

# Használati útmutató

*M-Sonic 901 (HT901)  
egyéni használatra tervezett  
terápiás ultrahang készülék*



**TISZTELT VÁSÁRLÓ**

**KÖSZÖNJÜK, HOGY TERMÉKEINK KÖZÜL VÁLASZTOTT. FORDULJON HOZZÁNK BIZALOMMAL, HA TOVÁBBI SEGÍTSÉGRE VAGY TÁMOGATÁSRA LENNE SZÜKSÉGE.**

**Gyártó:**

Home Care Technology Co., Ltd,  
No 116, Ln.523, Sec. 3, Jhongjheng – Rd.,  
Rende Township, Tainan Country – 71757,  
Taiwan, R.O.C.

**Forgalmazó:**

Scart Kft.  
2730 Albertirsa, Koltói Anna utca 39.  
Tel. +36 53 570014  
[info@medimarket.hu](mailto:info@medimarket.hu), [www.medimarket.hu](http://www.medimarket.hu)

## TARTALOM

- ELLENJAVALLATOK AZ ULTRAHANG HASZNÁLATÁHOZ
- A KÉSZÜLÉK KARBANTARTÁSÁRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK
- AZ ULTRAHANG MŰKÖDÉSI MECHNANIZMUSA
- TERÁPIÁS INDIKÁCIÓK
- TERÁPIÁS HATÁSOK
- Az ultrahang kozmetikai használata
- Hatása az esztétikai kezelésekben
- Zsírszövet
- A KIJELZŐ ÉS VEZÉRLŐ
- Figyelmeztetések és információk az üzembe helyezéshez
- FELKÉSZÜLÉS A HASZNÁLATRA
- Használati mód
- Applikációs mód
- KEZELÉSEK LISTÁJA
- HIBAELHÁRÍTÁS
- Műszaki adatok
- Gyakran feltett kérdések
- JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK
- Termékekkel kapcsolatos támogatás
- EGYES TERÜLETEK KEZELÉSE

## ELLENJAVALLATOK AZ ULTRAHANG HASZNÁLATÁHOZ

Ne használja az ultrahang kezelést a következő esetekben:

- Friss mélyvénás trombózis (visszérgyulladás): az ultrahang használata az embólia leszakadását okozhatja.
- Akut szepszisben érintett területeken, mivel az ultrahang segítheti a fertőzés terjedését.
- Sugárkezelés esetén, mivel a sugárkezelés az ultrahangkezeléssel ellentétes hatást gyakorol a szövetekre, ezért a sugárkezelte területeken kerülni kell az ultrahang használatát. A sugárkezelés után legalább 6 hónapnak kell eltelnie mielőtt ultrahangkezelést használna.
- Ne használja tumor esetén, az ultrahang súlyosbíthatja a panaszokat és serkentheti az áttétképződést.
- Ne használja az ultrahangot várandósság alatt a magzatra irányítva, mivel a magzat egészségére káros hatással lehet. A várandósság ideje alatt a diagnózisban használt ultrahangos készülékek különböznek a terápiás célzatú készülékektől.
- Szívritmusszabályzóval (pacemaker) rendelkező személyek ne használják az ultrahangot a pacemaker közelében, mivel a készülék generátora zavarhatja a szívritmusszabályozó működését.
- Ne használja az ultrahangot közvetlenül protézisre vagy fém csont rögzítő anyagra irányítva. Ezekről 10-20cm-nél távolabb már alkalmazható.
- 15 évnél fiatalabb gyerekek számára nem javasolt az ultrahang önálló használata.
- Ne használja olyan szerveken, mint például, a petefészkek, szív, fej, stb.
- Ne használja láz esetén.

