Nu-Tek

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

M-Sonic 950 (UT1032)

Dispozitiv portabil cu ultrasunete

CE 0197

www.nutekmedical.com

Acest manual conține instrucțiuni pentru
UT1032

Acest manual de utilizare este publicat de Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd. A Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd. își rezervă dreptul de a corecta și de a modifica acest manual în orice moment și fără notificare prealabilă.
Modificările sunt incluse în noua ediție a manualului. Toate drepturile sunt rezervate.

UT1032 Rev. V2.2 © 2020

CUPRINS

1. PREFAȚĂ 4
2. UTILIZARE ADEVĂRATĂ 4
3. DEMONSTRAREA EFECTULUI STIMULATORULUI CU ULTRASUNETE 4
4. CONTRAINDICAȚII 5
5. PRECAUȚII 5
6. AVERTISMENTE 6
7. CONȚINUTUL PACHETULUI 7
8. PĂRȚI ALE DISPOZITIVULUI 8
9. FUNCȚII SPECIALE 8
10. . PAȘI PENTRU CONECTAREA ADAPTORULUI 9
11. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE 10
12. AVERTISMENTE LEGATE DE SISTEMUL DE DETECTARE A ÎNCĂRCĂTURII 12
13. ȚINUTĂ DE CARBON 12
14. CONDIȚII DE DEPOZITARE 13
15. DEPANARE 13
16. CARACTERISTICILE UNITĂȚII 14
17. SUPLIMENT 15
18. DISPOZIȚIE 15
19. (EMC) INFORMAȚII IMPORTANTE 16
20. GARANȚIE LIMITATĂ 21

PREFAȚĂ

Acest manual conține informații generale despre funcționarea, precauțiile și întreținerea UT1032. Pentru a maximiza utilizarea, eficiența și durata de viață a aparatului, citiți și studiați cu atenție acest manual înainte de a utiliza aparatul.
Acordați o atenție deosebită următoarelor aspecte:

1. Aflați despre contraindicații.
2. Dispozitivul nu trebuie utilizat în imediata apropiere a dispozitivelor cu unde scurte (adică la mai puțin de 2 m).
3. Dispozitivul nu trebuie utilizat în așa-numitele "camere umede" (camere de hidroterapie).

Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru utilizarea dispozitivului în alte scopuri decât cele descrise în aceste instrucțiuni.

UTILIZARE ADEVĂRATĂ

UT1032 este un dispozitiv portabil cu ultrasunete care generează unde ultrasonice profunde în țesuturile corpului pentru a ameliora durerea și spasmele musculare și pentru a trata contracturile articulare. Utilizarea sa nu este recomandată pentru tratamentul tumorilor maligne. Trebuie ținut în afara razei de acțiune a copiilor.

DEMONSTRAREA EFECTULUI STIMULATORULUI CU ULTRASUNETE

UT1032 este un dispozitiv de terapie cu ultrasunete care generează unde sonore pulsatorii de înaltă frecvență (1MHz) care sunt transmise către o zonă selectată de către o sondă transductoare. Undele sonore pulsatorii pătrund adânc în țesuturi, iar zona tratată creează vasodilatație pentru a ajuta la îmbunătățirea fluxului sanguin.
flow to the treated area.

Ultrasunetele terapeutice ajută la ameliorarea durerii și la reducerea spasmelor musculare și sunt adesea folosite de medici și fizioterapeuți. Majoritatea pacienților nu simt nimic în timpul tratamentului, alții raportează o ușoară senzație de căldură.

CONTRAINDICAȚII

1. Până când creșterea osoasă nu este completă, nu utilizați peste centrele osoase sau în apropierea acestora.
2. Nu utilizați dacă fractura se vindecă.
3. Nu se utilizează peste ochi.
4. Dispozitivul nu trebuie utilizat la pacienții cu sisteme de stimulare nervoasă, deoarece electrozii pot deteriora țesutul la locul implantării, ceea ce poate duce la leziuni grave sau la deces. Acest lucru poate deteriora, de asemenea, componentele sistemului.
5. Nu îl utilizați pentru a trata tumorile maligne și nu îl utilizați în regiunea în care este localizată tumora malignă.
6. A nu se utiliza la pacienții cu anumite tipuri de stimulatoare cardiace.
7. Nu se utilizează la o pacientă însărcinată.
8. În cazul pacienților cu afecțiuni vasculare, nu se utilizează pe țesuturi ischemice, unde alimentarea cu sânge nu ar putea ține pasul cu cererea metabolică crescută și ar putea duce la necroză tisulară (moartea țesutului).
9. Nu se utilizează deasupra nervilor sau arterelor sinusurilor carotide, precum și a mușchilor laringieni și faringieni.

