Germany
Tel: 0049-40-2513175 Fax: 0049-40-255726



Batchkod



Serienummer



Hänvisar till bruksanvisningen.

IP22

Första 2:an: Skydd mot genomträngning av fasta föremål större än 12.5 mm i diameter.

Andra 2:an: Skydd mot vattendroppar vid en lutning upp till 15 grader från normal position. Droppande vatten (vertikalt fallande vattendroppar) får inte ha någon skadlig effekt när höljet lutas med en vinkel på upp till 15° från normal position.

Produkten får inte användas i dessa fall

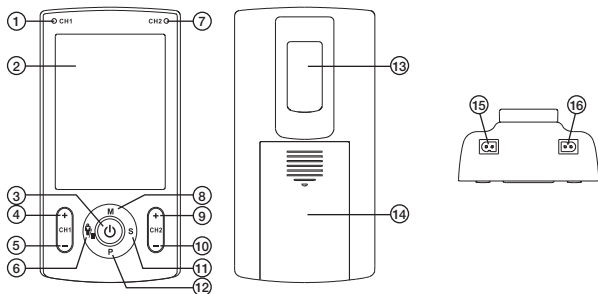
- Gravida ska rådgöra med läkare innan användning.
- Produkten får inte användas om cancerogena förändringar finns inom behandlingsområdet.
- Produkten får inte användas på personer som har pacemaker eller defibrillator.
- Produkten får inte användas på personer som har diabetes, onormalt högt blodtryck eller som har epilepsi.
- Produkten får inte användas på personer som har svårartade cirkulationsproblem i kroppens nedre delar, bråck i lumske eller i bukregion.
- Produkten får inte användas vid känd hjärtmuskelinflammation.
- Använd inte produkten för symptom som ej är diagnostiserade.

Varning! Använd inte produkten om du är osäker på hur den fungerar. Rådgör med en läkare eller en person som har vana från behandling med liknande produkter om du känner dig osäker.

2. Förpackningen innehåller

- TENS/EMS-apparat
- 2 elektrodkablar med vardera 2 anslutningar för elektrodplattor
- 4 elektrodplattor, 40 × 40 mm
- Bruksanvisning och snabbguide
- 4 × AAA/LR03-batterier

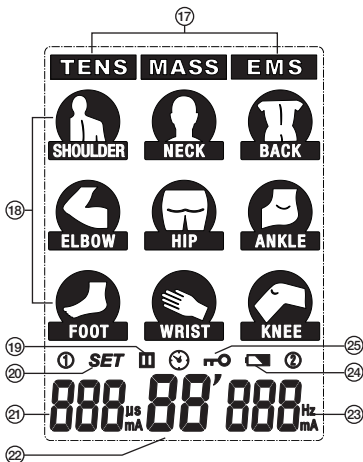
3. Produktbeskrivning



1. CH1 – Lysdiod, lyser när kanal 1 är aktiverad
2. LCD-display
3. [P] Strömbrytare
 - Tryck för att slå på, displayen tänds.
 - Håll in i ca 3 sekunder för att stänga av, displayen släcks.
 - I behandlingsläge: Stoppa behandlingen.
 - I minnesläge: Gå ur minnesläget.
 - I inställningsläge: Gå ur inställningsläge.
4. [CH 1+] Öka intensiteten för kanal 1. Justering från 0 (avstängd) till max.
5. [CH 1-] Minska intensiteten för kanal 1. Justering från max till 0 (avstängd).
I inställningsläge: Välj nästa parameter.

6.  Välj användare, kontrollera data i minnet eller gör paus i behandlingen.
 - Välj användare U1 (användare 1) eller U2 (användare 2).
 - I minnesläge: Kontrollera data från föregående behandlingar som sparats i minnet.
 - I behandlingsläge: Gör paus och återuppta behandling.
7. CH2 – Lysdiod, lyser när kanal 2 är aktiverad
8. [M] I vänteläge, välj behandlingsmetod: TENS – MASS – EMS.
9. [CH 2+] Öka intensiteten för kanal 2. Justering från 0 (avstängd) till max. I inställningsläge: Ställ in programparameter.
10. [CH 2 -] Minska intensiteten för kanal 2. Justering från max till 0 (avstängd). I inställningsläge: Ställ in programparameter.
11. [S] Bekräfta vald användare, välj behandlingsområde, öppna eller radera data i minnet.
 - Bekräfta vald användare U1 eller U2.
 - Välj behandlingsområde. Tryck för att stega mellan 9 olika behandlingsområden.
 - Håll in i 3 sekunder för att öppna minnesläge (i vänteläge).
 - Håll in i 3 sekunder och bekräfta radering av minnesdata (i minnesläge).
12. [P] I vänteläge: Välj behandlingsprogram P1, P2, P3 eller P4 innan behandlingen påbörjas.
 - Programmen har olika våglängd, pulsfrekvens och pulsbredd. Diagram med beskrivning av alla program finns i slutet av bruksanvisningen.
13. Bältesfäste
14. Batterilock
15. Anslutning för kanal 1
16. Anslutning för kanal 2

4. Displayens visning



17. TENS, MASS eller EMS visar vilken behandlingsmetod som har valts.
18. Behandlingsområde på kroppen: Skuldra, nacke, rygg, armbåge, höft, ankel, fot, handled och knä (visar INTE var elektrodplattorna ska placeras).
19. Pausindikator
20. Symbol för inställningsläge
21. Pulsbredd och utgångsintensitet för kanal 1.
22. Behandlingstid
23. Pulsfrekvens och utgångsintensitet för kanal 2.
24. Symbol för batteristatus.
25. Knapplås för intensitetsinställning är aktiverat.

Obs! Om inte elektrodplattorna är fastsatta på huden så går intensiteten bara att justera upp till **9**, vid **10** går den tillbaka till **0** igen. När elektrodplattorna är fastsatta på huden går intensiteten att justera mellan **0** och maxvärde.

5. Funktioner

5.1 Behandlingsmetoder

Elektrisk muskelstimulering används av alltfler sportutövare för att förbättra kapaciteten. Det uppnås genom att öka musklernas styrka, volym och uthållighet.

- TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation): Elektroterapi med lågintensiva och korta impulser för att t.ex. lindra smärta.
- EMS (Electrical Muscle Stimulation): Elektrisk muskelstimulering som får igång blodcirkulationen.
- MASSAGE: Elektrisk stimulering som gör att musklerna i behandlingsområdet stimuleras till lindrig aktivitet, vilket leder till ökat välbefinnande.

5.2 Behandlingsområden

Skuldra, nacke, rygg, armbåge, höft, ankel, fot, handled och knä.

5.3 Behandlingsprogram

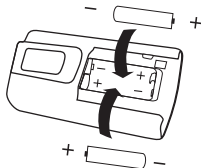
- TENS har 3 program: P1, P2 och U1 för varje behandlingsområde.
- EMS har 3 program: P1, P2 och U1 för varje behandlingsområde.
- MASSAGE har 4 program: P1, P2, P3 och P4 för varje behandlingsområde.

Programmen har olika våglängd, pulsfrekvens och pulsbredd.

6. Att komma igång

6.1 Sätt i batterierna

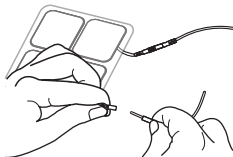
1. Öppna batterilocket genom att trycka in det och samtidigt skjuta det i pilens riktning.
2. Sätt i 4 × AAA/LR03-batterier i batterifacket enligt märkning.



6.2 Anslut kablarna till elektrodp Plattorna

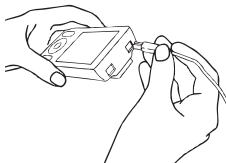
1. Sätt i kablarnas kontakter i elektrodp Plattornas kontakter.
2. Tryck ihop kontakterna helt så att inte metallen är synlig vid någon anslutning.

Varning! Använd endast elektrodp Plattor som är godkända enligt IEC/EN60601-1 och IEC/EN60601-1-2.



6.3 Anslut elektrodp Plattornas kablar till TENS/EMS-apparaten

1. Kontrollera först att apparaten är avstängd.
2. Håll i en isolerad del av kontakten och anslut den till ett av uttagen (15) och (16) på ovensidan.
3. Det går att använda en kanal med två elektrodp Plattor, eller båda kanalerna och därmed fyra elektrodp Plattor samtidigt. Om du använder båda kanalerna går det att stimulera två olika områden av kroppen samtidigt.



6.4 Placera elektrodp Plattorna på huden

Elektrodp Plattorna bör av hygieniska skäl användas endast av en och samma person. Extra elektrodp Plattor finns som tillbehör (vårt art. nr 34-4103-1).

Kontrollera innan användning att huden är helt torr och ren.

1. Ta bort skyddsplasten från den självhäftande ytan. Spara skyddsplasten och sätt tillbaka den på elektrodp Plattorna efter användning.
2. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten, torka torrt och tryck sedan fast de självhäftande elektrodp Plattorna. Se till att de har full kontakt över hela ytan.
3. Starta TENS/EMS-apparaten först när elektrodp Plattorna är fastsatta på huden.

Varning! Ta aldrig bort elektrodp Plattorna från huden när TENS/EMS-apparaten är påslagen.

Obs! Se avsnitt 11. *Placering av elektrodp Plattorna* för information om exakt placering av elektrodp Plattorna på kroppen.

6.5 Slå på TENS/EMS-apparaten

Läs igenom säkerhetsföreskrifterna innan du slår på apparaten. Uppmärksamma särskilt under vilka förhållanden som apparaten inte ska användas. TENS/EMS-apparaten är inte en leksak utan ett kraftfullt hjälpmedel.

Slå på apparaten: Tryck på [⏻], displayen tänds.



6.6 Välj användare

Det finns minne för 2 olika användare (U1) och (U2), så att 2 personer kan använda produkten med individuella inställningar.

1. Tryck på [⏻/■] för att välja användare 1 eller 2.
2. Tryck på [S] för att bekräfta vald användare.

6.7 Välj behandlingsmetod och behandlingsområde

1. Det finns 3 olika behandlingsmetoder: **TENS**, **MASSAGE** eller **EMS**.
Tryck på [M] och välj önskad behandlingsmetod.
2. Det finns 9 olika behandlingsområden. Tryck på [S] för att välja behandlingsområde.
3. Vald behandlingsmetod och behandlingsområde blinkar.



6.8 Välj behandlingsprogram

För de 3 behandlingsmetoderna och de 9 behandlingsområdena finns totalt 78 behandlingsprogram. TENS och EMS har 27 program och MASSAGE har 24 program.

Tryck på [P] och välj behandlingsprogram (**P1**, **P2**, **P3**, **U1*** eller **P4**) för det behandlingsområde som du har valt. Längst ner på displayen visas **P1**, **P2**, **P3**, **U1** eller **P4** för valt program.

Behandlingsprogrammen har olika våglängd, pulsfrekvens och pulsbredd. Diagram med beskrivning av alla program finns i slutet av bruksanvisningen.

