



INŠTRUKČNÝ MANUÁL CT1032



Táto príručka platí pre CT1032

Túto používateľskú príručku vydala spoločnosť Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd. Spoločnosť Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd. si vyhradzuje právo kedykoľvek ju vylepšiť a zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Zmeny a doplnenia však budú uverejnené v novom vydaní tejto príručky. Všetky práva vyhradené.

CT1032 Rev. V1.2 © 202008

1. PRED SLOV

1.1 Všeobecné

Táto príručka bola napísaná pre používateľov CT1032. Obsahuje všeobecné informácie o prevádzke, preventívnych postupoch a informácie o údržbe zariadenia. V záujme maximalizácie používania, účinnosti a životnosti zariadenia si pred začatím prevádzky zariadenia dôkladne prečítajte príručku a oboznámte sa s ovládacími prvkami, ako aj s príslušenstvom.

Pred použitím CT1032 venujte pozornosť nasledujúcim pokynom:

1. Informujte sa o kontraindikáciách (pozri kapitolu 4).
2. Zariadenie sa nesmie používať v tesnej blízkosti (t. j. menej ako meter²) krátkovlnných zariadení.
3. Zariadenie sa nesmie používať v tzv. "mokrých miestnostiach" (hydroterapeutické miestnosti).

Výrobca nenesie zodpovednosť za výsledky používania tohto prístroja na iné účely, ako sú popísané v tomto návode na obsluhu.

1.2 Možnosti terapie

CT1032 je terapeutický prístroj, ktorý ponúka kombináciu ultrazvukovej terapie a elektroliečby. Bolesť ovplyvňuje kvalitu a radosť zo života, najmä u tých, ktorí trpia chronickou bolesťou. CT1032 je ultrazvukový a elektroterapeutický terapeutický prístroj na liečbu chronickej a akútnej svalovej bolesti. Aplikátor má vyžarovaciu plochu 4,0 cm² a frekvenciu 1 MHz. Kombinovaná terapia ultrazvukom a elektroliečbou, ideálna na lokalizáciu spúšťacích bodov a alebo bolestivých bodov.


1.3 Aplikátor


Ultrazvukový aplikátor pre CT1032 má jednofrekvenčnú hlavicu. Tento aplikátor teraz môže dodávať 1ultrazvuk s frekvenciou MHz. Hlava má vynikajúce charakteristiky zväzku, ktoré plne spĺňajú požiadavky existujúcich noriem. Vynikajúce charakteristiky lúča, ergonomický dizajn a účinné ovládanie kontaktu jednofrekvenčného aplikátora umožňujú optimálnu liečbu.


2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

2.1 PREVENTÍVNE DEFINÍCIE


Bezpečnostné pokyny uvedené v tejto časti a v celom návode sú označené špecifickými symbolmi. Pred obsluhou tohto zariadenia porozumejte týmto symbolom a ich definíciám. Definície týchto symbolov sú nasledovné:

 **Upozornenie:** Text so symbolom "POZOR" vysvetľuje možné porušenia bezpečnosti, ktoré by mohli spôsobiť ľahké až stredne ťažké zranenie osoby alebo poškodenie zariadenia.

 **Varovanie:** Text s indikátorom "VAROVANIE" vysvetľuje možné porušenia bezpečnosti, ktoré môžu spôsobiť vážne zranenie osoby a/alebo poškodenie zariadenia.

 **Nebezpečenstvo:** Text s indikátorom "NEBEZPEČENSTVO" vysvetľuje možné bezpečnostné priestupky, ktoré predstavujú bezprostredne nebezpečné situácie, ktoré by mohli mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

2.2 Upozornenie

-  1. Prečítajte si, pochopte a dodržiavajte bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Poznajcie obmedzenia a nebezpečenstvá spojené s používaním akéhokoľvek ultrazvukového zariadenia. Dodržiavajte bezpečnostné a prevádzkové nálepky umiestnené na prístroji.
2. Informujte sa o kontraindikáciách.
 3. Zariadenie NEPOUŽÍVAJTE, ak je pripojené k inému zdravotníckemu zariadeniu.
 4. NEPOUŽÍVAJTE toto zariadenie v prostredí, kde iné používané zariadenia zámerne vyžarujú elektromagnetickú energiu netieneným spôsobom.
 5. Ultrazvuk by sa mal rutinne kontrolovať pred každým použitím, aby sa zabezpečilo, že všetky ovládacie prvky fungujú normálne.
 - Skontrolujte reguláciu intenzity - uistite sa, že správne a stabilne nastavuje intenzitu ultrazvukového výkonu.
 - Skontrolujte kontrolu času ošetrenia - uistite sa, že ukončí ultrazvukový výkon, keď časovač dosiahne nulu.
 6. Na ovládanie tlačidiel na ovládacom paneli NEPOUŽÍVAJTE ostré predmety, ako napríklad hrot ceruzky alebo guľôčkové pero.
 7. S ultrazvukovým aplikátorom zaobchádzajte opatrne. Nevhodné zaobchádzanie s ultrazvukovým aplikátorom môže nepriaznivo ovplyvniť jeho vlastnosti.

8. Pred každým použitím skontrolujte, či ultrazvukový aplikátor nemá trhliny, aby ste zabránili vniknutiu vodivej kvapaliny.
9. Pred každým použitím skontrolujte káble aplikátora a príslušné konektory.
10. Riadiaca jednotka ultrazvukovej terapie nie je navrhnutá tak, aby zabránila vniknutiu vody alebo kvapalín. Vniknutie vody alebo kvapalín môže spôsobiť poruchu vnútorných súčastí prístroja, a tým spôsobiť riziko poranenia pacienta.
11. Je potrebné postupovať opatrne:
 - u pacientov s podozrením na epilepsiu alebo s diagnostikovanou epilepsiou.
 - u pacientov s podozrením na problémy so srdcom alebo s diagnostikovanými problémami so srdcom.
12. Opatrne treba postupovať v prípade prítomnosti týchto látok:
 - Pri sklone ku krvácaniu po akútnom úraze alebo zlomenine. Po nedávnych
 - chirurgických zákrokoch, keď svalová kontrakcia môže narušiť proces hojenia.
 - Nad menštruujúcou alebo tehotnou maternicou.
 - Nad oblasťami kože, ktoré nemajú normálny cit.
13. U niektorých pacientov môže dôjsť k podráždeniu alebo precitlivenosti kože v dôsledku elektrickej stimulácie alebo elektrického vodivého média. Podráždenie môže byť zvyčajne znížiť použitím alternatívneho vodivého média alebo alternatívneho umiestnenia elektród.
14. Umiestnenie elektród a nastavenie stimulácie by malo vychádzať z pokynov predpisujúceho lekára.
15. Nikdy neprikladajte elektródy na podráždenú alebo poškodenú pokožku.
16. Prístroj by sa mal uchovávať mimo dosahu detí.
17. Prístroj by sa mal používať len s vodičmi a elektródami odporúčanými výrobcom na použitie.
18. Nepoužívajte vo vani ani v sprche. Prístroj by sa nemal ponárať do vody alebo iných tekutín, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu prístroja a k vylákaniu pacienta.
19. Používanie zariadení produkujúcich teplo a chlad, ako sú elektrické vyhrievacie deky, vyhrievacie podložky alebo ľadové obklady, môže zhoršiť výkon elektród alebo zmeniť krvný obeh pacienta a zvýšiť riziko poranenia pacienta.
20. CT1032 by sa nemal používať počas šoférovania, obsluhy strojov alebo pri akejkoľvek činnosti, pri ktorej by mimovoľné svalové kontrakcie mohli používateľa vystaviť neprimeranému riziku zranenia.