PRECAUȚII

1. A nu se utiliza la pacienții cu diateză hemoragică (tulburări de sângerare excesivă).
2. A nu se utiliza după laminectomie, adică îndepărtarea arcului vertebral posterior deasupra măduvei spinării.
3. A nu se utiliza în zonele aflate sub anestezie.
4. Evitați proeminențele osoase.
5. Păstrați transductorul în mișcare și mențineți contactul cu pielea atunci când utilizați ultrasunetele.
6. Dacă tratamentul devine inconfortabil, întrerupeți și solicitați sfatul medicului.
7. Nu scufundați dispozitivul portabil cu ultrasunete în apă sau în alți solvenți.
8. Nu se utilizează peste implanturi metalice, în special proteze cu matrice de ciment.

9. Dispozitivul trebuie utilizat numai cu adaptorul recomandat de producător.
10. Nu se pot face modificări fără permisiunea producătorului.
11. Nu efectuați lucrări de service sau de întreținere a aparatului în timpul utilizării.
12. Numai centrele de service autorizate ar trebui să repare dispozitivul.
13. Nu utilizați dispozitivul dacă este deteriorat. Utilizarea în continuare a unui dispozitiv deteriorat poate cauza răniri, poate duce la rezultate incorecte și este periculoasă.
14. Nu depozitați aparatul în condiții de temperatură extremă (sub -10°C s a u peste 50°C) sau de umiditate extremă (sub 20% umiditate relativă sau peste 93%). În caz contrar, performanța aparatului poate fi afectată.
15. Depozitați dispozitivul într-un loc uscat și curat. Păstrați aparatul departe de animale de companie și paraziți.
16. Evitați expunerea la solvenți chimici, apă, praf, lumina directă a soarelui și temperaturi ridicate.
17. Țineți aparatul în afara razei de acțiune a copiilor mici. Cablul poate provoca asfixiere.
18. Pentru a preveni aspirarea sau înghițirea de piese mici, aparatul trebuie ținut departe de copiii.
19. NU folosiți dispozitivul dacă este conectat la un alt dispozitiv medical.
20. NU folosiți dispozitivul într-un mediu în care alte dispozitive emit în mod intenționat energie electromagnetică fără ecranare.
21. Vă rugăm să verificați periodic cablurile. În cazul în care cablurile sunt deteriorate, nu mai utilizați aparatul.

⚠ AVERTISMENTE

1. Utilizați întotdeauna dispozitivul conform instrucțiunilor medicului dumneavoastră.
2. Pacienții care suferă de oricare dintre următoarele afecțiuni, care prezintă oricare dintre simptomele și care au oricare dintre afecțiunile enumerate nu trebuie să utilizeze dispozitivul:
   - Sarcina sau menstruația.
   - Boală acută, boală cardiacă, tuberculoză, paralizie facială (durere facială severă), tumoare malignă, hemofilie, febră mare, tensiune arterială anormală

sau orice problemă de sănătate.

- Pentru starea fizică sensibilă, ulcere, dermatite și orice boală infecțioasă.
- Persoanele care nu se pot exprima eficient, cum ar fi:
  sugari/copilași, persoane cu dizabilități intelectuale, persoane s u b influența alcoolului sau care suferă de oboseală extremă.
- Dispozitivul nu trebuie utilizat în următoarele zone: orice rană, gură, zonă nevralgică (durere ascuțită), zone chirurgicale, piele arsă, piele sensibilă și peste implanturi de metal, plastic și silicon.
- Nu utilizați cu alte echipamente electronice, cum ar fi echipamentele ECG, chiar dacă acestea îndeplinesc cerințele EMC.

3. **NU UTILIZAȚI** în regiunea toracică dacă aveți dureri în piept.
4. **A NU SE UTILIZA** în zonele în care există tumori maligne.
5. **NU UTILIZAȚI** peste zonele în care s-au format cheaguri de sânge, deoarece nu este disponibil suficient sânge pentru a satisface nevoile metabolice, ceea ce poate provoca necroza țesutului (moartea țesutului).
6. **A NU SE UTILIZA** la pacienți cu probleme/anomalii de sângerare.
7. **A NU SE UTILIZA** în zonele aflate sub anestezie.