* Se avsnitt 6.16 *Egna programinställningar U1*

6.9 Starta behandling och justera behandlingsintensitet

1. Tryck på [CH1 +] eller [CH2 +] för att öka utgångsintensitet från 0 och uppåt för kanal 1 eller kanal 2 och därmed starta behandlingen.
2. Tryck upprepade gånger på [CH1 -] eller [CH2 -] för att minska utgångsintensitet för kanal 1 eller kanal 2. Justeringen sker i steg om 1 mA.
3. Inställd intensitet (mA) samt återstående behandlingstid visas längst ner på displayen.

Max behandlingstid är 90 minuter. **Varning!** Minska stimuleringsnivån om den upplevs som obehaglig. Kontakta läkare om obehagen kvarstår.

6.10 Gör paus i behandlingen

Tryck på  för att göra paus i behandlingen. Tryck igen för att fortsätta.

6.11 Stäng av apparaten

1. Håll in  i ca 3 sekunder för att stänga av. **Obs!** Utom i behandlingsläge, kommer apparaten att automatiskt stängas av om ingen knapptryckning har skett under 3 minuter.
2. Ta försiktigt bort elektrodplattorna från kroppen och sätt fast skyddsplasten. Om behandlingen ska fortsätta inom kort kan elektrodplattorna sitta kvar på kroppen.
3. Tvätta av huden med mild tvål och vatten när elektrodplattorna är borttagna.

Förvara elektrodplattorna i en plastpåse.

Kontakta läkare om huden har blivit irriterad.

6.12 Snabbstopp

Om du behöver stänga av apparaten snabbt:

Tryck på  för att göra paus, tryck igen om du vill fortsätta behandlingen.

Obs!

- Styrkan i stimuleringen ska justeras individuellt för varje användare.
- Intensiteten kan justeras från 0 (avstängd) till max.
- Stäng av apparaten innan elektrodplattorna tas bort från kroppen.
- Intensiteten går ner till 0 automatiskt när behandlingstiden är slut.

6.13 Knapplås

Obs! Om du inte trycker på någon knapp under 20 sekunder aktiveras ett säkerhetslås/knapplås som låser knapparna så att intensiteten inte kan ökas och inga knappfunktioner kan användas utan att stänga av knapplåset.

En nyckelsymbol visas på displayen när knapplåset är aktiverat.

Stäng av knapplåset så här: Tryck på [CH1-] eller [CH2-].

6.14 Kontrollera vad som är sparad i minnet

Apparaten sparar olika parametrar i minnet som t.ex. behandlingens minnesnummer och dess program, behandlad kroppsdel, medelintensitet och behandlingstid. Max 30 behandlingar kan hållas i minnet, efter 30 behandlingar raderas den äldsta och den senaste sparas.

Kontrollera vad som är sparad i minnet så här: Håll in [S] i ca 3 sekunder för att öppna minnesläget. Tryck på [F/■] för att läsa de olika minnesparametrarna. Tryck på [CH1] för att gå till nästa minnesnummer.

Obs!

- Apparaten återgår till vänteläge när du trycker på [P] eller automatiskt efter 30 sekunder.
- Håll in [S] i ca 3 sekunder för att visa det totala antalet behandlingsnummer i minnet, de visas blinkande på displayen:
 - Radera allt i minnet så här: tryck på [F/■].
 - Avbryt radering och återgå till viloläge så här: tryck på [P].

6.15 Batterivarning

När batterisymbolen blinkar ska batterierna bytas ut snarast. Apparaten fungerar i några timmar innan den stängs av.

6.16 Egna programinställningar U1

I TENS och EMS-läge finns ett läge (U1) med möjlighet till egna inställningar för alla behandlingsområden.

1. Slå på apparaten och välj U1 genom att trycka på [P].
2. Håll in [P] för att öppna inställningsläge för U1.
3. Välj önskad inställningsparameter med [CH1-].
4. Justera vald inställningsparameter med [CH2+] eller [CH2-].
 - Justera pulsbredden från 50 till 350 µs
 - Justera pulsfrekvens från 1 till 150 Hz
 - Justera behandlingstid från 5 till 90 minuter
5. Tryck på [P] för att bekräfta inställningarna och gå till vänteläge.

Obs! Återställ U1 till fabriksinställningar genom att hålla in [CH2-] under tiden som du sätter i batterierna.

7. Skötsel och underhåll

Ta ur batterierna innan rengöring. Torka av apparaten med en mjuk, lätt fuktad trasa. Använd ett mildt rengöringsmedel vid behov, aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel.

Obs!

- Kontrollera elektrodplattorna innan varje användningstillfälle, byt ut dem om de är skadade på något sätt.
- Förvara elektrodplattorna i en plastpåse mellan behandlingstillfällena.

8. Felsökning

Problem	Trolig orsak	Lösning
Displayen tänds inte.	Batterierna är dåliga eller fel isatta.	1. Byt batterier. 2. Kontrollera om batterierna är rätt isatta.
Svag stimulering.	1. Elektrodplattorna har torkat eller är smutsiga. 2. Fel placering. 3. Dåliga kablar.	1. Ersätt dem med nya elektrodplattor. 2. Kontrollera elektrodplattornas placering. 3. Kontrollera kablarna och att de är rätt anslutna.
Stimuleringen är obehaglig.	1. Intensiteten är för hög. 2. Elektrodplattorna sitter för nära varandra. 3. Skadade elektrodplattor eller kablar. 4. Elektrodens versamma yta är för liten.	1. Minska intensiteten. 2. Byt placering. 3. Ersätt dem. 4. Byt elektrodplattorna om de är mindre än 4 × 4 cm.
Intermittent utgång.	1. Felaktiga kablar eller anslutning. 2. Programfunktion.	1. Kontrollera kablarnas anslutning, tryck in dem helt. Minska intensiteten. Dra ur kablarna och tryck i dem igen. Byt ut kablar som är felaktiga. 2. Vissa program kan upplevas som intermittenta, läs programbeskrivning.
Stimuleringen är inte effektiv.	Elektrodplattorna felaktigt placerade, kontrollera.	Läs beskrivningen och ändra elektrodplattornas placering.

9. Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



10. Specifikationer

Material	ABS-plast
Kanaler	2 kanaler
Strömförsörjning	4 × AAA/LR03-batterier
Vågform	Två faser fyrkantsvåg
Puls längd	30–350 µs
Pulsfrekvens	1–290 Hz
Behandlingstid	5–90 minuter
Intensitet	Justerbar från 0 till 90 mA (vid 1000 ohm)
Användningsmiljö	5 till 40 °C vid 30–75 % RH och lufttryck 700–1060 hpa

Lagrings- och transportförhållanden

–10 till 55 °C vid 10–90 % RH och
lufttryck 700–1060 hpa

Mått

117 × 60 × 25 mm (utan bältesclips)

Vikt

96 g (utan batterier)



Produktens livslängd: 3 år

Batteriets livslängd: Om batterierna har full kapacitet och är av god kvalitet räcker de i ca 20 dagar om produkten används 30 min/dag med TENS NECK P01

programmet på 40 mA intensitet.

Elektrodp Plattornas livslängd: Elektrodp Plattorna kan rengöras och återanvändas 10–15 gånger.

Aktiv komponent: Elektrod

Kapslingsklass: IP22

Varning! Läs hela bruksanvisningen innan användning.

Enhet typ BF

Produkten ska avfallshandteras i enlighet med förordningen 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

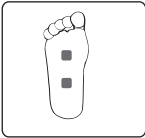
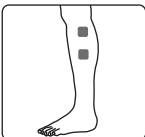
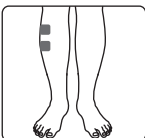
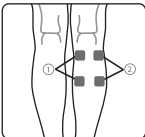
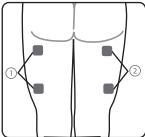
CE 0197

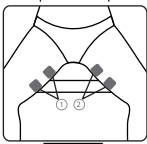
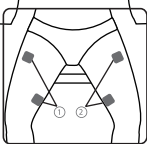
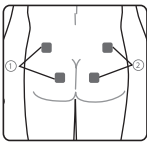
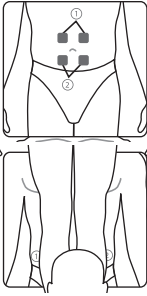
Produkten uppfyller riktlinjerna för European Medical Device Directive (93/42/EEC) och tilläggen i direktivet 2007/47/EC.

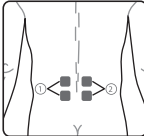
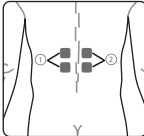
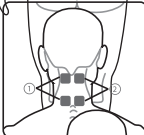
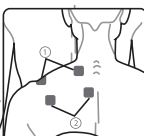
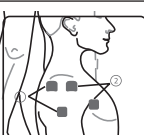
Notifierat organ TÜV Rheinland (CE0197).

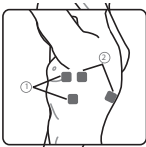
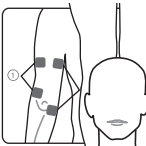
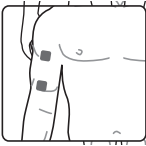
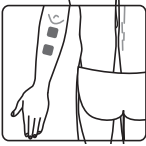
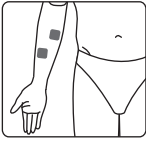
Produkten uppfyller kraven i följande europeiska standarder: EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-10, ISO10993-5, ISO10993-10

11. Placering av elektrodplattorna

Placering av elektroder	Behandlingsposition
	Upprätt sittställning med fötterna vilande på golvet.
	Upprätt sittställning med fötterna vilande på golvet.
	Upprätt sittställning med fötterna under en möbel för att undvika att anklarna böjs.
	Upprätt sittställning med stöd för fötterna och ryggen t.ex. sitt mot en dörrkarm.
	Ligg platt på magen med anklarna fixerade på ett bekvämt sätt.

	Upprätt sittställning, tryck ihop knäna runt ett hårt (men komfortabelt) föremål.
	Upprätt sittställning, tryck ihop knäna runt ett hårt (men komfortabelt) föremål.
	Ligg ner på magen eller stå upp.
	Ligg ner utsträckt på ryggen.

	Upprätt sittställning.
	Upprätt sittställning.
	Upprätt sittställning.
	Upprätt sittställning.
	Upprätt sittställning med armbågarna tryckta mot sidan av kroppen (eller innanför stolens armstöd).

	Upprätt sittställning med armbågarna tryckta utåt från kroppen (eller utanför stolens armstöd).
	Upprätt sittställning med armbågarna vilande mot stolens armstöd.
	Upprätt sittställning med underarmarna vilande mot stolens armstöd och handflatorna uppåt.
	Upprätt sittställning med underarmarna och handflatorna vilande mot stolens armstöd.
	Upprätt sittställning med handflatorna vilande mot stolens armstöd. Knyt händerna om något så att fingrarna blir lätt böjda.