2.3 Varovanie

1. Pri prevádzke tohto zariadenia v blízkosti iných zariadení je potrebné dbať na opatrnosť.
2. Môže dôjsť k potenciálnemu elektromagnetickému alebo inému rušeniu buď tohto zariadenia, alebo iného zariadenia, alebo oboch. Minimalizujte toto rušenie tým, že nebudete používať toto zariadenie v spojení s iným zariadením.

3. Toto zariadenie sa nesmie používať v tesnej blízkosti (t. j. menej ako meter²) krátkovlnných zariadení.
4. Nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu, dažďu, nadmernej prašnosti, vlhkosti, mechanickým vibráciám a nárazom.
5. Toto zariadenie sa nesmie používať v tzv. "mokrých miestnostiach" (hydroterapeutické miestnosti).
6. Pred podaním akejkoľvek liečby by ste sa mali oboznámiť s pracovnými postupmi pre každý liečebný program, ako aj s indikáciami, kontraindikáciami, upozoreniami a bezpečnostnými opatreniami. Ďalšie informácie týkajúce sa aplikácie elektroliečby a ultrazvuku nájdete v iných zdrojoch.
7. Na čistenie tohto zariadenia nepoužívajte rozpúšťadlá.
8. Nepoužívajte toto zariadenie, ak je akýmkoľvek spôsobom poškodené.
9. Servis, opravy a otváranie tohto zariadenia môžu vykonávať len osoby v autorizovaných predajných strediskách.
10. Toto zariadenie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Návod na obsluhu uchovávajte spolu so zariadením.
11. Tehotné a dojčiacie ženy by mali byť pri používaní zariadenia opatrné.
12. Vyhňte sa používaniu nad alebo v blízkosti centier rastu kostí, kým nie je rast kostí ukončený.
13. Čas liečby by nemal presiahnuť niekoľko minút 30 denne.
14. Počas prevádzky zariadenia nepoužívajte mobilný telefón.
15. Pacienti s citlivosťou na spojovací gél by mali byť pri používaní zariadenia opatrní.
16. Stimulácia by sa nemala aplikovať cez nervy karotického sínusu, najmä u pacientov so známou citlivosťou na reflex karotického sínusu.
17. Stimulácia by sa nemala aplikovať na krk, hrudník alebo ústa. Môže dôjsť k silnému kŕču hrtanových a hltanových svalov a kontrakcie môžu byť dostatočne silné na to, aby uzavreli dýchacie cesty alebo spôsobili ťažkosti s dýchaním.
18. Stimulácia by sa nemala aplikovať transcerebrálne (cez hlavu), nad karotickú dutinu (kde sa čelúst' stretáva s krkom), nad kovovými implantátmi alebo v spojení s monitormi spánkového apnoe alebo srdca.
19. Stimulácia by sa nemala aplikovať transtorakálne. Keďže zavedenie elektrického prúdu do srdca môže spôsobiť srdcové arytmie.
20. Stimulácia sa nesmie aplikovať na opuchnuté, infikované alebo zapálené miesta alebo kožné erupcie, napr. flebitídu, tromboflebitídu, kŕčové žily atď.
21. Stimulácia by sa nemala aplikovať nad rakovinovými léziami alebo v ich blízkosti.
22. Ultrazvukovú hlavicu vždy udržiajte v neustálom pohybe.
23. Používajte dostatočné množstvo vodivého gélu s ultrazvukovou hlavicou, aby ste zabezpečili dobré spojenie počas celého ošetrenia. Ak je to potrebné, pri nastavovaní intenzity použite viac.
24. Ak máte akékoľvek pochybnosti, poraďte sa so svojím lekárom alebo fyzioterapeutom.

2.4 Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo

Pacienti s implantovaným neurostimulačným zariadením nesmú byť liečení krátkovlnnou diatermiou, mikrovlnnou diatermiou, terapeutickou ultrazvukovou diatermiou alebo laserovou diatermiou na žiadnom mieste na svojom tele, ani nesmú byť v ich tesnej blízkosti. Energia z diatermie (krátkovlnnej, mikrovlnnej, ultrazvukovej a laserovej) sa môže prenášať cez implantovaný neurostimulačný systém, môže spôsobiť poškodenie tkaniva a môže mať za následok vážne poranenie alebo smrť. K poraneniu, poškodeniu alebo smrti môže dôjsť počas liečby diatermiou, aj keď je implantovaný neurostimulačný systém "vypnutý".



BIOHAZARD Biologicky nebezpečné materiály

S komponentmi a príslušenstvom, ktoré prišli do kontaktu s telesnými tekutinami, manipulujte, čistite ich a likvidujte v súlade s národnými, miestnymi a podnikovými predpismi, nariadeniami a postupmi.

2.5 Nežiaduca reakcia

- Podráždenie kože, zápal a popáleniny pod elektródami sú možné nežiaduce reakcie.
- Vykonajte nasledujúce postupy, aby ste sa vyhli negatívnym účinkom ultrazvukovej terapie.

Pohyb aplikátora

Ak je pohyb aplikátora príliš pomalý, pacient môže pociťovať periostálnu bolesť charakterizovanú hlbokou bolesťou alebo bolesťou. Ak je pohyb príliš rýchly alebo ak aplikátor neudržiava dobrý kontakt s pokožkou, terapeutický účinok zvukových vln sa zníži a aplikátor sa môže prehrievať.

Vníímavosť pacienta

Niektorí pacienti sú citlivejší na ultrazvukový výstup a môže sa u nich objaviť reakcia podobná vyrážke z tepla. Počas liečby a po nej nezabudnite skontrolovať ošetrovanú oblasť a v prípade výskytu nežiaducej reakcie liečbu prerušte.

Spojka

Spojenie sa opisuje ako kontakt medzi aplikátorom a miestom ošetrovania a môže sa dosiahnuť použitím spojovacieho prostriedku, ako je gél alebo pleťová voda. Všetko, čo sa používa ako spojovací prostriedok, musí byť vysoko vodivé. Vzduch je veľmi slabým vodičom ultrazvukových vln.