⚠ **FIGYELEM**

- Setarea comenzilor sau a procedurilor în mod diferit față de cele de mai sus poate duce la o expunere periculoasă la energia ultrasonică.

CONȚINUTUL PACHETULUI

Piese de schimb	Cantitate
UT1032	1
Adaptor	1
Manual de utilizare	1
Gel cu ultrasunete	1

PĂRȚI ALE DISPOZITIVULUI

(1) RAPORT
(2) TOMBĂ DE TIMP
(3) LUMINA CARE INDICĂ FAPTUL CĂ ESTI
(4) LUMINĂ CARE INDICĂ INTENSITATEA
(5) MOOD GOMBĂ
(6) BUTON ON/OFF
(7) ULTRAHANGFEJ

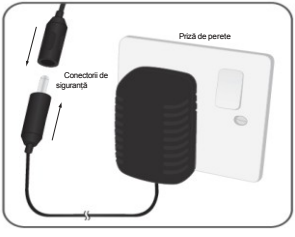
FUNCȚII SPECIALE

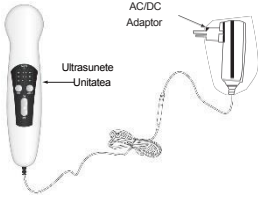
1. Toate accesoriile cu ultrasunete sunt asamblate și testate sub un control strict de foyamat.
2. Pentru a asigura calitatea, dispozitivul este proiectat cu un microprocesor pe un singur cip.
3. Sonda cu cap rotund realizată dintr-un aliaj prețios asigură o suprafață netedă a pielii.
4. Dispozitivul este proiectat estetic și ergonomic pentru a se potrivi cu mâna ș i p e n t r u a fi ușor și confortabil de ținut în mână.
5. Controlul cu un singur buton și microcalculatorul îl fac ușor de utilizat.
6. Pentru a satisface o gamă largă de cerințe terapeutice este proiectat cu trei intensități de ieșire și trei durate de tratament.
7. Aparatul are o funcție de încălzire a capului care preîncălzește aplicatorul de cap sonor pentru confortul dumneavoastră de decapare.

PAȘI PENTRU CONECTAREA ADAPTORULUI

Pentru a configura corect UT1032, urmați pașii de mai jos:

1. Pentru a utiliza aparatul portabil cu ultrasunete UT1032, este necesar un gel de transmisie a ultrasunetelor.
2. Este necesar un adaptor AC/DC pentru a alimenta dispozitivul. Dispozitivul nu include o baterie.
3. Pentru a porni dispozitivul, conectați fișa de sex masculin a adaptorului AC/DC la fișa de sex feminin a adaptorului, apoi conectați-l la priza de perete. Dispozitivul UT1032 dispozitivul este gata de utilizare.
4. Urmați instrucțiunile din secțiunea "INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE" din acest manual.



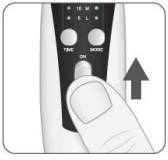


FIGYELEM

- Dispozitivul poate fi utilizat în siguranță numai cu adaptorul original.
- NU dezasamblați sau modificați adaptorul. Acest lucru poate deteriora dispozitivul și/sau poate provoca vătămări corporale.
- Urmați instrucțiunile specifice de asamblare prezentate mai sus.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Vă rugăm să citiți cu atenție acest ghid de utilizare înainte de a utiliza aparatul cu ultrasunete portabil UT1032.



1. Pentru a porni aparatul și funcția de încălzire a capului: porniți aparatul glisând comutatorul în sus (poziția "ON"). Lumina care indică faptul că aparatul este pornit se va aprinde. Lumina capului se va aprinde și dispozitivul va trece automat în modul de preîncălzire.

Cele șase lumini vor clipi apoi alternativ.
După atingerea temperaturii presetate sau după ce a trecut timpul maxim de preîncălzire (3 minute), toate luminile clipesc de cinci ori. Când a terminat, aparatul trece în modul standby. Funcția de încălzire de la rece/temperatura camerei este activată timp de aproximativ trei
durează câteva minute.

Dacă nu este necesară funcția de încălzire, apăsați simultan butoanele "MODE" și "TIME". Aparatul revine la modul standby.
Atunci când unitatea este în modul de așteptare, durata ciclului de modulare este implicit d e 5%, iar indicatorul luminos (L) se va aprinde.