TENS/EMS-massasjeapparat

Art. nr. 34-1548 Modell LT3011A

Les brukerveiledningen nøye før produktet tas i bruk, og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

Innholdsfortegnelse

1. Sikkerhet	43
2. Forpakningen inneholder	45
3. Produktbeskrivelse	46
4. Skjermen.....	48
5. Funksjoner	49
5.1 Behandlingsmetoder.....	49
5.2 Behandlingsområder	49
5.3 Behandlingsprogram	49
6. Kom i gang.....	49
6.1 Sette i batterier.....	49
6.2 Fest kablene til elektrodene	50
6.3 Koble elektrodens kabler til TENS/EMS-apparatet.....	50
6.4 Plassering av elektrodene på huden	50
6.5 Slå på TENS/EMS-apparatet	51
6.6 Velg bruker	51
6.7 Velg behandlingsmetode og behandlingsområde.....	51
6.8 Velg behandlingsprogram.....	51
6.9 Start av behandling og justering av behandlingsintensitet	52
6.10 Ta pause i behandlingen	52

6.11 Skru av apparatet	52
6.12 Hurtigstopp	52
6.13 Tastelås.....	52
6.14 Sjekk av hva som er lagret i minnet.....	53
6.15 Batterivarsling	53
6.16 Egne programinnstillinger U1.....	53
7. Stell og vedlikehold	54
8. Feilsøking	54
9. Avfallshåndtering.....	55
10. Spesifikasjoner	55
11. Plassering av elektrodene	56
Appendix/Bilaga/Liite 1 TENS	79
Appendix/Bilaga/Liite 2 MASSAGE	80
Appendix/Bilaga/Liite 3 EMS.....	82
Appendix/Bilaga/Liite 4 EMC	83

1. Sikkerhet

Advarsel! Ingen av produktets deler må demonteres eller modifiseres. Kontroller hele produktet før hver gangs bruk og skift ut eventuelle defekte deler. Bruk kun originale reservedeler.

- Produktet er kun beregnet til privat bruk.
- Det er viktig at brukerveiledningen blir brukt og fulgt. Vær klar over begrensninger og farer ved bruk av produktet. Les advarsler og symboler grundig.
- Produktet må ikke brukes i disse tilfellene:
 - Konstatert eller mistanke om hjertefeil.
 - Enkelte kan oppleve irritasjon på huden eller overfølsomhet ved elektrisk stimulering eller bruk av gel.
 - Ved utslag eller vedvarende smerte, avbryt behandling og ta kontakt med lege.
- Plassering av elektroder og innstillinger skal baseres på råd fra lege eller annen person med kunnskap om denne type produkter.
- Lokal irritasjon på huden kan forekomme ved langvarig bruk, dersom elektrodene plasseres på samme sted på kroppen hver gang.
- Det må ikke utføres behandling på hoven, infisert, betent eller skadet hud. Pass på at elektrodene får god kontakt med huden.
- Hvis nivået på stimuleringen blir ubehaglig høye må impulsene reduseres til et mer behagelig nivå. Ved usikkerhet, ta kontakt med lege.
- Produktet må ikke brukes mens man er ute i trafikken eller av personer som overvåker maskiner eller prosesser.
- Benytt ikke produktet i lokaler hvor aerosoler eller gasser oppbevares eller brukes.
- Bruk ikke produktet nær eksplosive, svært brannfarlige stoffer eller gasser.
- Bruk ikke dette produktet samtidig med andre produkter som sender elektriske impulser til kroppen.
- Elektrodene må ikke kobles til andre apparater. Det må heller ikke kobles andre produkter, som f.eks. headset eller liknende, til dette apparatet.
- Benytt ikke skarpe eller spisse gjenstander til å trykke på knappene.
- Kontroller at elektroder og kabler er feilfrie før bruk.
- TENS/EMS-apparatet skal kun benyttes med medfølgende utstyr.

- Bruk ikke apparatet til behandling over nakkenivå, dvs. på hals eller hode.
- Behandling må ikke utføres når brukeren er tilkoblet høyfrekvent medisinsk utstyr. Dette kan føre til brannskade på huden under elektrodene og skade på produktet.
- Produktet må ikke brukes nær utstyr med mikrobølgeteknologi. Dette kan påvirke produktets effekt.
- Bruk ikke produktet på barn, det er ikke testet for pediatrik bruk.
- Hold produktet utilgjengelig for barn. Produktet inneholder smådeler og strømkabler. Kvelningsfare.
- Produktet er beregnet for voksne. Elektrodeplatene bør av hygieniske grunner kun brukes av en og samme person.



Godkjent produkt av typen BF.



Når produktet skal kasseres skal det foregå i henhold til 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).



Oppfyller EUs Medical Device Directive (93/42/EEC) og senere endret i henhold til kravene i 2007/47/EC-direktivet. Teknisk kontrollorgan TÜV Rheinland (CEO 197).



Produsentens navn og adresse.

Manufacturer:

Name: Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd.

Add: Floor 1-2, No. 3 Building, Fanshen Xusheng Industrial Estate, Xilixiaobaimang, Nanshan District, 518108, Shenzhen, China

Tel: 0086-755-27652316

Fax: 0086-755-27652674

EC

REP

Autoriserte EU-representants navn og adresse.

Authorized EC-representative:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestraße 80, 20537 Hamburg Germany

Tel: 0049-40-2513175

Fax: 0049-40-255726

LOT

Batchnummer

SN

Serienummer



Henviser til bruksanvisning.

IP22

Første siffer - 2: Beskyttelse mot gjennomtrengning av faste partikler større enn 12,5 mm i diameter.

Andre siffer - 2: Beskyttelse mot vanndråper ved en vinkling opp til 15 grader fra normal posisjon. Dryppende vann (vertikalt fallende vanndråper) skal ikke ha noen skadelig effekt når dekselet vinkles med en vinkel på opptil 15° fra normal posisjon.

Produktet må ikke brukes i følgende tilfeller

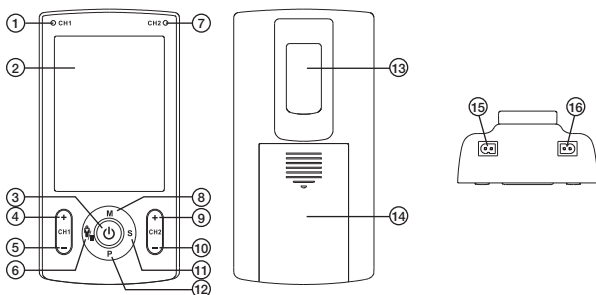
- Gravide skal rådføre seg med lege før bruk.
- Produktet må ikke brukes dersom man har celleforandringer ved behandlingsområdet.
- Produktet skal ikke benyttes på personer som har pacemaker eller defibrillator.
- Produktet skal ikke brukes på personer som har diabetes, usedvanlig høyt blodtrykk eller epilepsi.
- Produktet må ikke benyttes av personer som har dårlig blodsirkulasjon i føtter/bein, brokk i lysken eller bukregionen.
- Produktet må ikke brukes av personer med betennelse i hjertermuskelen.
- Bruk ikke produktet på personer med symptomer som ikke er diagnostisert.

Advarsel! Bruk ikke produktet hvis du er usikker på hvordan den fungerer. Rådfør med lege eller annen person med kunnskap om behandlingen dersom du er usikker.

2. Forpakningen inneholder

- TENS/EMS-apparat
- 2 elektrodekabler med 2 koblinger for elektrodeplater
- 4 elektrodeplater, 40 × 40 mm
- Bruksanvisning og hurtigguide
- 4 stk. AAA/LR03-batterier

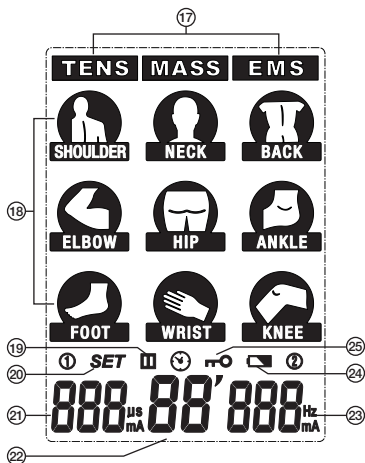
3. Produktbeskrivelse



1. CH1 – Lysdiode, lyser når kanal 1 er aktivert
2. LCD-skjerm
3. [⏻] Strømbryter
 - Trykk for å slå på, og skjermen tennes.
 - Hold knappen inne i ca. 3 sekunder for å skru av, skjermen slukkes.
 - I behandlingsmodus: Stoppe behandlingen.
 - I minnmodus: Gå ut av minnmodus.
 - I innstillingsmodus: Gå ut av innstillingsmodus.
4. [CH 1+] Øke intensiteten for kanal 1. Fra 0 (avstengt) til maks.
5. [CH 1-] Redusere intensiteten for kanal 1. Fra maks til 0 (stengt).
I innstillingsmodus: Velg neste parameter.
6. [U/■] Velg bruker, kontrollere data i minnet eller ta pause i behandlingen.
 - Velg bruker U1 (bruker 1) eller U2 (bruker 2).
 - I minnmodus: Kontroller lagrede data fra foregående behandlinger.
 - I behandlingsmodus: Ta pause og gjenoppta behandling.
7. CH2 – Lysdiode, lyser når kanal 2 er aktivert
8. [M] I ventemodus, velg behandlingsmetode: TENS, MASSAGE eller EMS.
9. [CH 2+] Øke intensiteten for kanal 2. Fra 0 (avstengt) til maks.
I innstillingsmodus: Still inn programparameter.

10. [CH 2-] Redusere intensiteten for kanal 2. Fra maks til 0 (stengt).
I innstillingsmodus: Still inn programparameter.
11. [S] Bekreft valgt bruker, velg behandlingsområde, åpne eller slette data i minnet.
- Bekreft valgt bruker U1 eller U2.
 - Velg behandlingsområde. Trykk for å bevege deg mellom de 9 forskjellige behandlingsområdene.
 - Hold inne i 3 sekunder for å åpne minnemode (i ventemode).
 - Hold inne i 3 sekunder og bekreft slettingen av data fra minnet (i minnemode).
12. [P] I ventemode: Velg behandlingsprogram P1, P2, P3 eller P4 før behandlingen startes.
- Disse programmene har forskjellige bølgelengde, pulsfrekvens og pulsbredde. Diagram med oversikt over alle programmer finnes på slutten av brukerveiledningen.
13. Beltefeste
14. Batterilokk
15. Tilkoblingspunkt for kanal 1
16. Tilkoblingspunkt for kanal 2

4. Skjermen



17. TENS, MASSAGE eller EMS viser hvilken behandlingsmetode som er valgt.
18. Sted på kroppen som skal behandles: Skuldre, nakke, rygg, albuer, hofter, ankler, føtter, håndledd eller knær. Hvor på kroppen elektroplatene skal plasseres vises ikke.
19. Pauseindikator
20. Symbol for innstillingsmodus
21. Pulsbredde og utgangsstyrke for kanal 1.
22. Behandlingstid
23. Pulsfrekvens og utgangsstyrke for kanal 2.
24. Symbol for batteristatus.
25. Tastelås for intensitetsinnstilling er aktivert.