3. URČENÉ POUŽITIE

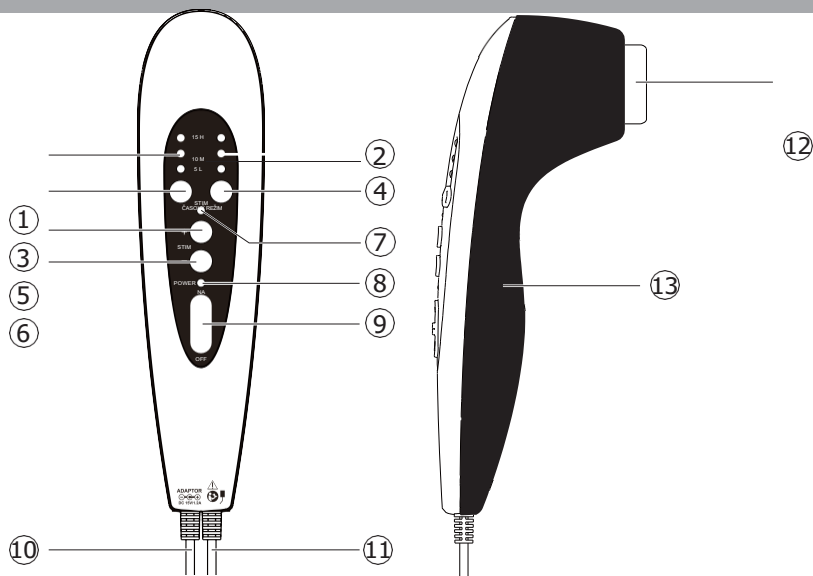
CT1032 je prenosné kombinované zariadenie na ultrazvuk a TENS, ktoré generuje hlboké ultrazvukové vlny v telesných tkanivách a TENS, transkutánnu elektrickú nervovú stimuláciu, na liečbu vybraných zdravotných stavov, ako je symptomatická úľava od chronickej nezmieriteľnej bolesti, poúrazovej bolesti a pooperačnej bolesti, svalových kŕčov a kontraktúr kĺbov. Neodporúča sa na liečbu malígnych ochorení.

4. KONTRAINDIKÁCIE

1. Nepoužívajte nad alebo v blízkosti centier rastu kostí (epifyzárných platničiek), kým nie je ukončený rast kostí.
2. Nepoužívajte na hojiacu sa zlomeninu.
3. Nepoužívajte na oči.
4. Nepoužívajte nad srdcom.
5. Nepoužívajte nad mozgovým tkanivom.
6. Nepoužívajte u pacientov s kardiostimulátorom typu "demand".
7. Nepoužívajte na tehotné osoby.
8. Nepoužívajte na semenníky.
9. Nepoužívajte u pacientov po laminektómii.
10. Nepoužívajte na miestach tela s nedostatočným citom.
11. Nepoužívajte na miesta s posttraumatickými následkami.
12. Nepoužívajte, ak má pacient endoprotézu/kovové implantáty.
13. Nepoužívajte u pacientov s implantovanými neurostimulačnými systémami.
14. Nepoužívajte na liečbu zhubných nádorov ani v oblasti, kde sa nachádzajú nádory alebo zhubné nádory.
15. Nepoužívajte u pacientov, ktorí majú tromboflebitídu a/alebo varixy.
16. Nepoužívajte u pacientov so septickým zápalom.
17. Nepoužívajte u pacientov s diabetes mellitus.
18. Nepoužívajte u pacientov s osteoporózou.
19. Nepoužívajte nad ischemickými tkanivami u pacientov s cievnyim ochorením, kde by prívod krvi nebol schopný sledovať zvýšenie metabolických požiadaviek.
20. Nepoužívajte nad nervami alebo tepnami krčnej dutiny, hrtanovými alebo hltanovými svalmi.
21. Nepoužívajte u pacientov s hemoragickými diatézami (poruchy nadmerného krvácania).
22. Nepoužívajte nad oblasťou miechy po laminektómii.
23. Nepoužívajte na miesta, ktoré sú v anestézii.

24. Nepoužívajte na akútne poranenia
25. Nepoužívajte na otvorené rany.
26. Nepoužívajte, ak má pacient horúčku (pyrexia).
27. Nepoužívajte u pacienta s tuberkulózou.
28. Nepoužívajte u pacientov, ktorí majú lokalizovaný zápal.

5. PREZENTÁCIA



1. LED indikátor ČAS: indikuje čas ošetrenia v minútach 5, minútach 10 a min 15 útach
2. LED dióda MODE: indikuje intenzitu ultrazvuku Low (L), Medium (M) a High (H)
3. Tlačidlo TIME: Nastaví čas ošetrenia na minúty 5, minúty 10 a min 15 úty
4. Tlačidlo MODE : Upravuje intenzitu ultrazvuku: Nízka, stredná a vysoká
5. Tlačidlo "+": Zvyšuje intenzitu stimulácie
6. Tlačidlo "-": Znižuje intenzitu stimulácie
7. STIM LED: indikuje stav výstupu stimulácie - keď svieti, stimulácia je na.
8. LED dióda PWR: indikuje stav napájania
9. Vypínač zapnutia/vypnutia: Zapnutie posunutím nahor alebo vypnutie posunutím nadol

10. Bod pripojenia adaptéra
11. Bod pripojenia prívodného drôtu a elektródovej podložky
12. Ultrazvuková hlava / aplikátor
13. Hlavné telo

6. INŠTALÁCIA

6.1 Pred použitím


Vyberte zariadenie a všetko príslušenstvo z krabice. Skontrolujte, či zariadenie nie je poškodené alebo či nechýbajú jeho časti a/alebo príslušenstvo. Akékoľvek poškodenie alebo chýbajúce časti alebo príslušenstvo nahláste miestnemu predajcovi alebo predajcovi, u ktorého ste toto zariadenie zakúpili. Puzdro obsahuje nasledujúce príslušenstvo.

Časť	Množstvo
Zariadenie CT1032	1 PC
Návod na obsluhu	1 PC
Elektróda x50 100 mm	1KS
Olovený drôt	1 PC
Adaptér 100-240 V 50/60 Hz, 1,2 A	1 PC
Gél na prenos ultrazvuku (85 g)	1 PC
Stručná príručka	

6.2 Pripojenie

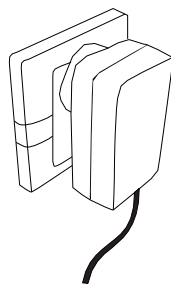
- Pred pripojením tohto zariadenia k zdroju napájania overte, či napätie a frekvencia uvedené na typovom štítku zodpovedajú dostupnému zdroju napájania.
- Napájací adaptér je súčasťou napájacieho obvodu, od ktorého závisí bezpečnosť zariadenia. Schválenia pre CT1032 sú platné len v prípade, že sa používa v kombinácii s týmto typom adaptéra, ktorý poskytujeme.