⚠ **ATENȚIE**: În timpul perioadei de încălzire a capului, trebuie să se țină seama de următoarele:

- Dacă dispozitivul detectează orice sarcină în timpul preîncălzirii, acesta va ieși automat din funcția de încălzire a capului. Prin urmare, nu tratați pacientul cu capul cu ultrasunete în timpul perioadei de încălzire.
- Persoanele care nu se pot exprima eficient, cum ar fi:
  Pentru a reporni funcția de încălzire, opriți aparatul și apoi porniți-l din nou.

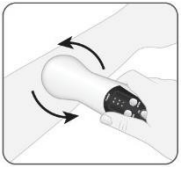
2. Utilizarea gelului de transmisie:

Îndepărtați uleiurile și murdăria de pe zona care urmează să fie tratată. Aplicați o cantitate generoasă de gel de transmitere a ultrasunetelor pe zona tratată. Gelul
acționează ca un agent de legătură și asigură eficiența.

Zona tratată ar trebui să fie de două ori mai mare decât diametrul ca

3. Reglați intensitatea ultrasunetelor:
Apăsați butonul "MODE" pentru a selecta durata ciclului de modulație. Butonul "Mode" vă permite să selectați dintre trei niveluri.

4. Setați durata tratamentului:
Pentru a modifica durata tratamentului (5, 10 și 15 minute), apăsați butonul "TIME", timpul setat este afișat pe indicatoarele "TIME". Odată ce timpul este selectat, sistemul va începe să funcționeze. În timpul ședinței, timpul de tratament poate fi modificat prin apăsarea butonului "TIME".



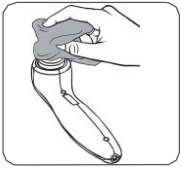
5. Așezați capul pe zona care urmează să fie tratată și începeți tratamentul:

Mutați capul încet și cu mișcări circulare pe zona care urmează să fie tratată. Mișcați capul uniform (în timp) peste zona care urmează să fie tratată (consultați **avertismentele pentru sistemul de detectare a încărcăturii** la pagina 11.)

6. Turn off the device:

Când tratamentul se termină, aparatul se va opri automat, i a r indicatorul luminos de timp se va stinge.

Opriți manual aparatul prin glisarea în jos a întrerupătorului principal (poziționați întrerupătorul pe "OFF"). Deconectați aparatul de la sursa de alimentare.



7. Curățați aparatul după fiecare utilizare:

Opriți aparatul și curățați sonda cu ultrasunete cu o cârpă umedă sau o cârpă moale. Nu scufundați aparatul în apă. Depozitați întotdeauna aparatul în carcasa sa într-un loc uscat, la temperatura camerei.

⚠ AVERTISMENTE PENTRU SISTEMUL DE DETECTARE A ÎNCĂRCĂTURII

1. Dispozitivul dispune de un sistem de detectare a sarcinii pentru o utilizare în siguranță. În cazul în care mânerul nu intră în contact cu pielea, dispozitivul se va oprește tratamentul și indicatorul luminos de timp începe să clipească. Aparatul va reporni tratamentul doar atunci când contactul este bun.

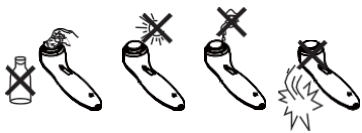
2. Aparatul are o funcție de protecție a temperaturii. Atunci când temperatura capului de control depășește 42°C (107°F), tratamentul se oprește automat, iar indicatorul luminos de timp clipește de două ori. Aparatul va relua tratamentul numai atunci când temperatura scade sub 40°C (104°F).

ȚINUTĂ DE CARBON

Opriți aparatul și scoateți-l din priza de perete. Aparatul poate fi curățat cu o cârpă umedă. Utilizați apă călduță și un detergent de uz casnic lichid neabraziv (soluție de alcool neabrazivă). Dacă este necesară o sterilizare mai mare, utilizați o cârpă înmuiată într-un detergent antimicrobian.

Atenție: Nu scufundați dispozitivul în lichid. În cazul în care aparatul este scufundat accidental în lichid, contactați imediat distribuitorul sau agentul de service autorizat. În cazul în care aparatul este accidental
aparatul nu a fost inspectat și testat de un tehnician autorizat de service furnizat de un centru de service autorizat, nu încercați să utilizați aparatul după imersiunea în lichid.