Obs! Hvis elektrodeplatene ikke er festet til huden kan ikke intensiteten justeres lenger opp en til 9. Ved 10 vil den stilles automatisk på 0 igjen. Når elektrodeplatene er festet til huden kan intensiteten justeres mellom 0 og maks-verdi.

5. Funksjoner

5.1 Behandlingsmetoder

Elektrisk muskelstimulering benyttes av stadig flere sportsutøvere for å forbedre kapasiteten. Det oppnås ved å øke musklernes styrke, volum og utholdenhet.

- TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation): Elektroterapi med lavintensive og korte impulser til for eksempel å lindre smerter.
- EMS (Electrical Muscle Stimulation): Elektrisk muskelstimulering for å sette i gang blodsirkulasjonen.
- MASSAGE: Elektrisk stimulering som gjør at musklene i behandlingsområdet stimuleres. Dette fører til økt velvære.

5.2 Behandlingsområder

Skuldre, nakke, rygg, albuer, hofter, ankler, føtter, håndledd eller knær.

5.3 Behandlingsprogram

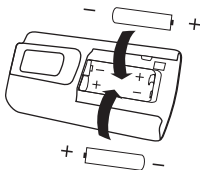
- TENS har 3 programmer P1, P2 og U1 for hvert behandlingsområde.
- EMS har 3 programmer P1, P2 og U1 for hvert behandlingsområde.
- MASSAGE har 4 programmer P1, P2, P3 og P4 for hvert behandlingsområde.

Disse programmene har forskjellig bølgelengde, pulsfrekvens og pulsbredde.

6. Kom i gang

6.1 Sette i batterier

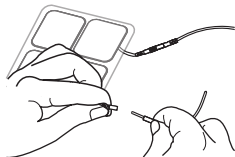
1. Batterilokket åpnes ved at det trykkes inn og opp i pilens retning.
2. Plasser deretter 4 stk. AAA/LR03-batterier i batteriholderen.



6.2 Fest kablene til elektrodene

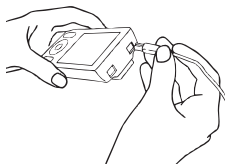
1. Plugg kablenes kontakter til elektrodernes kontakter.
2. Trykk kontaktene helt sammen slik at ikke noe av metallet er synlig.

Advarsel! Bruk kun elektroder som er godkjente i henhold til: IEC/EN60601-1 og IEC/EN60601-1-2.



6.3 Koble elektrodernes kabler til TENS/EMS-apparatet

1. Kontroller først at apparatet er slått av.
2. Hold i en isolert del av kontakten og plugg den til et av uttakene (15) og (16) på oversiden.
3. Én kanal kan brukes med to elektroder eller man kan bruke begge kanalene og fire elektroder samtidig. Hvis man benytter begge kanalene samtidig kan man stimulere to forskjellige områder på kroppen samtidig.



6.4 Plassering av elektrodene på huden

Elektrodene bør, av hygieniske hensyn, brukes kun på en og samme person. Ekstra plater kan skaffes som tilbehør (vårt art. nr. 34-4103-1).

Kontroller at huden er ren og helt tørr.

1. Fjern beskyttelsesplasten fra den selvheftende flaten. Ta vare på beskyttelsesplasten. Den skal festes på elektrodene etter bruk.
2. Start med å vaske huden grundig med såpevann, tørk godt og trykk deretter de selvheftende elektrodeplatene på plass. Pass på at de har god kontakt over hele flaten.
3. Ikke start TENS/EMS-apparatet før elektrodene er festet til huden.

Advarsel! Elektrodene må ikke fjernes fra huden før apparatet er skrudd av.

Obs! Se avsnitt 11. *Plassering av elektrodeplatene* for informasjon for riktig plassering på kroppen.

6.5 Slå på TENS/EMS-apparatet

Les sikkerhetsforskriftene før apparatet skrus på.
Legg spesielt merke til når apparatet ikke må brukes.
TENS/EMS-apparatet er ikke en leke, men et kraftig hjelpemiddel.

Starte apparatet: Trykk på [⏻], skjermen tennes.



6.6 Velge bruker

Det er minne for de to forskjellige brukerne (U1) og (U2) slik at begge brukerne kan bruke produktet med sine individuelle innstillinger.

1. Trykk på [U1/U2] for å velge bruker 1 eller 2.
2. Trykk på [S] for å bekrefte valg av bruker.

6.7 Velg behandlingsmetode og behandlingsområde

1. Det er 3 forskjellige behandlingsmetoder: **TENS**, **MASSAGE** eller **EMS**. Trykk på [M] og velg ønsket behandlingsmetode.
2. Det er 9 forskjellige behandlingsområder: Trykk på [S] for å velge behandlingsområde.
3. Velg behandlingsmetode og behandlingsområde blinker.



Norsk

6.8 Velg behandlingsprogram

For de 3 behandlingsmetodene og de 9 behandlingsområdene er det totalt 78 forskjellige behandlingsprogrammer. TENS og EMS har 27 program og MASSAGE har 24 program.

Trykk på [P] og velg behandlingsprogram (**P1**, **P2**, **P3**, **U1*** eller **P4**) for det behandlingsområdet som velges. Lengst nede på skjermen vises det valgte programmet som **P1**, **P2**, **P3**, **U1** eller **P4**.

Disse programmene har forskjellig bølgelengde, pulsfrekvens og pulsbredde. Diagram med oversikt over alle programmer finnes på slutten av brukerveiledningen.

* Se avsnitt 6.16 *Egne programinnstillinger U1*

6.9 Start av behandling og justering av behandlingsintensitet

1. Trykk på [CH1 +] eller [CH2 +] for å øke utgangsentensiteten fra 0 og oppover for kanal 1 eller kanal 2 og dermed også starte behandlingen.
2. Trykk gjentatte ganger på [CH1 -] eller [CH2 -] for å redusere utgangsentensiteten for kanal 1 eller 2. Justeringen foregår trinnvis med 1 mA.
3. Innstilt intensitet (mA) samt hvor mye av behandlingstiden som gjenstår vil vises nederst på skjermen.

Maksimums behandlingstid er 90 minutter.

Advarsel! Reduser stimuleringsnivået hvis det oppleves som ubehagelig. Kontakt lege ved behov.

6.10 Ta pause i behandlingen

Trykk på  for å ta pause i behandlingen. Trykk igjen for å fortsette.

6.11 Skru av apparatet

1. Hold  inne i ca. 3 sekunder for å skru av. **Obs!** Bortsett fra i innstillingen for behandling vil apparatet skrus av automatisk etter 3 minutter hvis ingen knapper blir trykket inn.
2. Ta elektrodene forsiktig bort fra kroppen og fest beskyttelsesplasten. Hvis behandlingen skal gjenopptas i løpet av kort tid kan elektrodene sitte på kroppen.
3. Vask huden med et mildt såpevann etter at elektrodene er fjernet.

Elektrodene bør oppbevares i en plastpose.

Kontakt lege dersom huden er blitt irritert.

6.12 Hurtigstopp

Hvis man har behov for å stenge av apparatet raskt:

Trykk på  for å ta en pause. Trykk en gang til for å fortsette behandlingen.

Obs!

- Styrken på stimuleringen skal justeres etter hver enkelt bruker.
- Intensiteten kan justeres fra 0 (stengt) til maks.
- Skru av apparatet før elektrodene fjernes fra kroppen.
- Når behandlingstiden er over går intensiteten automatisk ned til 0.

6.13 Tastelås

Obs! Hvis man ikke trykker inn noen knapp i løpet av 20 sekunder vil tastelåsen aktiveres. Da er det umulig å endre intensiteten eller trykke på knapper uten at tastelåsen deaktiveres. Et nøkkelsymbol vises på skjermen når tastelåsen er aktivert. Skru av tastelåsen slik: Trykk på [CH1-] eller [CH2-].

6.14 Sjekk av hva som er lagret i minnet

Apparatet lagrer forskjellige parametre i minnet, som f.eks. behandlingens nummerplassering i minnet samt programtype, behandlet kroppsdel, snittintensitet og behandlingstid. I alt 30 behandlingene kan lagres i minnet. Etter 30 behandlinger slettes den eldste og den siste lagres.

Slik kan man kontrollere hva som er lagret i minnet: Hold [S] inne i ca. 3 sekunder for å åpne for minnet. Trykk på [F]/[M] for å lese de forskjellige minneparametrene. Trykk på [CH1] for å gå til neste nummer i minnet.

Obs!

1. Apparatet går tilbake til ventemodus når du trykker på [P] eller dette vil skje automatisk etter 30 sekunder.
2. Hold [S] inne i ca. 3 sekunder for å vise totalt antall behandlingsnummer i minnet. De vises blinkende på skjermen:
 - Alle dataene i minnet slettes slik: Trykk på [F]/[M].
 - Slettingen kan avbrytes ved å trykke på [P]. Da kommer man tilbake til hvilemodus.

6.15 Batterivarsling

Når symbolet blinker skal batteriene skiftes så snart som mulig. Apparatet fungerer i noen timer til før det stenges.

6.16 Egne programinnstillinger U1

I TENS og EMS-modus er det en innstilling (U1) med mulighet for egne innstillinger for alle behandlingstypene.

1. Skru på apparatet og velg U1 ved å trykke på [P].
2. Hold [P] inne for å åpne for innstillinger for U1.
3. Velg ønsket innstillingsparameter med [CH1-].
4. Juster den valgte innstillingsparameteren med [CH2+] eller [CH2-].
 - Juster pulsbredden fra 50 til 350 μ s
 - Juster pulsfrekvensen fra 1 til 150 Hz
 - Juster behandlingstiden til mellom 5 og 90 minutter
5. Trykk på [P] for å gå tilbake til innstillingsmodus og gå til ventemodus.

Obs! Still U1 tilbake til fabrikkinnstillingene ved å holde [CH2-] inne mens du setter i batteriene.

7. Stell og vedlikehold

Ta ut batteriene før rengjøring. Tørk apparatet med en myk og lett fuktet klut. Bruk kun et mildt rengjøringsmiddel og aldri løsningsmiddel eller sterke rengjøringsmidler.

Obs!

- Elektrodeplatene kontrolleres før hver gangs bruk. Skift dem ut hvis de er skadet.
- Elektrodene bør oppbevares i en plastpose.