 **Upozornenie:** Nie je povolené pripájať CT1032 k inému typu adaptéra, ako je nami dodávaný adaptér.

 **Upozornenie:** Pripojenie iného príslušenstva, ako určil výrobca, môže mať negatívny vplyv na bezpečnosť pacienta a správnu funkciu zariadenia, preto nie je povolené.

6.3 Pripojenie napájacieho adaptéra

- Pripojte napájací adaptér k napájacímu káblu zariadenia. Pripojte napájací adaptér k sieťovej zásuvke.



6.4 Režimy terapie

CT1032 ponúka 2 režimy liečby:

- Kombinácia: Ultrazvuk + elektrostimulačná terapia Ultrazvuk:
- Ultrazvuková terapia

6.5 Odpojenie od napájacieho adaptéra

- Jednotku vypnite prepnutím vypínača napájania z polohy "ON" do polohy "OFF".
- Vytiahnite napájací adaptér zo zásuvky.

7. OPERÁCIA

7.1 Opatrenia týkajúce sa liečby Pred liečbou

- Uistite sa, že neexistujú žiadne kontraindikácie liečby. Očistite pokožku ošetrovanej oblasti mydlom alebo alkoholom (70%).
- Ak je pokožka nadmerne ochlpená, na optimálne ošetrovanie ju skráťte alebo oholte. Na ošetrovanú oblasť naneste dostatočné množstvo ultrazvukového prenosového/vodivého gélu. Používajte len ultrazvukový gél s označením CE.
- Ultrazvukový test funkcie: Umiestnite sondu do vodorovnej polohy, potom na povrch sondy naneste niekoľko kvapiek vody, zapnite zariadenie a stlačením tlačidla času aktivujete ultrazvukové zariadenie. Budete môcť pozorovať ultrazvukové pôsobenie, pretože kvapky vody budú akoby tancovať na zvukovej hlavici a môžete si všimnúť mierne uvoľňovanie "pary". Kvapôčky vody na sonde začnú vykonávať milión vibrácií za sekundu, ktoré ukazujú jav atomizácie.

Počas liečby

- Pohybujte ultrazvukovou hlavicou krúživým pohybom. Ošetrovaná oblasť by mala mať dvojnásobok priemeru aplikátora.

- V prípade slabého prenosu ultrazvukovej energie sa odporúča pridať viac gélu alebo zmeniť polohu ultrazvukovej hlavy.

Upozornenie

Ultrazvuková hlava by sa mala pohybovať pomalým, rovným, krúživým pohybom po povrchu kože ošetrovanej oblasti. Zvukovú hlavicu nanášajte rovnomerne (v čase) na ošetrovanú oblasť - nie príliš pomaly, aby ste zabránili vyvolaniu tepla; nie príliš rýchlo, aby ste zabránili zlému kontaktu, ktorý by znížil účinnosť ošetrovania.

Po liečbe

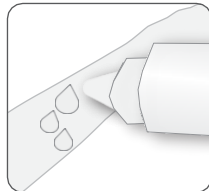
- Kontaktný povrch vyčistite ihneď po každom ošetrení. Uistite sa, že na ošetrovacej hlavici nezostal ultrazvukový gél. Hlavu a kábel odporúčame čistiť denne, a to vlažnou vodou - neponárajte zariadenie do vody.
- Ošetrovacie hlavice možno dezinfikovať pomocou handričky navlhčenej v 70 % alkohole.
- Skontrolujte, či sa objavili nejaké známky zlepšenia (napr. bolesť, krvný obeh alebo pohyblivosť).


7.2 Ovládanie zariadenia

7.2.1 Ultrazvuková terapia

1. Naneste prenosový gél

Na ošetrovanú oblasť naneste vrstvu gélu na prenos ultrazvuku. Gél pôsobí ako spojovacia látka a zabezpečuje účinnosť. Ošetrovaná oblasť by mala mať dvojnásobok priemeru ošetrovacej hlavice.

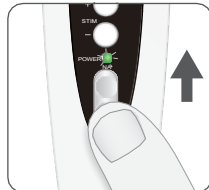


 **Upozornenie:** Gél nikdy nenanášajte na aplikátor. Aplikátor to zaregistruje ako kontakt a môže vyžarovať ultrazvukovú energiu, ktorá by mohla aplikátor poškodiť.

2. Zapnutie zariadenia

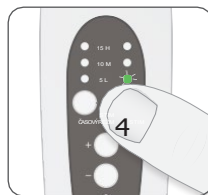
Pripojte napájací adaptér podľa časti

6.3. Zapnite zariadenie pomocou vypínača prepnutím z polohy "OFF" do polohy "ON". Rozsvieti sa kontrolka napájania.



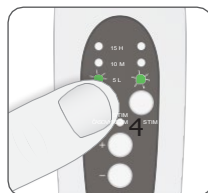
3. Nastavenie intenzity

Stlačením tlačidla "MODE" vyberte intenzitu ultrazvuku. Intenzita má tri úrovne: nízka (L), stredná (Medium) (M) a High (H), pričom každej úrovni zodpovedá svetelný indikátor.



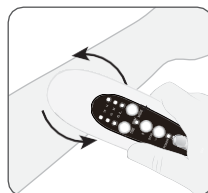
4. Úprava času liečby

Stlačením tlačidla "TIME" (Čas) môžete cyklicky meniť čas ošetrovania (5 a 10minút15), ako ukazujú indikátory "TIME" (Čas). Po zvolení času začne systém pracovať. Počas pracovného času môže používateľ stlačením tlačidla "TIME" upraviť čas ošetrovania.



5. Začiatok liečby

Pohybujte ošetrovacou hlavicou plochým, pomalým, krúživým pohybom po ošetrovanej oblasti povrchu kože, ktorá je pokrytá vrstvou gélu na prenos ultrazvuku. Zvukovú hlavicu rovnomerne (v čase) prikladajte na ošetrovanú oblasť.



Upozornenie:

- Zariadenie má systém detekcie zaťaženia pre bezpečnosť. Ak liečebná hlava nemá dobrý kontakt s pokožkou, zariadenie automaticky zastaví liečbu. Počas tohto času bude LED dióda TIME pomaly blikať (1 Hz). Zariadenie neobnoví liečbu, kým nebude kontakt dobrý.
- Zariadenie má funkciu ochrany pred teplotou. Keď teplota ošetrovacej hlavy prekročí 107°F(42 °C), ošetrovanie sa automaticky zastaví a kontrolka TIME LED bude rýchlo blikať (2 Hz). Zariadenie neobnoví ošetrovanie, kým teplota neklesne pod 104 °F (40 °C).