Curățarea aplicatorului



Verificați în mod regulat dacă aplicatorul este deteriorat (de exemplu, crăpături fine) care ar putea permite intrarea lichidului. Zona tratată trebuie să fie
curățați-o imediat după ce ați terminat. Asigurați-vă că pe aplicator nu rămâne niciun gel cu ultrasunete. De asemenea, se recomandă c u r ă ț a r e a zilnică a capului și a cablului, precum și a aplicatorului cu apă călduță. Curățați aplicatorul cu o cârpă înmuiată în detergent antimicrobian
pot fi dezinfectate.

CONDIȚII DE DEPOZITARE

Atunci când dispozitivul nu este utilizat, depozitați-l împreună cu adaptorul într-un loc uscat și protejați-l de umiditate extremă, căldură și lumina directă a soarelui. Nu a ș e z a ț i obiecte grele pe cutia de depozitare.

- Condiții de depozitare și transport: -20°C-55°C; 10%-93%; 700-1060 hPa

DEPANARE

Dispozitivul este fabricat cu ajutorul unui sistem complet de asigurare a calității. Dacă dispozitivul nu pare să funcționeze corect, vă rugăm să consultați tabelul de mai jos pentru a identifica problema. Dacă niciuna dintre următoarele măsuri nu rezolvă problema, duceți aparatul la un centru de service.

Problema	Cauza posibilă	Soluție
LEDUL DE PORNIRE neapr ins	✧ Ștecherul adaptorului nu este conectat corect la priza de perete în priză. ✧ Nu există o priză DC pe adaptor conectat în mod corespunzător la priza de curent continuu a dispozitivului. ✧ Nu ați apăsat butonul ON/OFF.	✧ Reintroduceți fișa adaptorului în priza de perete. ✧ Conectați adaptorul la dispozitiv în mod corespunzător. ✧ Apăsați din nou butonul ON/OFF.
LEDUL DE PORNIRE În consecință, funcționează, dar funcția de ieșire nu funcționează vizibil.	✧ Intensitatea de ieșire nu este setată corect.	✧ Vă rugăm să verificați butonul și să îl resetați.

CARACTERISTICILE UNITĂȚII

Caracteristici		
Sondă cu ultrasunete	Email	Descriere
	Modularea ultrasunetelor frecvență:	1.0MHz±10%
	Putere maximă de ieșire:	6.4W±20% (dacă durata ciclului de modulare este de 100%)
	Putere de ieșire:	L: 0.32W±20% M: 3.20W±20% H: 6.40W±20%
	Rata de repetiție a impulsurilor:	100Hz±10%
	Durata ciclului de modulare:	L (5%), M (50%), H (100%)
	Câmpuri de radiații eficiente:	4.0cm²± 20%
	Forma de undă:	Pulsant, continuu
	RBN (Max):	5.0
	Tipul de picior:	paralel
	Cronometru de impulsuri:	0.5ms,5ms,10ms
	Intensitate maximă efectivă:	1,6 W/cm2 >±20% (dacă durata ciclului de modulare este de 100%)
	Intensitatea efectivă:	L: 0,08W/cm2 ±20% M: 0,80W/cm2 ± H: 1,60W/cm2 ±20%.
	Timp de funcționare:	Reglabil la 5, 10 și 15 minute
	Temperatura de preîncălzire let:	Max. 35±5 grade Celsius (NOTĂ: Temperatura reală de preîncălzire este dată în influențată de temperatura ambiantă și de timpul de preîncălzire).
	Timp de preîncălzire:	Max. 3 minute
	Dimensiuni:	202 mm (H) x 49 mm (l) x 70 mm (D)
	Greutate:	193g (fără adaptor)
	Materialul aplicatorului:	Aliaj de aluminiu
	Tipul de picior:	Paralelă
	O măsură d e protecție împotriva apei:	IPX7 (numai capul de control)
Adaptor	Intrare:	Tensiune: AC 100-240V, 50/60Hz, 0.5A
	Ieșire:	Tensiune de ieșire: DC 15 V, Max. Curent maxim: 1,2 A
Butoane	Timp:	Selecția timpului de sesiune: 5 minute - 10 minute - 15 minute
	Mod:	Selectarea duratei ciclului de modulație: 5% -50% - 100%.
Balize	Indicatorul de timp se aprinde:	5, 10, 15 minute
	Indicatori de durată a ciclului:	Scăzut (L), Mediu (M), Ridicat (H)