8. Feilsøking

Problem	Mulig årsak	Løsning
Skjermen vil ikke tennes.	Batteriene er dårlige eller galt satt inn.	1. Skift batteri. 2. Kontroller at batteriet er riktig satt i.
Svak stimulering.	1. Elektrodene har tørket inn eller er fulle av smuss. 2. Feil plassering. 3. Kablene er ødelagt.	1. Erstatt elektrodene med nye. 2. Kontroller elektrodenes plassering. 3. Kontroller at kablene er hele og riktig koblet til.
Stimuleringen føles ubehagelig.	1. Intensiteten er for høy. 2. Elektrodene sitter for nær hverandre. 3. Elektrodene eller kablene har skader. 4. Elektrodenes jobbeflater er for små.	1. Reduser intensiteten. 2. Skift plassering. 3. Erstatt dem med nye. 4. Skift ut elektrodene hvis de er mindre enn 4x4 cm.
Intermittent utgang.	1. Feil kabler eller feilkobling. 2. Programfunksjon	1. Kontroller at kablene er koblet riktig, trykk dem helt inn. Reduser intensiteten. Trekk ut kablene og trykk dem inn igjen. Skift ut kablene som er ødelagt. 2. Enkelte program kan oppleves som intermittente, les programbeskrivelsen.
Stimuleringen er ikke effektiv.	Elektrodeplatene er feil plassert.	Les beskrivelsen og skift plassering.

9. Avfallshåndtering

Symbolet viser til at produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsavfallet. Dette gjelder i hele EØS-området. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø, som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en ansvarsfull måte. Benytt miljøstasjonene som er der du befinner deg eller ta kontakt med forhandler. De kan se til at produktet blir behandlet på en tilfredsstillende måte som gagnar miljøet.



10. Spesifikasjoner

Materiale	ABS-plast
Kanaler	2 kanaler
Strømforsyning	4 stk. AAA/LR03-batterier
Bølgetype	To faser med firkantbølger
Puls lengde	30–350 µs
Pulsfrekvens	1–290 Hz
Behandlingstid	5–90 minutter
Intensitet	Justerbar fra 0 til 90 mA (ved 1000 Ohm)
Bruksmiljø	5 °C til 40 °C ved 30–75 % RH og lufttrykk på 700–1060 hPa.
Lagrings- og transportforhold	–10 °C til 55 °C ved 10–90 % RH og lufttrykk på 700–1060 hPa.
Mål	117 x 60 x 25 mm (uten belteklips)
Vekt	96 g (uten batterier)



Produktets levetid: 3 år

Batteriets levetid: Hvis batteriene har full kapasitet og er av god kvalitet

vil de vare i ca. 20 dager når produktet brukes i 30 min/dag med TENS NECK P01 programmet på 40 mA intensitet.

Elektrodeplatenes levetid:

Elektrodeplatene kan rengjøres og brukes om igjen 10–15 ganger.

Aktiv komponent: Elektrode

Kapslingsklasse: IP22

Advarsel! Les hele brukerveiledningen før bruk.

Enhet type BF

Produktet skal avfallshåndteres etter 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

CE 0197

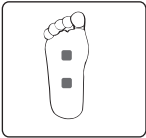
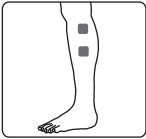
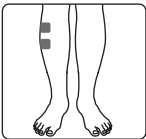
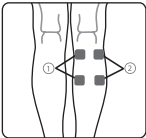
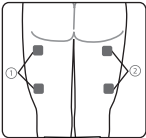
Produktet oppfyller retningslinjene for European Medical Device Directive (93/42/EEC) og tillegget i direktivet 2007/47/EC.

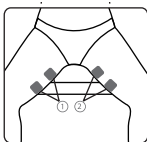
Notifisert organ TÜV Rheinland (CE0197).

Produktet oppfyller kravene i følgende europeiske standarder:

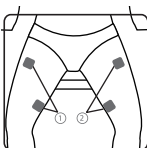
EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-10, ISO10993-5, ISO10993-10

11. Plassering av elektrodene

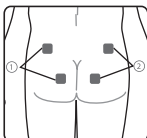
Plassering av elektroder	Behandlingsposisjon
	Sittende stilling med føttene ned på gulvet.
	Sittende stilling med føttene ned på gulvet.
	Sittestilling med føttene under et møbel for å unngå at ankene bøyes.
	Sittestilling med støtte for føtter og rygg f.eks. sitt i en dørkarm.
	Ligg på magen med ankene festet på en behagelig måte.



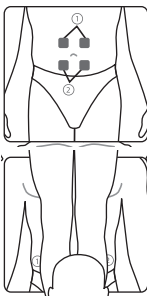
Sittestilling. Trykk knærne sammen rundt en hard gjenstand.



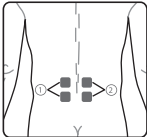
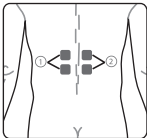
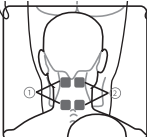
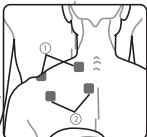
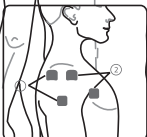
Sittestilling. Trykk knærne sammen rundt en hard gjenstand.

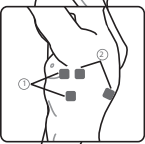
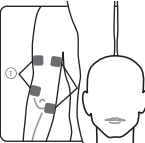
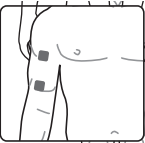
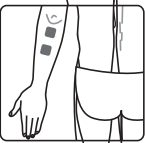
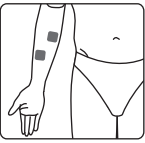


Ligg på magen eller stå oppreist.



Ligg på ryggen.

	Oppreist sittestilling.
	Oppreist sittestilling.
	Oppreist sittestilling.
	Oppreist sittestilling.
	Sittestilling med albue trykt mot siden av kroppen eller mot en stols armstøtter.

	Oppreist sittestilling med albue trykt utover fra kroppen (eller utenfor stolens armstøtte).
	Sittestilling med albue hvilene mot stolens armstøtter.
	Sittestilling med underarmene hvilende mot stolens armstøtter og håndflatene vendt oppover.
	Sittestilling med underarmene og håndflatene hvilende mot stolens armstøtter.
	Sittestilling med håndflatene hvilene mot stolens armstøtter. Knytt hendene rundt noe slik at fingrene blir lett bøyd.

TENS/EMS-laite

Tuotenro 34-1548

Malli LT3011A

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Sisällysluettelo

1. Turvallisuus.....	62
2. Pakkauksen sisältö.....	64
3. Tuotekuvaus	65
4. Näyttö.....	67
5. Toiminnot	68
5.1 Hoitotavat.....	68
5.2 Hoitoalueet.....	68
5.3 Hoito-ohjelmat.....	68
6. Käytön aloittaminen	68
6.1 Paristojen asettaminen	68
6.2 Kaapeleiden liittäminen elektrodilevyihin	69
6.3 Elektrodilevyjen johtojen liittäminen TENS/EMS-laitteeseen.....	69
6.4 Elektrodilevyjen asettaminen iholle	69
6.5 TENS/EMS-laitteen käynnistäminen.....	70
6.6 Käyttäjän valitseminen	70
6.7 Hoitotavan ja hoitoalueen valinta	70
6.8 Hoito-ohjelman valitseminen.....	70
6.9 Hoidon aloittaminen ja hoidon intensiteetin säätäminen	71
6.10 Tauon pitäminen hoidossa	71
6.11 Laitteen sammuttaminen	71

6.12 Pikapysäytys.....	71
6.13 Näppäinlukko.....	71
6.14 Muistissa olevien tietojen katsominen	72
6.15 Paristovaroitus	72
6.16 Käyttäjän U1 omat asetukset.....	72
7. Huolto ja ylläpito	73
8. Vianetsintä	73
9. Kierrättäminen.....	74
10. Tekniset tiedot.....	74
11. Elektrodilevyjen sijoittaminen	75
Appendix/Bilaga/Liite 1 TENS	79
Appendix/Bilaga/Liite 2 MASSAGE	80
Appendix/Bilaga/Liite 3 EMS.....	82
Appendix/Bilaga/Liite 4 EMC	83

1. Turvallisuus

Varoitus! Tuotteen osia ei saa purkaa eikä muuttaa. Tarkasta kaikki osat ennen jokaista käyttökertaa. Vaihda vahingoittuneet osat. Korjauksessa tulee käyttää ainoastaan alkuperäisosia.

- Tuote on tarkoitettu kotikäyttöön.
- Noudata käyttöohjeen ohjeita. Ota huomioon tuotteen rajoitukset ja riskit. Lue tuotteen varoitustekstit ja symbolit.
- Tuotetta ei saa käyttää seuraavissa tapauksissa:
 - Sydänvika tai mahdollinen sydänvika.
 - Sähköinen stimulaatio tai geelin käyttö saattaa aiheuttaa joillekin käyttäjille ihoärsytystä tai yliherkkyyttä.
 - Jos käyttö aiheuttaa ihottumaa tai pysyvää kipua, keskeytä laitteen käyttö ja keskustele asiasta lääkärin kanssa.
- Elektrodilevyjen sijoittamisen ja niiden asetuksien tulee perustua lääkärin tai henkilön, jolla on kokemusta vastaavista laitteista, ohjeisiin.
- Elektrodilevyjen pitkäaikainen käyttö samalla alueella saattaa aiheuttaa paikallista ihoärsytystä.
- Älä käytä elektrodilevyjä, jos iho on turvonnut, tulehtunut tai vahingoittunut. Varmista, että elektrodilevyillä on hyvä kosketus ihoon.
- Jos stimulaatiotaso tuntuu epämiellyttävältä, impulssin tasoa pitää laskea miellyttävämmälle tasolle. Jos tunnet itsesi epävarmaksi, keskeytä laitteen käyttäminen ja ota yhteys lääkäriin.
- Tuotetta ei saa käyttää liikenteessä eikä koneita tai prosesseja valvottaessa.
- Älä käytä laitetta tiloissa, joissa säilytetään tai käytetään aerosoleja tai happikaasuja.
- Älä käytä laitetta räjähtävien tai paloherkkien aineiden tai kaasujen läheisyydessä.
- Älä käytä laitetta samanaikaisesti muiden laitteiden kanssa, jotka lähettävät sähköimpulsseja käyttäjään.
- Älä liitä elektrodilevyjä mihinkään muuhun laitteeseen, äläkä liitä TENS/EMS-laitteeseen muita laitteita, kuten kuulokkeita.
- Älä paina painikkeita terävillä esineillä.
- Varmista ennen käyttöä, että elektrodilevyt ja kaapelit eivät ole vahingoittuneet.
- TENS/EMS-laitteessa saa käyttää ainoastaan mukana tulevia tarvikkeita.

- Laitetta ei saa käyttää niskan yläpuolella, eli kasvoissa, kaulassa tai muualla pään alueella.
- Käsittelyä ei saa suorittaa, jos käyttäjä on liitetty korkeataajuuksiseen lääkinälliseen laitteeseen. Tämä saattaa aiheuttaa palovamman iholle elektrodin alla sekä vahingoittaa laitetta.
- Laitetta ei saa käyttää mikroaaltotekniikkaa käyttävien laitteiden läheisyydessä. Ne saattavat vaikuttaa laitteen tehoon.
- Älä käytä laitetta lasten käsittelyyn, laitetta ei ole testattu pediatriseen käyttöön.
- Pidä laite lasten ulottumattomissa. Laite sisältää pieniä osia ja sähköjohtoja. Tukehtumisvaara.
- Laite on tarkoitettu vain aikuisille. Älä anna eri ihmisten käyttää samoja elektrodilevyjä. Hygieniasyistä vain sama henkilö saa käyttää samoja elektrodilevyjä.