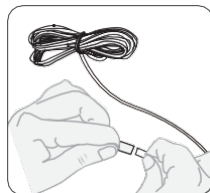
6. Vypnutie zariadenia

Po uplynutí času sa zariadenie automaticky vráti do pohotovostného stavu. Po ukončení terapeutickjej relácie vypnite výrobok posunutím vypínača napájania smerom nadol z polohy "ON" do polohy "OFF".

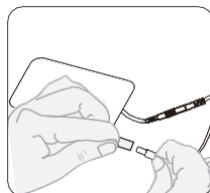
7.2.2 Kombinovaná liečba

1. Pripojte prívodný vodič a elektródovú podložku k jednotke tak, ako je to znázornené na obrázkoch vpravo.

- Zapojte prívodný kábel do prípojného bodu pripojeného k zariadeniu,
- Pripojte elektródovú podložku s prívodným vodičom.
- Uistite sa, že sú všetky spoje pevne na svojom mieste.

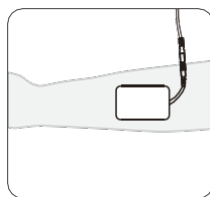


⚠ Upozornenie: Pred pripojením vodičov k zariadeniu musí byť zariadenie vypnuté.



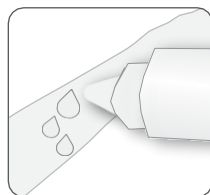
2. Po očistení a osušení ošetrovanej oblasti elektródu pevne priložte na pokožku.

- Elektródovú podložku umiestnite na oblasť tela, ktorú vám určil lekár alebo terapeut.
- Uistite sa, že elektródová podložka je pevne priložená k pokožke a že došlo k dobrému kontaktu medzi pokožkou a podložkou.



3. Naneste prenosový gél

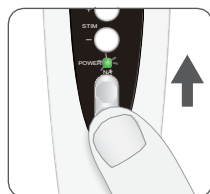
Na ošetrovanú oblasť naneste vrstvu gélu na prenos ultrazvuku. Gél pôsobí ako spojovacia látka a zabezpečuje účinnosť ošetrovania. Ošetrovaná oblasť by mala mať dvojnásobok priemeru ošetrovacej hlavice.



⚠ Upozornenie: Gél nikdy nenanášajte na aplikátor. Aplikátor to zaregistruje ako kontakt a môže vyžarovať ultrazvukovú energiu, ktorá by mohla aplikátor poškodiť.

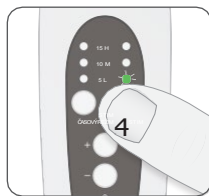
4. Zapnutie zariadenia

Pripojte napájací adaptér podľa časti Zapnite6.3. zariadenie pomocou vypínača prepnutím z polohy "OFF" do polohy "ON". Rozsvieti sa kontrolka napájania.



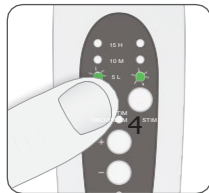
5. Nastavenie intenzity ultrazvuku

Stlačením tlačidla "MODE" vyberte intenzitu ultrazvuku v rámci nízkej, strednej a vysokej intenzity. LED dióda bude svietiť a indikovať zvolenú intenzitu.



6. Úprava času liečby

Stlačením tlačidla "TIME" (Čas) môžete cyklicky meniť čas ošetrenia (5 a 10minút15), ako ukazujú indikátory "TIME" (Čas). Po zvolení času začne systém pracovať. Počas pracovného času môže používateľ stlačením tlačidla "TIME" upraviť čas ošetrenia.



7. Nastavenie intenzity stimulácie

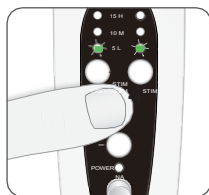
Stlačením tlačidla "+" zvýšite intenzitu stimulácie.

Stlačením tlačidla "-" znížite intenzitu stimulácie.

Kontrolka STIM bude blikať pri každom stlačení tlačidla "+" alebo "-".

Poznámka: Na indikáciu intenzity stimulácie sú k dispozícii dve farby LED diódy Stim.

Zelené svetlo: Oranžové svetlo: intenzita výstupu $< 10V$; oranžové svetlo: Výstupná intenzita $\geq 10V$.

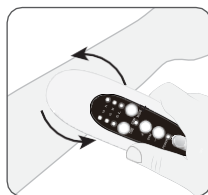


⚠ Upozornenie:

- Elektrická stimulácia nemôže fungovať bez ultrazvukového výstupu. Používatelia teda môžu nastaviť intenzitu stimulácie až po správnom fungovaní ultrazvuku.
- Ak je úroveň stimulácie nepríjemná alebo sa stane nepríjemnou, znížte intenzitu stimulácie na pohodlnú úroveň a ak problémy pretrvávajú, kontaktujte svojho lekára.
- Počas nastavovania intenzity stimulácie pohybujte ultrazvukovou hlavicou, aby ste zabránili príliš vysokej teplote pokožky alebo jej spáleniu.
- Každý krok zvýšenia intenzity výstupu je 1 V, keď je intenzita výstupu menšia ako 5 V; 0,5 V/krok, keď je intenzita výstupu nad 5 V.
- V osobitnej norme pre elektrické nervové a svalové stimulatory IEC 60601-2-10 sa odporúča neprekročiť prúdovú hustotu 2 mA r.m.s./cm², inak môže dôjsť k podráždeniu alebo popáleniu pokožky. V prípade typov prúdu, ktoré obsahujú jednosmernú zložku, odporúčame neprekročiť prúdovú hustotu 0.2 mA/cm².

8. Začiatok liečby

Pohybujte ošetrovacou hlaviceou plochým, pomalým, krúživým pohybom po ošetrovanej oblasti povrchu kože, ktorá je pokrytá vrstvou gélu na prenos ultrazvuku. Zvukovú hlaviceu rovnomerne (v čase) prikladajte na ošetrovanú oblasť.



Upozornenie:

- Zariadenie má systém detekcie zaťaženia pre bezpečnosť. Ak elektródová podložka alebo ultrazvuková liečebná hlavica nemajú dobrý kontakt s pokožkou, LED diódy STIM a TIME budú blikať a po prekročení výstupnej intenzity stimulácie 5 V sa liečba zastaví. Intenzita sa automaticky, ale pomaly zvýši na nastavenú úroveň po tom, ako podložka a liečebná hlava dosiahnu dobrý kontakt s pokožkou.
- Zariadenie má funkciu ochrany pred teplotou. Keď teplota ošetrovacej hlavy prekročí 107°F (42 °C), ošetrovanie sa automaticky zastaví a kontrolka TIME LED bude rýchlo blikať (2 Hz). Zariadenie neobnoví ošetrovanie, kým teplota neklesne pod 104 °F (40 °C).
- Zariadenie funguje bez vibrácií. Aplikátorom musíte pohybovať pomaly ale s rozvahou, plošne proti ošetrovanej oblasti a krúživým pohybom okolo ošetrovanej oblasti. Po ukončení ošetrenia prejde zariadenie do stavu čakania. Neodporúča sa, aby používateľ po ukončení liečby znovu spustil liečbu.