Liste de programe

PROGRAM	SARCINĂ DE MODULARE FACTOR	CARACTERISTICA DE UNDĂ	PUTEREA DE IEȘIRE
L	5%	Scăzut	0.32W±20%
M	50%	Mediu	3.20W±20%
H	100%	Mare	6.40W±20%

Condiții de funcționare: 5°C ~ 40°C; 30% ~ 75% RH; 800~1060 hPa Durata de viață: 2 ani; Clasa de siguranță: clasa II, tip BF

SUPLIMENT

Tip BF Partea aplicată

Echipamente din clasa II

Eliminare în conformitate cu Directiva 2012/19/UE (DEEE) Citiți

instrucțiunile de utilizare

IPX7 Doar mânerul: protejat împotriva efectelor imersiunii temporare în apă.

SN Numărul de serie

LOT Numărul lotului de producție

Pentru a afla despre avertismente și precauții importante citiți instrucțiunile de utilizare

Păstrați într-un loc uscat

Data de producție

Numele și adresa producătorului

EC REP Numele și adresa reprezentantului autorizat în Comunitatea Europeană

CE 0197 Dispozitivul este conform cu Directiva 93/42/CEE a Consiliului privind dispozitivele medicale, astfel cum a fost modificată p r i n cerințele Directivei 2007/47/CE. Organism notificat TÜV Rheinland (CE0197)

DISPOZIȚIE

Unitatea conține materiale reciclabile și/sau dăunătoare mediului. Vă rugăm s ă consultați reglementările locale privind eliminarea deșeurilor înainte de a arunca unitatea.

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ (EMC)

Numărul de dispozitive electronice, cum ar fi calculatoarele și telefoanele mobile dispozitivele medicale utilizate pot deveni sensibile la interferențele electromagnetice produse de alte dispozitive. Interferențele electromagnetice pot cauza funcționarea defectuoasă a dispozitivului medical și pot crea o situație periculoasă.

Dispozitivele medicale nu trebuie să interfereze cu funcționarea altor dispozitive. Site-ul pentru a reglementa cerințele de compatibilitate electromagnetică (CEM) și pentru a evita situațiile periculoase, a fost introdus standardul IEC60601-1-2. Acesta standard specifică nivelul de imunitate la interferențe electromagnetice și nivelul maxim al emisiilor electromagnetice ale dispozitivelor medicale.

Dispozitivele medicale fabricate de Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd. sunt conforme cu IEC60601-1-2 atât pentru imunitatea la zgomot, cât și pentru emisii.
Pentru mai multe informații despre mediul EMC în care este utilizat dispozitivul, consultați tabelul EMC din acest manual.

Aparatul trebuie să fie instalat și utilizat în conformitate cu informațiile din instrucțiuni.

Trebuie respectate următoarele precauții speciale:

- Utilizarea altor accesorii și cabluri decât cele specificate de Shenzhen Dongdixin poate crește emisiile sau reduce imunitatea la zgomot a echipamentului.
- Trebuie să aveți grijă atunci când utilizați aparatul lângă sau cu alte echipamente. În acest caz, aparatul sau celelalte echipamentul poate fi supus unor interferențe electromagnetice sau de altă natură. Puteți reduce la minimum șansele de interferență dacă nu utilizați echipamentul cu alte echipamente.
- Performanța dispozitivului este determinată pe baza cerințelor esențiale de performanță. Pentru a asigura performanța și funcționarea corespunzătoare, dispozitivul a fost testat în detaliu.

Ghid și declarația producătorului - radiații electromagnetice		
UT1032 ***UT1032 este proiectat pentru a fi utilizat în mediul electromagnetic specificat mai jos. Utilizarea în acest tip de mediu este responsabilitatea cumpărătorului sau a utilizatorului UT1032.***		
Testarea emisiilor	**Conformitate**	**Mediul electromagnetic - orientări**
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	UT1032 utilizează energia RF numai pentru funcționarea internă. Astfel, emisiile RF sunt foarte scăzute și este puțin probabil să provoacă interferențe la echipamentele electrice din apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa B	UT1032 este adecvat pentru utilizarea în toate unitățile, inclusiv în gospodării și unități conectate la sistemul public de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune care alimentează clădirile casnice. sunt conectate direct.
Emisiune armonică IEC 61000-3-2	Clasa A	
Fluctuații/fluctuații de tensiune IEC 61000-3-3	Recuperat din	