Laitteella on BF-tyyppihyväksyntä.



Tuote tulee kierrättää sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin 2012/19/EU mukaisesti.



Laite täyttää direktiivin European Medical Device Directive (93/42/EEC) suuntaviivat ja direktiivin 2007/47/EC lisäyksen suuntaviivat. TÜV Rheinland (CEO 197).



Valmistajan nimi ja osoite.

Manufacturer:

Name: Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd.

Add: Floor 1-2, No. 3 Building, Fanshen Xusheng Industrial Estate, Xilixiaobaimang, Nanshan District, 518108, Shenzhen, China

Tel: 0086-755-27652316

Fax: 0086-755-27652674



Valtuutetun EU-edustajan nimi ja osoite.

Authorized EC-representative:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestraße 80, 20537 Hamburg Germany

Tel: 0049-40-2513175

Fax: 0049-40-255726

LOT

Tuotantoerä

S N

Sarjanumero



Viittaa käyttöohjeeseen.

IP22

Ensimmäinen numero 2: Suojattu kiinteiltä esineiltä, joiden halkaisija on yli 12,5 mm.

Toinen numero 2: Suojattu vesipisaroilta kallistuksen ollessa korkeintaan 15 astetta normaaliasennosta. Vesipisarot (pystysuoraan tippuvat pisarat) eivät saa vahingoittaa laitetta, kun laite on kallistunut 15° normaaliasennosta.

Tuotetta ei saa käyttää seuraavissa tapauksissa

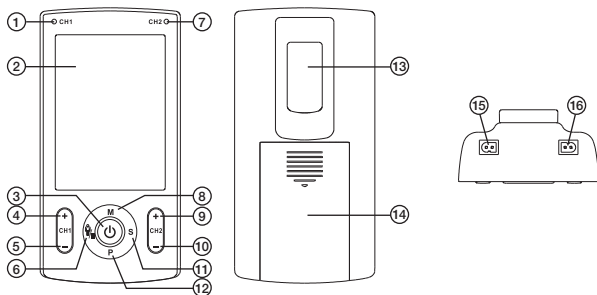
- Raskaana olevien tulee neuvotella lääkärin kanssa ennen käyttöä.
- Tuotetta ei saa käyttää, jos hoidettavalla alueella on syöpämuutoksia.
- Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on sydämentahdistin tai defibrillaattori.
- Laitetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on diabetes, epätavallisen korkea verenpaine tai epilepsia.
- Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on vaikea verenkierto-ongelma alaruumissa tai tyrä nivusissa tai vatsan alueella.
- Tuotetta ei saa käyttää, jos käyttäjällä on todettu sydänlihastulehdus.
- Älä käytä laitetta, diagnostisoimattomien oireiden hoitoon.

Varoitus! Älä käytä laitetta, jos et ole varma, kuinka se toimii. Jos olet epävarma laitteen käytöstä, neuvottele ensin lääkärin tai laitteen tuntevan henkilön kanssa.

2. Pakkauksen sisältö

- TENS/EMS-laite
- 2 elektrodijohtoa, joissa molemmissa on kaksi liitäntää elektrodilevyille.
- 4 elektrodilevyä, 40 x 40 mm
- Käyttöohje ja pikaopas
- 4 kpl AAA/LR03-paristoa

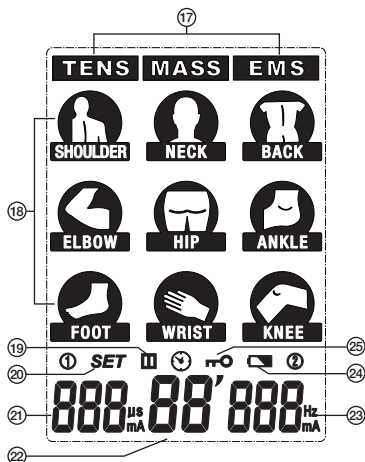
3. Tuotekuvaus



1. CH1 – Merkkivalo, palaa kanavan 1 ollessa aktivoituna
2. LCD-näyttö
3.  Virtakytkin
 - Käynnistä laite painamalla, näyttö menee päälle.
 - Sammuta laite painamalla kolme sekuntia, näyttö sammuu.
 - Hoitotilassa: Lopeta hoito.
 - Muistitilassa: Poistu muistitilasta.
 - Asetustilassa: Poistu asetusvalikosta.
4. [CH 1+] Lisää kanavan 1 intensiteettiä. Säätöalue: 0 (sammutettu) – maks.
5. [CH 1-] Vähennä kanavan 1 intensiteettiä. Säätöalue: maks. – 0 (sammutettu). Asetustilassa: Valitse seuraava parametri.
6.  Valitse käyttäjä, tarkastele muistissa olevia tietoja tai pidä tauko hoidossa.
 - Valitse käyttäjä U1 (käyttäjä 1) tai U2 (käyttäjä 2).
 - Muistitilassa: Katso muistissa olevien edellisten hoitojen tietoja.
 - Hoitotilassa: Pidä tauko ja jatka hoitoa.
7. CH2 – Merkkivalo, palaa kanavan 2 ollessa aktivoituna
8. [M] Valitse hoitomuoto odotustilassa: TENS – MASS – EMS.

9. [CH 2+] Lisää kanavan 2 intensiteettiä. Säästöalue: 0 (sammutettu) – maks. Asetustilassa: Aseta ohjelmointiparametri.
10. [CH 2 –] Vähennä kanavan 2 intensiteettiä. Säästöalue: maks. – 0 (sammutettu). Asetustilassa: Aseta ohjelmointiparametri.
11. [S] Vahvista käyttäjän valinta, valitse hoitoalue, avaa muisti tai tyhjennä muistin tiedot.
- Vahvista valittu käyttäjä U1 tai U2.
 - Valitse hoitoalue. Valitse yhdeksästä eri hoitoalueesta painamalla painiketta.
 - Avaa muistitila painamalla kolmen sekunnin ajan (odotustilassa).
 - Vahvista muistitietojen poistaminen painamalla kolmen sekunnin ajan (muistitilassa).
12. [P] Odotustilassa: Valitse hoito-ohjelma P1, P2, P3 tai P4 ennen hoidon aloittamista.
- Hoito-ohjelmissa on vaihtelevat aallonpituus, syketaajuus ja sykeleveys. Käyttöohjeen lopussa on taulukot, joissa on kuvattu kaikki ohjelmat.
13. Vyökiinnike
14. Paristolokero
15. Kanavan 1 liitäntä
16. Kanavan 2 liitäntä

4. Näyttö



17. TENS, MASS tai EMS kertovat, mikä hoitomuoto on valittu.
18. Kehon hoitoalueet: Hartiat, niska, selkä, kyynärpää, lantio, nilkka, jalka, ranne ja polvi (EIVÄT näytä, mihin kohtaan kehossa elektrodilevyt asetetaan).
19. Tauon ilmaisin.
20. Asetustilan kuvake.
21. Kanavan 1 sykeleveys ja aloitusintensiteetti.
22. Hoitoaika.
23. Kanavan 2 syketaajuus ja aloitusintensiteetti.
24. Paristojen varaustilan kuvake.
25. Intensiteettiasetuksen näppäinlukko on aktivoitu.

Huom! Jos elektrodit eivät ole kiinni ihossa, intensiteetin voi säätää vain tasolle 9. Jos intensiteetin säätää tasolle 10, se palaa takaisin tasolle 0. Kun elektrodilevyt on kiinnitetty iholle, intensiteettiä voi säätää alueella 0 – maks.

5. Toiminnot

5.1 Hoitotavat

Yhä useammat urheilijat käyttävät lihasstimulointia parantamaan suorituskykyä. Suorituskyky paranee, kun lihasten vahvuus, koko ja kestävyys paranevat.

- TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation): Elektroterapia, jossa on matalatehoiset ja lyhyet impulssit esim. kivun lievittämiseen.
- EMS (Electrical Muscle Stimulation): Sähköinen lihasstimulaatio, joka tehostaa verenkiertoa.
- Hieronta (MASSAGE): Sähköinen stimulaatio stimuloi hoidettavan alueen lihaksia kevyesti, mikä lisää hyvinvointia.

5.2 Hoitoalueet

Olkapäät, niska, selkä, kyynärpää, lantio, nilkat, jalka, ranteet ja polvet.

5.3 Hoito-ohjelmat

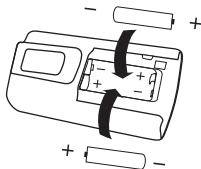
- TENS, kolme ohjelmaa: P1, P2 ja U1 kullekin hoitoalueelle.
- EMS, kolme ohjelmaa: P1, P2 ja U1 kullekin hoitoalueelle.
- Hierontalaite, neljä ohjelmaa: P1, P2 ja P3 kullekin hoitoalueelle.

Hoito-ohjelmissa on vaihtelevat aallonpituus, syketaajuus ja sykeleveys.

6. Käytön aloittaminen

6.1 Paristojen asettaminen

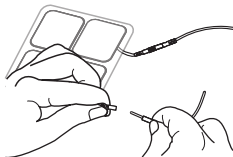
1. Avaa paristolokero painamalla sisään ja työntämällä sitä samalla nuolen suuntaan.
2. Laita lokeroon neljä AAA/LR03-paristoa paristolokeron merkintöjen mukaisesti.



6.2 Kaapeleiden liittäminen elektrodilevyihin

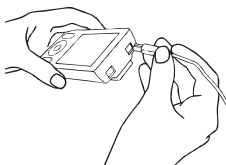
1. Aseta kaapeleiden liittimet elektrodilevyjen liitäntöihin.
2. Paina liittimet kokonaan sisään, jolloin liitäntöissä ei näy metallia.

Varoitus! Käytä vain elektrodilevyjä, jotka ovat IEC/EN60601-1 ja IEC/EN60601-1-2 -hyväksytyjä.



6.3 Elektrodilevyjen johtojen liittäminen TENS/EMS-laitteeseen

1. Varmista ensin, että laite on sammutettu.
2. Pidä kiinni liittimen eristetystä osasta ja liitä se toiseen yläpuolen liitäntöistä (15) tai (16).
3. Yhdellä kanavalla voi käyttää kahta elektrodilevyä. Näin ollen kahden kanavan käyttö mahdollistaa neljän elektrodilevyn samanaikaisen käytön. Jos käytät molempia kanavia, voit stimuloida kahta eri kehon osaa samanaikaisesti.



6.4 Elektrodilevyjen asettaminen iholle

Hygieniasyistä vain sama henkilö saa käyttää samoja elektrodilevyjä. Laitteeseen voi ostaa lisää elektrodilevyjä (tuotenumero 34-4103-1).