9. Vypnutie zariadenia

Po uplynutí času sa zariadenie automaticky vráti do pohotovostného stavu. Po ukončení terapeutickjej relácie vypnite výrobok posunutím vypínača napájania smerom nadol z polohy "ON" do polohy "OFF".


7.3 Aplikátor

Aplikátor je presný nástroj. Vývoju a výrobe sa venuje veľká pozornosť, aby sa dosiahli čo najlepšie vlastnosti lúča. Hrubé zaobchádzanie (nárazy alebo pády) môže mať na tieto vlastnosti nepriaznivý vplyv, a preto sa mu treba vyhnúť.

8. ÚDRŽBA

8.1 Čistenie zariadenia

Vypnite zariadenie a odpojte ho od napájania. Zariadenie môžete čistiť vlhkou handričkou. Použite vlažnú vodu a neabrazívny tekutý čistiaci prostriedok pre domácnosť (bez abrazívnych látok, bez roztoku s obsahom alkoholu). Ak je potrebné sterilnejšie čistenie, použite handričku navlhčenú antimikrobiálnym čistiacim prostriedkom.

 **Upozornenie:** Neponárajte zariadenie do kvapalín. Ak sa zariadenie náhodne ponorí, okamžite kontaktujte predajcu alebo autorizované servisné stredisko. Zariadenie, ktoré bolo ponorené do akéhokoľvek tekutého substrátu, sa nepokúšajte používať, kým ho neskontroluje a nepreskúša servisný technik certifikovaný autorizovaným servisným strediskom. Nedovoľte, aby sa kvapaliny dostali do ventilačných otvorov.

8.2 Čistenie aplikátora

Aplikátor by sa mal pravidelne kontrolovať, či nie je poškodený, napr. či nemá vlasové trhliny, ktoré by mohli umožniť prienik kvapalín. Kontaktný povrch vyčistite ihneď po každom ošetrení. Uistite sa, že na aplikátore nezostal žiadny ultrazvukový gél. Ďalej odporúčame čistiť hlavu a kábel denne, a to vlažnou vodou. Aplikátor môžete dezinfikovať pomocou handričky navlhčenej 70 % alkoholom.

8.3 Čistenie prírodného kábla a adaptéra

Prírodný vodič a adaptér pravidelne utierajte handričkou navlhčenou jemným mydlovým roztokom a potom ich jemne utrite do sucha. Použitie alkoholu na prírodný vodič poškodí izoláciu a výrazne skráti ich životnosť.

8.4 Čistenie elektródovej podložky

1. Vypnite napájanie a odstráňte podložku z kože a prírodný vodič.
2. Podložku umyte, keď sa znečistí lepiaci povrch a/alebo keď sa podložka ťažko prikladá k pokožke.
 - Podložku jemne umyte končekmi prstov pod pomaly tečúcou studenou vodou počas niekoľkých sekúnd (na lepiacu stranu nepoužívajte špongiu/utierku/ostrý predmet, napríklad necht, nepoužívajte čistiace prostriedky, chemikálie ani mydlo).

3. Podložky osušte a nechajte lepiaci povrch úplne vyschnúť na vzduchu (neotierajte ich papierovým obrúskom alebo handričkou).
4. Vložte podložku na priehľadnú plastovú fóliu a uložte ju do plastového vrečka.

 **POZOR:**

1. Životnosť elektródovej podložky sa môže líšiť v závislosti od frekvencie umývania, stavu pokožky a stavu skladovania.
2. Ak sa elektródová podložka už neprilepí na pokožku alebo je poškodená, mali by ste ju vymeniť za novú.
3. Pred aplikáciou elektródovej podložky sa odporúča pokožku umyť a odmastiť a potom miesto úplne vysušiť.
4. Nezapínajte zariadenie, keď elektródová podložka nie je umiestnená na tele.
5. Nikdy neodstraňujte elektródovú podložku z kože, kým je zariadenie stále zapnuté.
6. Ak je potrebná výmena elektródy, použite iba elektródové podložky s rozmermi 2 x 4 palce (50*100 mm), rovnaké ako elektródové podložky dodané so zariadením CT1032.
7. Použitie väčších elektródových podložiek, ako sú uvedené, môže znížiť účinok stimulácie. Použitie elektródovej podložky, ktorá je oveľa menšia ako elektródová podložka dodaná so zariadením CT1032, môže zvýšiť pravdepodobnosť podráždenia kože alebo popálenia elektródou pod elektródovou podložkou.
8. Vždy používajte elektródové podložky s označením CE.

9. RIEŠENIE PROBLÉMOV

POZNÁMKA: Ak sa problém nepodarí odstrániť nasledujúcimi opatreniami, obráťte sa na autorizovanú agentúru alebo dodávateľa.

Problém	Možné príčiny	Možné riešenie
LED sa nerozsvieti	Zlyhanie kontaktu adaptéra	Skontrolujte, či je pripojený adaptér. Skontrolujte nasledujúce kontakty: <ul style="list-style-type: none">• Všetky kontakty sú na mieste.• Všetky kontakty nie sú poškodené.
Elektrická stimulácia slabá alebo nemôže cítiť akúkoľvek stimuláciu	Podložka elektródy vyschla alebo je kontaminovaná	Vymeňte elektródovú podložku za novú
	Elektródová podložka nepriľne dobre k pokožke	Opätovné pripojenie elektródovej podložky
	Olovený vodič Starý/opotrebovaný/poškodený	Vymeňte nový privodný vodič
	Intenzita elektrickej stimulácie je nízka	Zvýšenie intenzity výstupu
	Intenzita je príliš vysoká	Zníženie intenzity

Stimulácia je nepríjemná	Veľkosť aktívnej plochy elektródy je príliš malá.	Používajte len elektródové podložky s rozmermi palec 2x palec4 (50x100 mm)
	Poškodené alebo opotrebované elektróda alebo prívodný drôt	Vymeňte elektródovú podložku za novú alebo prívodný drôt
	Nemôže byť v prevádzke zariadenie podľa návodu na obsluhu	Pred použitím si prečítajte príručku
Stimulácia sa zastaví	Zlý kontakt s elektródou	Znovu pripevnite elektródy, pevne ich zaistite
	Poškodené alebo opotrebované elektróda alebo prívodný drôt	Vymeňte elektródovú podložku za novú alebo prívodný drôt
	Žiadne kontaktné médium	Používajte s vhodným ultrazvukovým gélom
Stimulácia je neúčinná	Nesprávne umiestnenie elektród a aplikátorov	Zmena polohy elektródy a aplikátora
	Neznáme	Kontakt na lekára