### Figyelmeztetés

- A készülék kizárólag non-invazív használatra alkalmas.
- Kizárólag sértetlen bőrfelületen alkalmazható.
- A kezelés idejére javasolt az összes olyan elektronikai készülék mellőzése, amelyek nem elengedhetetlenek az életfunkciók fenntartásához.
- Használat előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és őrizze meg a későbbiekben felmerülő kérdések kezelése érdekében.
- Kérje ki házi orvos véleményét az ultrahang használata előtt.
- Használat előtt ellenőrizze a készülék sértetlenségét. Ez elengedhetetlen feltétele a kezelés megkezdésének. Ne használja a készüléket, ha meghibásodást észlel, vagy a kapcsolók rossz működése esetén.
- A készüléket csak a tervezett kezelésekhez használja, a használati útmutatóban leírt szerint.
- A készüléket csak a mellékelt kezelőfejjel szabad használni a használati útmutatóban leírt, különböző terápiás modalitásokra vonatkozó utasítások szerint.
- A készüléket gyermekektől távol kell tartani.
- Kizárólag a gyártótól származó tartozékok használhatók a készülékhez.
- Ne használja a készüléket gyúlékony anyagok közelében (pl. érzéstelenítő keverékek, oxigén, nitrogén-kálium). Hőforrástól tartsa távol a készüléket, a kábelt és a kezelőfejet.
- Ne használja a készüléket olyan háztartási eszközök közelében (1m távolságon belül), amelyek mikrohullámot sugároznak. A készülék terápiás használata bizonytalanná válhat a működési frekvencia kibocsátásában (IEC601-2-10).

**Felmerülő kérdés vagy bizonytalanság esetén, kérjük forduljon orvosához vagy az ügyfélszolgálathoz.**

## A KÉSZÜLÉK KARBANTARTÁSÁRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK

### A készülék karbantartása és tisztítása

- A burkolat sérülése esetén a burkolatot ki kell cserélni, és a károsodott burkolat eseténa további használatát mellőzni kell.
- Valódi vagy feltételezett meghibásodás esetén ne végezzen javítást az eszközön. Ne nyissa ki az eszközt, ne végezzen rajta semmiféle beavatkozást. A javításokra kizárólag az erre szakosodott szakszervizek jogosultak.
- Óvja a készüléket az ütésektől, rázástól és rázkódástól. Ezek a hatások hosszú távon meghibásodáshoz vezethetnek, abban az esetben is, ha azonnali károsodás jele nem látható a készüléken.
- Száraz helyen tárolja a készüléket, kerülje a nedves vagy párás helyeken való használatát, valamint kerülje a készülék használatát olyan helyeken, ahol magas hőmérséklet, por, közvetlen napsugár vagy elektromágneses kisugárzás érheti a készüléket. A készüléket kicsomagolva lehet csak használni, csomagolásban vagy lefedve nem használható.
- Ne használjon hígítót, benzint, petróleumot vagy tisztítóport. A készülék tisztántartásához elegendő egy puha, enyhén nedves portörölő használata.
- Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használta, javasolt a készülék és az elem állapotának ellenőrzése (érdeklődni szakszervizeknél).
- Mielőtt áramhoz csatlakoztatja, mindig ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelő-e a fali aljzathoz.
- Ne próbálja meg szétszedni vagy saját maga megjavítani a készüléket. A készüléknek nincsenek olyan alkatrészei melyeket a használó meg tudna javítani.
- A készülékre helyezett jelzéseket ne vegye le.
- Ne vizezze be a készüléket, és ne használja olyan helyeken, ahol eső érheti. Esetleges beázás után ne használja a készüléket.
- Soha ne a kábelnél fogva húzza ki a hálózati kábelt a konnektorból, mindig nyomja a fal felé az aljzatot és maga felé a hálózati csatlakozót. A kábelek ne érintkezzenek olajjal és éles tárgyakkal. Ne használjon hosszabbító kábelt.
- A karbantartáshoz kizárólag eredeti alkatrészeket használjon.
- A készülék nem rendeltetésszerű használata és nem az eredeti alkatrészek használata a jótállás elvesztését eredményezi.
- **A készülék otthoni felhasználásra készült. Legfeljebb 30 percen át használható folyamatosan a készülék. Ezt követően legalább 30 percen át kikapcsolva kell tartani.**
- 10°C és 40°C hőmérséklet között lehet tárolni.

## RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT ÉS ALKALMAZÁS

### Rendeltetésszerű használat

Figyelmesen olvassa végig a használati útmutatót a készülék téves beüzemeltetésének elkerülése érdekében, ami a készülék meghibásodásához vezethet, de akár a kezelő vagy a felhasználó sérüléséhez is. Az ultrahangos készülékek a következő cézzattal készültek:

- Otthoni használat
- A fájdalom általános kezelése
- Kozmetikai célokra, és sporttal kapcsolatos felhasználásra

### Mi az ultrahang?

Ultrahangnak a 20 kHz-nél nagyobb frekvenciájú hangot, azaz a nagyfrekvenciás hanghullámot nevezzük. Az ultrahang terápiás használata és szisztematikus tanulmányozása a második világháború után kezdődött. Hamarosan Olaszországban is elterjedt az ultrahang tanulmányozása, és számos olasz tudós járult hozzá az ultrahanggal kapcsolatos kutatások kísérleti és klinikai kutatások sikeréhez. Az ultrahang kompressziós-dekompressziós hullámként terjed, ahol a hangcsomagok oda-vissza haladnak, párhuzamosan a hullám terjedési irányára. Az ultrahang mesterségesen piezoelektromos hatás segítségével jön létre, kvarc vagy kerámiás lemez gerjesztésével.