2. Tabelul

Ghid și declarația producătorului - imunitate electromagnetică			
UT1032 este proiectat pentru a fi utilizat în mediul electromagnetic specificat mai jos. Pentru utilizarea în acest tip de mediu, UT1032 trebuie să fie furnizate de către cumpărător sau utilizator.			
Testul de toleranță la perturbații	**IEC 60601 nivel de testare**	**Nivelul de conformitate**	**Mediul electromagnetic - orientări**
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV în aer	±8 kV contact ±15 kV în aer	Podeaua trebuie să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. În cazul în care pardoseala este din plastic, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30%.
Tranziții electrice rapide / explozie IEC 61000-4-4-4	±2kV tensiune de rețea, ±1kV Porturi I/O	±2kV tensiune de rețea, ±1kV Porturi I/O	Calitatea sursei de alimentare de la rețea trebuie să fie într-un mediu tipic pentru o unitate comercială sau un spital.
Flux IEC 61000-4-5	±1kV de la fir la fir, ±2kV de la fir la pământ	±1kV de la fir la fir, ±2kV de la fir la pământ	Calitatea sursei de alimentare de la rețea trebuie să fie într-un mediu tipic pentru o unitate comercială sau un spital.
Supratensiuni, omisiuni scurte și variații de tensiune rețeaua de intrare pe fire IEC 61000-4-11	<5% UT 95%(> scădere în UT) în valoare Durata ciclului 0,5 40% UT (60% se încadrează în UT) pentru o perioadă de 5 cicluri 70% UT (30% se încadrează în UT) pentru o perioadă de 25 de cicluri <5% UT 95%(> cădere în UT) timp de 5 secunde	<5% UT 95%(> scădere în UT) în valoare Durata ciclului 0,5 40% UT (60% se încadrează în UT) pentru o perioadă de 5 cicluri 70% UT (30% se încadrează în UT) pentru o perioadă de 25 de cicluri <5% UT 95%(> cădere în UT) timp de 5 secunde	Tensiunea de alimentare de la rețea ar trebui să fie tipică pentru un mediu comercial sau spitalicesc. În cazul în care utilizatorul aparatului este racordat la tensiunea de rețea impune ca dispozitivul să fie pornit chiar dacă acesta nu funcționează funcționare continuă, se recomandă utilizarea unei surse de alimentare neîntreruptibile.
Frecvență industrială (50Hz/60Hz) câmp magnetic IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Câmpurile magnetice de frecvență de putere sunt utilizate de obicei în spații comerciale sau în spitale. ar trebui să fie la un nivel tipic pentru un loc obișnuit.
NOTĂ UT este valoarea tensiunii de rețea de curent alternativ înainte de aplicarea nivelului de măsurare.			

3. Tabelul

Ghid și declarația producătorului - radiații electromagnetice			
UT1032 ***UT1032 este proiectat pentru a fi utilizat în mediul electromagnetic specificat mai jos. Utilizarea în acest tip de mediu este responsabilitatea cumpărătorului sau a utilizatorului echipamentului UT.***			
Testul de toleranță la perturbații	**IEC 60601 nivel de testare**	**Nivelul de conformitate**	**Mediul electromagnetic - orientări**
Frecvență radio condusă RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - MHz 80	3 Vrms 150 kHz - MHz 80	Echipamentele portabile de radiofrecvență nu trebuie utilizate mai aproape de nici o parte a echipamentului (inclusiv cablurile) decât distanța de izolare recomandată la frecvența emițătorului. **Distanța de izolare recomandată** d=1.2√P d=1.2√P , 80MHz până la 800MHz d=2.3√P , 800MHz până la 2.7GHz unde "P" reprezintă emițătorul, ieșirea specificată de producător gama de putere maximă în wați (W), *d* este distanța de izolare propusă în metri (m). Intensitatea câmpului electromagnetic al emițătoarelor fixe de radiofrecvență, determinată printr-un studiu electromagnetic la fața locului, trebuie să fie sub limită în toate benzile de frecvență[b] . Pot apărea interferențe în apropierea echipamentelor marcate cu următorul simbol:
Radiație RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz	
NOTA I: Domeniul de frecvență mai mare se aplică la 80 MHz și 800 MHz. NOTĂ 2: Este posibil ca aceste orientări să nu fie aplicabile în toate cazurile. Propagarea undelor electromagnetice este afectată de absorbția și reflexia structurilor, obiectelor și persoanelor.			
a Intensitatea câmpului electromagnetic al emițătoarelor fixe, cum ar fi stațiile de bază de radiotelefonie (mobilă, fără fir), precum și al transmisiunilor de radiodifuziune, de amatori, de radio AM și FM și de televiziune, nu poate fi determinată teoretic cu precizie. Din cauza emițătoarelor fixe de radiofrecvență, trebuie luată în considerare posibilitatea efectuării unu studiu electromagnetic la fața locului pentru a estima mediul electromagnetic. În cazul în care intensitatea câmpului măsurată la locul de utilizare depășește limita relevantă de mai sus, trebuie verificat dacă echipamentul este capabil să funcționeze corect. În cazul în care se detectează o funcționare anormală, este posibil să fie necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocarea. b În gama de frecvențe de la 150 kHz la 80 MHz, intensitatea câmpului electromagnetic trebuie să fie mai mică de 3 V/M.			