Tarkasta ennen käyttöä, että ihosi on täysin puhdas ja kuiva.

1. Poista suojamuovi itsekiinnittyvältä pinnalta. Säästä suojamuovi ja aseta se takaisin elektrodilevyjen päälle käytön jälkeen.
2. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Kuivaa iho ja paina sen jälkeen itsekiinnittyvät elektrodilevyt ihoon. Varmista, että levyt ovat yhteydessä ihoon koko alueelta.
3. Käynnistä TENS/EMS-laite vasta, kun elektrodilevyt on kiinnitetty ihoon.

Varoitus! Älä irrota elektrodilevyjä iholta TENS/EMS-laitteen ollessa päällä.

Huom! Katso kappale 11. *Elektrodilevyjen sijoittaminen*, jossa kerrotaan, kuinka elektrodilevyt tulee sijoittaa.

6.5 TENS/EMS-laitteen käynnistäminen

Lue turvallisuusohjeet ennen laitteen käynnistämistä. Kiinnitä erityistä huomiota kohtiin, joissa on kerrottu, missä olosuhteissa laitetta ei tule käyttää. TENS/EMS-laite ei ole lelu, vaan tehokas apuväline.

Käynnistä laite: Paina [⏻], näyttö syttyy.



6.6 Käyttäjän valitseminen

Laitteessa on muisti kahdelle eri käyttäjälle (U1) ja (U2), minkä ansiosta kaksi käyttäjää voi käyttää laitetta omilla asetuksilla.

1. Valitse käyttäjä 1 tai 2 painamalla [U1/U2].
2. Vahvista käyttäjän valinta painamalla [S].

6.7 Hoitotavan ja hoitoalueen valinta

1. Laitteessa on kolme erilaista hoitotapaa: **TENS**, **MASSAGE** ja **EMS**. Paina [M] ja valitse haluamasi hoitotapa.
2. Laitteessa on 9 eri hoitoaluetta. Valitse hoitoalue painamalla [S].
3. Valittu hoitotapa ja hoitoalue vilkkuvat.



6.8 Hoito-ohjelman valitseminen

Kolmella hoitotavalla ja yhdeksällä hoitoalueella saadaan yhteensä 78 hoito-ohjelmaa. TENS ja EMS 27 ohjelmaa, hieronta 24 ohjelmaa.

Paina [P] ja valitse valitun hoitoalueen hoito-ohjelma (**P1**, **P2**, **P3**, **U1*** tai **P4**). Valitun ohjelman kuvake *P1*, *P2*, *P3*, *U1* tai *P4* näkyy näytön alalaidassa.

Hoito-ohjelmissa on vaihtelevat aallonpituus, syketaajuus ja sykeleveys. Käyttöohjeen lopussa on taulukot, joissa on kuvattu kaikki ohjelmat.

* Katso kappale 6.16. *Käyttäjän U1 omat asetukset.*

6.9 Hoidon aloittaminen ja hoidon intensiteetin säätäminen

1. Lisää kanavien 1 tai 2 aloitusintensiteettiä nolasta ylöspäin painamalla [CH1 +] tai [CH2 +] ja aloita hoito.
2. Vähennä kanavan 1 tai 2 aloitusintensiteettiä painamalla useita kertoja [CH1 -] tai [CH2 -]. Jokainen painallus vähentää voimakkuutta 1 mA.
3. Asetettu voimakkuus (mA) ja jäljellä oleva hoitoaika näkyvät näytön alalaidassa.

Hoitoaika ei saa ylittää 90 minuuttia. **Varoitus!** Vähennä tasoa, jos se tuntuu epämiellyttävältä. Ota yhteys lääkärin, jos epämiellyttävä olo jatkuu.

6.10 Tauon pitäminen hoidossa

Pidä tauko hoidossa painamalla . Jatka hoitoa painamalla uudelleen.

6.11 Laitteen sammuttaminen

1. Sammuta laite painamalla  noin kolmen sekunnin ajan. **Huom!** Laite sammuu automaattisesti, jos mitään painikkeita ei paineta kolmen minuutin aikana (ei koske hoitotilaa).
2. Irrota elektrodilevyt varoen ihosta ja laita suojamuovi takaisin paikoilleen. Jos hoitoa jatketaan pian, elektrodilevyt voidaan jättää iholle.
3. Pese iho miedolla saippualla ja vedellä elektrodilevyjen poistamisen jälkeen.

Säilytä elektrodilevyt muovipussissa.

Ota yhteys lääkäriin jos iho ärtyy.

6.12 Pikapysäytys

Jos laite pitää sammuttaa nopeasti:

Pidä tauko hoidossa painamalla , paina uudelleen, kun haluat jatkaa hoitoa.

Huom!

- Stimulaation voimakkuutta tulee säätää käyttäjäkohtaisesti kullekin käyttäjälle sopivaksi.
- Intensiteetin säätöalue on 0 (sammutettu) – maks.
- Sammuta laite ennen kuin irrotat elektrodilevyt ihosta.
- Intensiteetti menee automaattisesti tasolle 0, kun hoitoaika päättyy.

6.13 Näppäinlukko

Huom! Jos mitään painiketta ei paineta 20 sekunnin aikana, turvalukitus/näppäinlukitus aktivoituu. Mitään painikkeita ei voi käyttää lukituksen ollessa aktivoituna. Lukituksen ollessa aktivoituna näytöllä näkyy avainsymboli. Avaa lukitus seuraavalla tavalla: Paina [CH1-] tai [CH2-].

6.14 Muistissa olevien tietojen katsominen

Laite tallentaa muistiin mm. tietoja koskien hoidon numeroa ja hoidon ohjelmaa, hoidettua ruumiinosaa, keskimääräistä intensiteettiä sekä hoitoaikaa. Muistiin mahtuu 30 hoitoa. Kun hoitojen määrä ylittää 30, uusin hoito tallentuu vanhimman päälle.

Katso muistissa olevia tietoja seuraavalla tavalla: Avaa muistitila painamalla [S] kolmen sekunnin ajan. Katso muistissa olevia eri tietoja painamalla /[]. Siirry seuraavaan muistinumeroon painamalla [CH1].

Huom!

- Laite palautuu odotustilaan automaattisesti 30 sekunnin kuluttua, tai kun painat [].
- Paina [S] noin kolmen sekunnin ajan katsoaksesi muistissa olevien hoitokertojen kokonaismäärän. Hoitokerrat vilkkuvat näytöllä.
- Poista muistin tiedot seuraavalla tavalla. Paina /[].
- Keskeytä muistin tyhjentäminen ja palaa valmiustilaan seuraavalla tavalla: Paina [].

6.15 Paristovaroitus

Kun paristosymboli vilkkuu, paristot tulee vaihtaa välittömästi. Laite toimii vielä muutaman tunnin, ennen kuin se sammuu.

6.16 Käyttäjän U1 omat asetukset

TENS- ja EMS-tiloissa on käyttäjätila (U1), jossa on mahdollista tehdä omia asetuksia kaikkiin hoitoalueisiin.

1. Käynnistä laite ja valitse U1 painamalla [P].
2. Avaa käyttäjän U1 asetustila painamalla pitkään [P].
3. Valitse haluamasi asetus painikkeella [CH1-].
4. Säädä valittua asetusta painikkeella [CH2+] tai [CH2-].
 - Säädä pulssileveys (50–350 µs).
 - Säädä pulssitaajuus (1–150 Hz).
 - Säädä hoitoaika (5–90 minuuttia).
5. Vahvista asetukset ja palaa odotustilaan painamalla [].

Huom.! Palauta käyttäjän U1 tehdasasetukset painamalla [CH2-] samalla, kun asetat paristot paikoilleen.

7. Huolto ja ylläpito

Irrota laitteen paristot ennen puhdistamista. Pyyhi laite pehmeällä ja kevyesti kostutetulla liinalla. Käytä tarvittaessa mietoja puhdistusaineita. Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai luottavia aineita.

Huom!

- Tarkasta kaikki elektrodilevyt ennen jokaista käyttökertaa. Vaihda vahingoittuneet osat.
- Säilytä elektrodilevyjä muovipussissa hoitojen välillä.

8. Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Näyttö ei mene päälle.	Paristojen varaustaso on alhainen tai paristot on asetettu väärin.	1. Vaihda paristot. 2. Varmista, että paristot on asennettu oikein.
Heikko stimulaatio.	1. Elektrodilevyt ovat kuivuneet, tai ne ovat likaiset. 2. Väärä sijoitus. 3. Heikot johdot.	1. Vaihda uusiin elektrodilevyihin. 2. Tarkasta elektrodien sijoitus. 3. Tarkasta johtojen kunto ja varmista, että kaikki johdot on oikein kytketty.
Stimulointi tuntuu epämiellyttävältä.	1. Intensiteetti on liian voimakas. 2. Elektrodilevyt ovat liian lähellä toisiaan. 3. Elektrodilevyt tai johdot ovat voittuneet. 4. Elektrodien toimiva pinta on liian pieni.	1. Vähennä intensiteettiä. 2. Vaihda sijoitusta. 3. Vaihda ne. 4. Vaihda elektrodilevyt, jos ne ovat pienemmät kuin 4 x 4 cm
Toiminta ajoittaista.	1. Vialliset johdot tai liitännät. 2. Ohjelmatoiminto.	1. Tarkasta johtojen liitännät, paina ne täysin sisään. Vähennä intensiteettiä. Vedä johdot ulos ja paina ne takaisin sisään. Vaihda vialliset kaapelit. 2. Jotkut ongelmat saattavat tuntua ajoittaisilta, lue ohjelmakuvauksesta.
Stimulointi ei ole tehokasta.	Elektrodilevyt on sijoitettu väärin, tarkasta.	Lue kuvaus ja sijoita elektrodilevyt uudelleen.

9. Kierrättäminen

Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa laittaa kotitalousjätteen sekaan. Ohje koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä kierrättämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



10. Tekniset tiedot

Materiaali	ABS-muovia
Kanavat	2 kanavaa
Virtalähde	4 x AAA/LR03-paristoa
Aaltomuoto	Kaksivaiheinen kanttiaalto
Sykkeen pituus	30–350 µs
Syketaajuus	1–290 Hz
Hoitoaika	5–90 minuuttia
Intensiteetti	säädettävissä 0–90 mA (1000 ohmilla)
Käyttöympäristö	5...40 °C, ilmankosteus 30–75 % RH ja ilmanpaine 700–1060 hpa
Varastointi- ja kuljetusolosuhteet	–10...55 °C, ilmankosteus 10–90 % RH ja ilmanpaine 700–1060 hpa
Mitat	117 x 60 x 25 mm (ilman vyökiinnikettä)
Paino	96 g (ilman paristoja)



Tuotteen käyttöikä: 3 vuotta

Paristojen käyttöikä: Käyttämättömien ja laadukkaiden paristojen käyttöikä on noin 20 päivää, jos tuotetta käytetään 30 min/päivä TENS NECK P01 -ohjelmalla ja 40 mA:n voimakkuudella.