## AZ ULTRAHANG MŰKÖDÉSI MECHANIZMUSA

### **Mechanikai hatás:**

A mechanikai hatást az okozza, ahogy az ultrahang áthatol a szöveteken, és ez által mozgásba hozza a szövetek részecskéit. A mozgás, amit az egyéni részecskék produkálnak önmagában jelentéktelen, viszont az ez által bekövetkező szöveten belüli nyomáskülönbségek lényeges mechanikus hatást gyakorolnak a szövetekre.

Az indukált mechanikai változások a következőket befolyásolják:

- a sejtmembránokon keresztül történő diffúziós folyamatok gyorsasága.
- komplex molekulák osztódása (fehérjék, poliszacharidok stb.)
- a szövet mikró tömege.

### **Termikus (hő)hatás:**

Az ultrahang „lágý” szöveteken való áthaladása a hőmérséklet emelkedését okozza, és ez által változásokat okoz a

- csökken a viszkozitás és ezért javul a felszívódás,
- a hővezető képesség és a kémiai abszorpció fokozódik.

Az ultrahang szöveti elnyelődése hőt termel. Ahogy az ultrahang hullámok ütköznek a szövetek alkotórészeivel, ezek rezgésbe kezdenek, apró elmozdulások során súrlódnak és a rezgés csillapodása során hő keletkezik. A hőemelkedés másodlagos eredményeként a sejt anyagcserefolyamatok gyorsulása és értágulás jelentkezik.

### **Kémiai hatás:**

A kémiai hatás a helyi pH érték módosításával jár. A figyelemre méltó erő, amit az ultrahang hullámai szöveteken való áthaladása okoz. Felgyorsítja a szövet részecskéit, ezáltal a sejtmembrán permeabilitása (áteresztő képessége) megváltozik és molekuláris változások következnek be.

### **Kavitációs hatás:**

A kavitációs hatás egy olyan jelenség, ami a folyadékokban következik be és kicsiny gázbuborékok keletkezését idézi elő. Ahhoz, hogy a kavitációs hatás a szövetekben jelentkezzen nagy intenzitású energiára van szükség – ilyen az ultrahang is. Mivel az emberi szervezet mintegy 60%-ban vízből áll, ezért a kavitációs hatás az emberi szövetekben is jelentkezhet.

A vízben bővelkedő biológiai rendszerre (test) igen jelentős kavitációs hatást fejt ki az ultrahang kezelés és mikro-buborékok keletkeznek.

A kavitációs jelenség és hatása a hanghullám intenzitásának és frekvenciájának függvénye. Minél alacsonyabb a hanghullám frekvenciája, annál nagyobb a kavitációs hatás, és ezzel nagyobb a hatékonyság a lipolízisben (a zsírolásban). A zsírszövetben más szövetektől erősebb kavitációs hatás alakul ki.

Maga a kavitációs folyamat sokban emlékeztet a forralás folyamatához, azzal a különbséggel, hogy a keletkezett nyomás eltérő a két folyamatnál. A kavitáció során a folyadékban levő levegő gázüregeket képez. Amikor ezek a „buborékok” felpattannak, az olyan mennyiségű energiát bocsát ki, amely felszakítja a zsír makromolekulákat (azaz zsíroló hatás jön létre). A szervezet minden szöve közül a zsírban a legerősebb ez a folyamat, ezért alkalmazható kozmetikai célokra.

Végeredményeként a testkontúrok fokozatos változása látható, valamint a zsírmennyiség csökkenése, a „narancsbőr” redukálódása, a cellulit-csomók csökkenése, a periféris keringés serkentése és a felesleges folyadék elvezetése is megtörténik. A bőr tónusa és rugalmassága is javul.

## TERÁPIÁS INDIKÁCIÓK

Az ultrahangos terápia hatékonyan kezeli az izmok-, inak-, és kötőszövetek kóros állapotait. Hegek, gyulladások, merevség, ízületi degenerációk és a bőr különféle rendellenességei kezelésére is használható.