10. ŠPECIFIKÁCIE A TECHNICKÉ ÚDAJE

10.1 Technické údaje ultrazvuku

Frekvencia:	1 MHz \pm 10 %
Frekvencia: regulácia ultrazvukového výkonu (MODE):	3 úrovne intenzity (L、M、H) 3W(L)、4W(M)、5W(H)
Výstupný výkon:	100 Hz \pm 10 %
Frekvencia opakovania impulzov:	10 ms 3
Šírka impulzu:	ms-5 ms
Trvanie impulzu:	2-3,3
Rtp a: Faktor zaťaženia:	30%, 40%, 50%
Efektívna vyžarovacia plocha (A_{ER}):	4.0cm ²
Intenzita: ($B_{NMax.}$):	1,25 W/cm ² (pracovný cyklus pri 50 %) 5.0
Typ lúča:	Kolimované pulzné
Vlnový tvar:	5min, 10min, 15min Hliník
Čas ošetrenia:	
Materiál liečebnej hlavy:	
Čas liečby:	5min, 10min, 15min
Frekvencia nosiča (C.F.):	2,5kHz
Frekvencia rytmu:	1-120 Hz
Výstupné napätie:	0 - 15 V (zaťaženie 500 Ω)
Stim power control:	25 úrovne intenzity

10.3 Technické údaje hlavného zariadenia CT1032

Služba života:	2 rokov
Bezpečnostná trieda:	Trieda II, typ BF 209 mm (D) x 53 mm (Š) x 89 mm (V) 235 g
Rozmery:	
Vážiť:	

10.4 Technické údaje napájania

Napájacie napätie:	AC 100-240V
Frekvencia:	50/60Hz
Napájací prúd:	0.5A
Výstupné napätie:	DC 15V
Výstupný prúd:	1,2A
Rozmery:	64 mm (D) x 50 mm (Š) x 26,5 mm (V) 120 g
Hmotnosť:	

10.5 Podmienky prostredia

Prevádzkové podmienky:	Teplota: 5 ~ 40 °C Relatívna vlhkosť: 30 % ~ 75 % Atmosférický tlak: 700 ~ 1060 hPa
Skladovanie a preprava podmienky:	Teplota: -20 ~ 55 °C Relatívna vlhkosť: 10 % ~ 93 % Atmosférický tlak: 700 ~ 1060 hPa

11. SKLADOVANIE

Pri dlhšej prestávke v liečbe vložte prístroj s adaptérom, prírodným káblom, elektródovou podložkou a príručkou späť do puzdra. Skladujte ho v suchej miestnosti a chráňte ho pred teplom, slnečným žiarením a vlhkosťou. Prístroj skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste podľa podmienok skladovania na strane 21. Na stroj nikdy neumiestňujte žiadne ťažké predmety.

12. DISPOZÍCIA

Úplne vybité batérie sa musia likvidovať v špeciálne označenej zbernej nádobe, na zberných miestach toxického odpadu alebo prostredníctvom predajcu elektra. Máte zákonnú povinnosť správne zlikvidovať batérie.



Zariadenie zlikvidujte v súlade so zákonnou povinnosťou vo vašej oblasti.

13. DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA ELEKTROMAGNETICKEJ KOMPATIBILITY (EMC)

1. Zariadenie si vyžaduje osobitné opatrenia týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility (EMC) a musí byť nainštalované a uvedené do prevádzky podľa informácií o EMC uvedených v tejto príručke.
2. Pri prevádzke tohto zariadenia v blízkosti iných zariadení alebo pri ich ukladaní na seba je potrebné dbať na opatrnosť. Mohlo by dôjsť k potenciálnemu elektromagnetickému alebo inému rušeniu tohto alebo iného zariadenia. Snažte sa minimalizovať toto rušenie tým, že nebudete používať iné zariadenia v spojení s týmto zariadením.
3. Výkonosť zariadenia bola stanovená ako základná výkonosť. Toto zariadenie bolo dôkladne testované podľa testované a kontrolované, aby sa zabezpečil správny výkon a prevádzka!

Tabuľka 1

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie		
Zariadenie CT1032 je určené na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ CT1032 by mal zabezpečiť, aby sa používalo v takomto prostredí.		
Emisný test	Dodržiavanie predpisov	Elektromagnetické prostredie - vedenie
VF emisie CISPR 11	Skupina 1	Zariadenie CT1032 využíva RF energiu len pre svoju vnútornú funkciu. Preto sú jeho VF emisie veľmi nízke a nie je pravdepodobné, že by spôsobovali rušenie v blízkych elektronických zariadeniach.
VF emisie CISPR11	Trieda B	Zariadenie CT1032 je vhodné na použitie vo všetkých prevádzkach vrátane domácností a prevádzok priamo pripojených k verejnej sieti nízkeho napätia, ktorá zásobuje budovy používané na domáce účely.
Harmonické IEC 61000-3-2	Trieda A	
Kolísanie napätia / emisie blikania IEC 61000-3-3	Vyhovuje	

Tabuľka 2

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetická odolnosť			
Zariadenie CT1032 je určené na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ CT1032 by mal zabezpečiť, aby sa používalo v takomto prostredí.			
Test imunity	IEC 60601 úroveň testu	Úroveň dodržiavania predpisov	Elektromagnetické prostredie - vedenie
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	kontakt ± 8 kV ± 15 kV vzduch	kontakt ± 8 kV ± 15 kV vzduch	Podlahy by mali byť drevené, betónové alebo z keramických dlaždíc. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť aspoň %30.
Rýchly elektrický prechodový jav/výbuch IEC 61000-4-4	± 2 kV pre napájacie vedenia ± 1 kV pre vstupné/výstupné vedenia	± 2 kV pre napájacie vedenia ± 1 kV pre vstupné/výstupné vedenia	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu.

Prepätie IEC 61000-4-5	± kV1 vedenie(-a) k vedeniam ± kV2 vedenie(-a) k zemi	± kV1 vedenie(-a) k vedeniam ± kV2 vedenie(-a) k zemi	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu.
Poklesy napätia, krátke prerušenia a kolísanie napätia na vstupných sieťach IEC 61000-4-11	<5% U_T (> 95% pokles v U_T) pre cykl0.5us 40% U_T (60% U_T) počas 5 cyklov 70% U_T (30% pokles U_T) počas 25 cykly <5% U_T (>95% pokles v U_T) na sek5undy y	<5% U_T (> 95% pokles v U_T) pre cykl0.5us 40% U_T (60% U_T) počas 5 cyklov 70% U_T (30% pokles U_T) počas cyklov25 <5% U_T (> 95% pokles v U_T) na sek5undy	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu. Ak používateľ zariadenia vyžaduje nepretržitú prevádzku počas výpadkov elektrickej siete, je potrebné, aby bolo zariadenie napájané z neprerušiteľného zdroja napájania.
Frekvencia napájania (50/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Výkonové magnetické polia by mali byť na úrovni charakteristickej pre typické miesto v typickom komerčnom alebo nemocničnom prostredí.
POZNÁMKA: U_T je striedavé sieťové napätie pred použitím skúšobnej úrovne.			