Elektrodilevyjen käyttöikä: Puhdistettavia elektrodilevyjä voi käyttää 10–15 kertaa.

Aktiivinen osa: Elektrodi

Kotelointiluokka: IP22

Varoitus! Lue koko käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.

Laitteen tyyppi BF

Tuote tulee kierrättää säädöksen 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) mukaisesti.

CE 0197

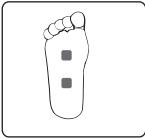
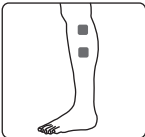
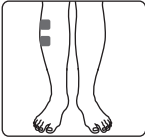
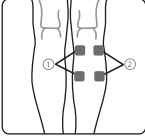
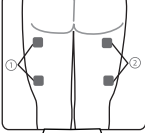
Laite täyttää direktiivin European Medical Device Directive (93/42/EEC) suuntaviivat ja direktiivin 2007/47/EC lisäyksen suuntaviivat.

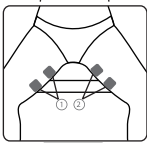
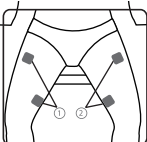
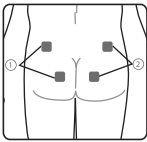
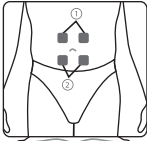
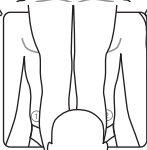
Ilmoitettu laitos TÜV Rheinland (CE0197).

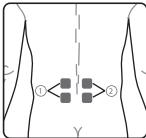
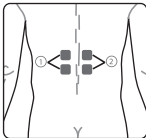
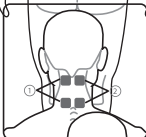
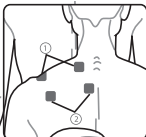
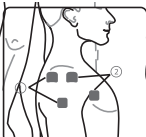
Laite täyttää seuraavien eurooppalaisten standardien vaatimukset:

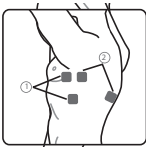
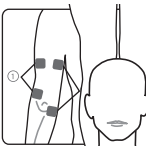
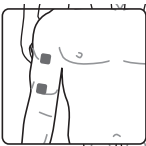
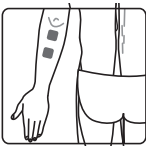
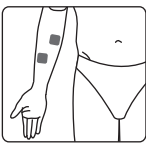
EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-10, ISO10993-5, ISO10993-10

11. Elektrodilevyjen sijoittaminen

Elektrodien sijoittelu	Hoitoasento
	Istu selkä suorassa ja anna jalkojen levätä lattiaa vasten.
	Istu selkä suorassa ja anna jalkojen levätä lattiaa vasten.
	Istu selkä suorassa ja aseta jalat huonekalun alle niin, etteivät nilkat pääse taipumaan.
	Istu selkä suorassa ja tue jalkoja ja selkää esim. ovenkarmia vasten.
	Makaa vatsallasi nilkat miellyttävässä asennossa.

	Istu selkä suorassa ja paina polvet kovan (mutta miellyttävän) esineen ympärille.
	Istu selkä suorassa ja paina polvet kovan (mutta miellyttävän) esineen ympärille.
	Makaa vatsallasi tai seiso.
 	Makaa suorana selälläsi.

	Istu selkä suorassa.
	Istu selkä suorassa.
	Istu selkä suorassa.
	Istu selkä suorassa.
	Istu selkä suorassa ja paina kyynärpäät kehon sivuille (tai tuolin käsinojen sisäpuolille).

	Istu selkä suorassa ja nosta kyynärpäitä kehosta ulospäin (tai nosta ne tuolin käsinojen ulkopuolilla).
	Istu selkä suorassa ja anna kyynärpäiden levätä tuolin käsinojilla.
	Istu selkä suorassa ja anna kyynärvarsien levätä tuolin käsinojilla kämmenet ylöspäin.
	Istu selkä suorassa ja anna kyynärvarsien ja kämmenien levätä tuolin käsinojilla.
	Istu selkä suorassa ja anna kämmenien levätä tuolin käsinojilla. Kiedo kädet jonkin esineen ympärille niin, että sormet taipuvat kevyesti.

Appendix/Bilaga/Liite 1 TENS

Program Therapy part	P1			P2			U1 (Default)			Treatment time (min)
	Pulse rate (Hz)	Pulse width (µs)	Waveform	Pulse rate (Hz)	Pulse width (µs)	Waveform	Pulse rate (Hz)	Pulse width (µs)	Waveform	
SHOULDER	2~80	100~200	Simple modulated pulse	50	200	Synchronous	2~125	100~200	Simple modulated pulse	30
NECK	2	180	Continuous	80	70~180	Pulse width modulated	80	180	Continuous	
BACK	80/2	180	Hans	80	70/180	Hans	100	330/200	Amplitude modulated	
ELBOW	2	180	Continuous	80	70~180	Pulse width modulated	2~125	100~200	Simple modulated pulse	
HIP	100	330/200	Amplitude modulated	125	330/200	Amplitude modulated	80	330/200	Amplitude modulated	
ANKLE	2~60	100~200	Simple modulated pulse	2~8	300	Pulse rate modulated	2~40	100~200	Simple modulated pulse	
FOOT	80	70~180	Pulse width modulated	80	70/180	Hans	2~100	100~200	Simple modulated pulse	
WRIST	50	200	Synchronous	65	200	Synchronous	2~80	100~200	Simple modulated pulse	
KNEE	50	350	Asynchronous	2	180	Continuous	80	200	Alternate Ramped Burst	

Appendix/Bilaga/Lite 2 MASSAGE

Therapy part	program
SHOULDER	P1, P2, P3, P4
NECK	P2, P3, P4
BACK	P1, P2, P3
ELBOW	P2, P3
HIP	P1, P2, P3, P4
ANKLE	P3, P4
FOOT	P3, P4
WRIST	P2, P3
KNEE	P1, P2

Program	Phase	Pulse rate (Hz)	Pulse width (μs)	Work time (s)	Rest time (s)	Treatment Time(min)
P1	1	8	100	4	/	30
P2	1	25	30~220	3.5	1.0	
	2	25	30~220	2.5	0.9	
	3	33	30~220	1.9	0.9	
	4	43	30~220	1.3	0.8	
	5	53	200	0.9	0.7	
	6	69	200	0.7	0.6	
	7	79	200	0.5	0.5	
	8	69	200	0.7	0.6	
	9	53	200	0.7	0.6	
	10	43	30~220	1.3	0.8	
	11	33	30~220	1.9	0.9	
	12	25	30~220	2.5	0.9	
	13	25	30~220	3.5	1	
P3	1	83	50~220	4	1	
	2	100	50~220	3.8	0.8	
	3	111	50~220	3.1	0.72	
	4	118	50~220	2.6	0.6	
	5	132	50~220	2.3	0.6	

Program	Phase	Pulse rate (Hz)	Pulse width (μ s)	Work time (s)	Rest time (s)	Treatment Time(min)
P3	6	118	50~220	2.6	0.6	30
	7	111	50~220	2.8	0.7	
	8	100	50~220	3.3	0.8	
P4	1	147	30~220~150	12.0	1.0	
	2	169	30~220~150	10.3	0.9	
	3	196	30~220~150	8.5	0.6	
	4	237	30~220~150	6.8	0.6	
	5	285	30~220~150	5.1	0.4	
	6	290	30~220~150	5.7	0.5	
	7	238	30~220~150	6.3	0.5	
	8	197	30~220~150	8	0.6	
	9	191	30~220~150	8.5	0.7	
	10	168	30~220~150	9.1	0.8	
	11	150	30~220~150	10.8	0.9	

Appendix/Bilaga/Liite 3 EMS

Program Therapy part	P1			P2			U1 (Default)			Treatment time (min)
	Pulse rate (Hz)	Pulse width (μs)	Waveform	Pulse rate (Hz)	Pulse width (μs)	Waveform	Pulse rate (Hz)	Pulse width (μs)	Waveform	
SHOULDER	80	150	Synchronous	50	200	Synchronous	40	200	Synchronous	30
NECK	1	50	Continuous	2~60	100~200	Simple modulated pulse	2~8	300	Pulse rate modulated	
BACK	50	350	Synchronous	65	350	Synchronous	80	150	Synchronous	
ELBOW	50	150	Synchronous	50	200	Synchronous	50	350	Asynchronous	
HIP	65	350	Synchronous	40	200	Synchronous	50	350	Synchronous	
ANKLE	50	200	Synchronous	65	200	Synchronous	50	200	Synchronous	
FOOT	50	200	Synchronous	50	200	Synchronous	65	200	Synchronous	
WRIST	50	200	Asynchronous	50/8	200	Asynchronous	50	350	Synchronous	
KNEE	50	350	Synchronous	50	350	Synchronous	40	350	Synchronous	

Appendix/Bilaga/Liite 4 EMC

Electromagnetic Compatibility (EMC)

- This device should not be used adjacent to or stacked with other equipment and that if adjacent or stacked use is necessary, this device should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used.
- Use of accessories other than those specified or provided by the manufacturer of this device could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
- Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the device, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
- When the operating environment is relatively dry, strong electromagnetic interference usually occurs. At this time, the device may be affected as follows:
 - The device stops output.
 - The device turns off.
 - The device restarts.

The above phenomenon does not affect the basic safety and essential performance of the device and the user can use it according to the instruction. To avoid the above phenomenon, please use the device in accordance with in the manual specified environment.

Table 1

Declaration - electromagnetic emission		
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.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

Table 2

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 test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV 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 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	Not applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV line(s) to lines ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV line(s) to earth	Not applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0 % UT; 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles Single phase: at 0° 0 % UT; 250/300 cycles	Not applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE: UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			

Table 3

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 test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz to 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz	Not applicable	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of device, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d = 1.2\sqrt{P}$ 150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.7 GHz 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 meters (m).
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10 V/m	Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should ^a be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			
a Field strengths from fixed RF transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which device is used exceeds the applicable RF compliance level above, device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating device. Over the frequency range 0.15 MHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.			

Table 4

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and device			
The device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and device, as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated maximum output power of transmitter, W	Separation distance according to frequency of transmitter, m		
	0.15 MHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended 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) according to the transmitter manufacturer			
NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.			
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			



Sverige

Kundtjänst tel: 0247/445 00
e-post: kundservice@clasohlson.se
Internet www.clasohlson.se
Post Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

Norge

Kundesenter tlf.: 23 21 40 00
e-post: kundesenter@clasohlson.no
Internett www.clasohlson.no
Post Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

Suomi

Asiakaspalvelu puh.: 020 111 2222
sähköposti: asiakaspalvelu@clasohlson.fi
Internet www.clasohlson.fi
Osoite Clas Ohlson Oy, Kaivokatu 10 A, 00100 HELSINKI