4. Tabelul

Distanțele recomandate între aparat și echipamentele portabile de comunicații prin radiofrecvență

Aparatul este destinat utilizării într-un mediu în care interferențele de frecvență radio sunt controlate. Achizitorul sau utilizatorul aparatului poate preveni interferențele electromagnetice prin respectarea următoarelor limite (limitele maxime admise pentru utilizarea echipamentelor de comunicații între aparat și utilizator) distanța minimă corespunzătoare puterii sale).

Puterea nominală maximă de ieșire a emițătorului W	**Distanța în funcție de frecvența emițătorului m**		
	150 kHz - 80 MHz **d=1,2√P**	**80 MHz - 800 MHz** **d=1,2√P**	**800 MHz - 2,7 GHz** **d=2,3√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

Pentru emițătoarele cu putere nominală de ieșire neincluse în listă, distanța de izolare recomandată "d" este
(m) poate fi calculată folosind ecuația pentru frecvența emițătorului, unde "P" este puterea maximă de ieșire a emițătorului specificată de producător în wați (W).

NOTĂ I La 80 MHz și 800 MHz se aplică spațierea pentru spațierea de frecvență mai mare.

NOTĂ 2: Este posibil ca aceste orientări să nu fie aplicabile în toate cazurile. Propagarea undelor electromagnetice este afectată de absorbția și reflexia structurilor, obiectelor și persoanelor.

GARANȚIE LIMITATĂ

Din cauza problemelor cauzate de defecte de material și defecte de fabricație, toate noile UT1032
(cu excepția gelului, a firelor și a adaptoarelor) sunt acoperite de o garanție de un an. Prima zi de garanție este ziua achiziției. Această garanție se aplică numai cumpărătorului original. În cazul în care aparatul este returnat, trebuie să fie anexată factura sau chitanța originală.

Această garanție nu acoperă daunele, accidentele și deteriorările care rezultă din nerespectarea instrucțiunilor de utilizare. Orice modificare sau dezasamblare a aparatului va anula garanția. Nu vom fi răspunzători pentru orice daune directe sau indirecte rezultate din utilizarea aparatului.

Unele state nu permit limitări privind valabilitatea garanțiilor implicite și nici nu permit excluderea sau limitarea daunelor indirecte sau indirecte, astfel încât limitările de mai sus s-ar putea să nu vi se aplice.
Această garanție vă oferă drepturi legale specifice și, în funcție de țară, este posibil să aveți și alte drepturi.

Dacă aveți probleme cu aparatul dumneavoastră, de exemplu, dacă aveți nevoie de ajutor pentru instalare, întreținere sau utilizare, vă rugăm să vă adresați SERVICIULUI DE REPARAȚII Dongdixin.
Nu deschideți și nu reparați singur dispozitivul.
Dacă se întâmplă ceva neașteptat, vă rugăm să contactați Dongdixin.

Nume: Shenzhen Dongdixin Technology Co., Ltd.
Adresă: Etaj 1-2, clădirea nr.3, Fanshen Xusheng Industrial Estate
Xilixiaobaimang 518108 Nanshan District, Shenzhen P. R., China
Tel: 0086-755-27652316
E-mail: www.nutekmedical.com

EC REP

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