Tabuľka 3

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu. Elektromagnetická odolnosť

Zariadenie CT1032 je určené na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ zariadenia CT1032 by mal zabezpečiť, aby sa používalo v takomto prostredí.

Test imunit y	IEC 60501 úroveň testu	Úroveň dodržia vania predpis ov	Elektromagnetické prostredie - vedenie
------------------------------	---------------------------------------	--	---



Vedené RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až MHz80	3 Vrms	<p>Prenosné a mobilné rádiové komunikačné zariadenia by sa nemali používať bližšie k žiadnej časti zariadenia CT1032 vrátane káblov ako odporúčaná odstupová vzdialenosť vypočítaná z rovnice platnej pre frekvenciu vysielača.</p> <p>Odporúčaná odstupová vzdialenosť</p> <p>$d = 1,2 P$</p> <p>$d = 1.2 P$, 80MHz až 800MHz</p> <p>$d = 2.3 P$, 800MHz až 2.7GHz</p>
Vyžarované rádiové vlny IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz na GHz2.7	10 V/m	<p>kde P je maximálny výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača a d je odporúčaná vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa z pevných RF vysielačov určená elektromagnetickým prieskumom miesta, ^a by mala byť nižšia ako úroveň zhody v každý frekvenčný rozsah. ^b V blízkosti zariadení označených nasledujúcim symbolom môže dochádzať k rušeniu:</p>

POZNÁMKA Pri 1MHz 80končí MHz800. platí vyšší frekvenčný rozsah.

POZNÁMKA 2 Tieto pokyny sa nemusia uplatňovať vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetického žiarenia je ovplyvnené absorpciou a odrazom od konštrukcií, predmetov a ľudí.

a Intenzitu poľa z pevných vysielačov, ako sú základňové stanice pre rádiové (mobilné/bezdrôtové) telefóny a pozemné mobilné rádiá, amatérske rádio, rozhlasové vysielanie v pásme AM a FM a televízne vysielanie, nemožno teoreticky presne predpovedať. Na posúdenie elektromagnetického prostredia spôsobeného pevnými RF vysielačmi by sa mal zväziť elektromagnetický prieskum lokality. Ak nameraná intenzita poľa v mieste, v ktorom sa zariadenie CT1032 používa, prekračuje vyššie uvedenú platnú úroveň RF zhody, mala by sa pozorovať, aby sa overila normálna prevádzka. Ak sa zistí abnormálna prevádzka, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia, napríklad zmena orientácie alebo premiestnenie zariadenia CT1032.

b Vo frekvenčnom rozsahu kHz 150až MHz80 by mala byť intenzita poľa menšia ako V/m3.

Tabuľka 4

Odporúčané vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými RF komunikačnými zariadeniami a zariadením CT1032

Zariadenie CT1032 je určené na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sa kontrolujú vyžarované rádiové poruchy. Zákazník alebo používateľ zariadenia CT1032 môže pomôcť predchádzať elektromagnetickému rušeniu dodržiavaním minimálnej vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými RF komunikačnými zariadeniami (vysielačmi) a zariadením CT1032 podľa nižšie uvedených odporúčaní v závislosti od maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia.

Menovitý maximálny výstupný výkon vysielača W	Odstupová vzdialenosť podľa frekvencie vysielača m		
	150 kHz do 80 MHz $d=1.2/\sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d=1.2/\sqrt{P}$	800 MHz do 2.7 GHz $d=2,3/\sqrt{P}$
0,01	0.12	0.12	0.23
0,1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.69	3.69	7.38
100	11.67	11.67	23.33

V prípade vysielačov s maximálnym výstupným výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčanú vzdialenosť d v metroch (m) odhadnúť pomocou rovnice platnej pre frekvenciu vysielača, kde P je maximálny výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača.

POZNÁMKA Pri frekvenciách 1MHz 80a MHz800. platí oddeľovacia vzdialenosť pre vyšší frekvenčný rozsah.

POZNÁMKA Tieto2 pokyny sa nemusia uplatňovať vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetického žiarenia je ovplyvnené absorpciou a odrazom od konštrukcií, predmetov a ľudí.

14. ZÁRUKA

V prípade reklamácie v rámci záruky sa obráťte na svojho predajcu alebo stredisko zariadenia. Ak musíte zariadenie zaslať, priložte kópiu dokladu o kúpe a uveďte, o akú závadu ide.

Platia nasledujúce záručné podmienky:

1. Záručná doba na výrobky CT1032 je jeden rok od dátumu zakúpenia. V prípade reklamácie je potrebné preukázať dátum nákupu predajným dokladom alebo faktúrou.
2. Vady materiálu alebo spracovania budú odstránené bez zmeny v záručnej dobe.
3. Opravy vykonané v rámci záruky nepredlžujú záručnú dobu ani na jednotku, ani na náhradné diely.
4. Záruka sa nevzťahuje na:
 - Všetky škody, ktoré vznikli v dôsledku nesprávneho zaobchádzania, napr. nedodržaním návodu na použitie.
 - Všetky škody, ktoré vznikli v dôsledku opravy alebo zásahu zákazníka alebo neoprávnených tretích strán.
 - Poškodenie, ktoré vzniklo počas prepravy od výrobcu k spotrebiteľovi alebo do servisného strediska.

15. POPIS SYMBOLOV



0197

Spĺňa požiadavky európskej smernice o zdravotníckych pomôckach (93/42/EHS) a smernice 2007/47/ES. Notifikovaný orgán TÜV Rheinland (CE0197)

IPX7

Len pre ultrazvukovú hlavu: Chránené proti účinkom dočasného ponorenia do vody



Udržujte v suchu



Symbol triedy II



Symbol ochrany pred úrazom elektrickým prúdom: Typ BF



Kvôli vyšším úrovniám výkonu si prečítajte návod na obsluhu.



Likvidácia v súlade so smernicou 2012/19/EÚ (OEEZ)



Dátum výroby



Dátum výroby a číslo série



Názov a adresa výrobcu



Názov a adresa splnomocneného zástupcu
ES v Európe



Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd.
Floor 1-2, No.3 Building, Fanshen Xusheng Industrial Estate
Xilixiaobaimang Nanshan518108 District, Shenzhen P. R. China
Tel: 0086-755-27652316
E-mail:service@nutekmedical.com



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