A mozgásszervrendszer összes olyan patológiás állapotánál használható, ahol fájdalomcsillapító hatást szeretnénk elérni.

Gerincsérv, lumbágó, isiász és általános ideggyulladásra csökkentett intenzitású sugárzás javasolt, az idegtörzs bőrfelületén való lefutása mentén.

Periarthritis humeroscapularis („befagyott váll” szindróma) esetén az ultrahangterápia képes lebontani a mézscsomókat és elősegíti a kalcium-sók üledékének felszívódását.

A kinezioterápiás kezelések hatékonyságát is növeli, fájdalomcsillapító hatása lehet arthritis és periarthritis esetén, hematómák felszívódásának hatékonyságát növelheti, valamint stimulálja a szövetek gyógyulását. Az ultrahang jótékony hatással van az izomgörcs enyhítésére, a kötőszövetek rugalmasságának növelésére, valamint a sebgyógyulás serkentésére.

## TERÁPIÁS HATÁSOK

Az ultrahang terápiai hatásai részben annak köszönhetők, hogy a kezelt területen hőmérséklet emelkedés áll be. Ennek fájdalomcsillapító-, izomlazító-, fibrolitikus- és trofikus hatásai vannak.

### 1. Fájdalomcsillapító hatás

A fájdalomcsillapító hatás a szövet hőemelkedésének a következményeként jelentkezik. A hanghullámok közvetlen hatása a szenzoros idegvégződésekre úgyszintén rendelkezhet fájdalomcsillapító hatással.

### 2. Feszült izmok relaxációja

A feszült izmok relaxációja az ultrahang termikus hatásának és a szövetekre gyakorolt mikromasszázs hatásnak köszönhető.

### 3. Fibrolitikus hatás

Az ultrahang által mozgásba hozott szövetrészekké rezgése felelős a rostos szövetek kollagénrostjainak széteséséért.

### 4. Trofikus hatás

A termikus emelkedés által okozott vazodilatáció elősegíti a katabolikus folyamatokat, valamint a szövetek ellátását tápanyagokkal és oxigénnel; ily módon az ultrahang javítja a szöveti trofizmust, megkönnyíti a sérült szövetek gyógyulását, és gyorsítja a gyulladásos folyamatok lezajlását.

Az ultrahangokat ín, kapszuláris és periostealis struktúrák patológiájának kezelésére is használják. Különösen ajánlott a következők kezelésére:

### 1. Tendinitis (Íngyulladás)

Ez a módszer különösen alkalmas a tendinitis (íngyulladás) -, capsulitis (tokgyulladás) - és bursitis (nyáktömlőgyulladás) kezelésére, valamint a farokcsonti fájdalmak enyhítésére.

### 2. Izommerevség és görcs

Egy- vagy több vázizom nem akaratlagos összehúzódásának kezelése.

### 3. Artrózis/Arthritis

Egy vagy több krónikus vagy akut formában megjelenő gyulladásos folyamat. Az ízületi gyulladás fájdalommal jelentkezik, bőrpír és duzzanat kíséretében. Leggyakrabban gyulladásos folyamat vagy traumatikus seb áll az ízületi fájdalom hátterében.

### 4. Neuralgia



A periféris ideg gyulladására vonatkozik; fájdalommal és duzzanattal jellemzi.

5. Lumbágó

A lumbáris és szakrális terület fájalmával jár.

6. Mialgia

Olyan izomfájdalom, melyet izomfeszültség vagy seb okoz; az izomkötegeket és a légyszöveteket érinti.

### **Az ultrahangkezelés kozmetikai hatása**

Az ultrahangnak számos jótékony kozmetikai hatása van, ami a kezelés nem-invazív tulajdonságának és fájdalommentességének köszönhető. Az anyagcsere-folyamatok felgyorsítása és a melléktermékek eliminációja által számos jótékony hatás érhető el, mint például a különböző hatóanyagok felszívódása az epidermiszen keresztül (illóolajok, zsírban oldódó vitaminok, kozmetikai termékek, emulziók, vízdoldható szerek). Az ultrahang a termikus - és a mechanikai hatás által aktiválja a szövetekben a biokémiai - és anyagcsere folyamatokat. Kimondottan hatékony a felszíni ráncok kezelésére.

Akne és foltok esetén az ultrahang aktiválja a regeneráló gyulladásgátló folyamatokat: az ultrahangok aktiválják a szöveti regeneráció szempontjából nagyon fontos fibroblasztokat. A kezelés után keletkező kollagén növeli a szövetek rugalmasságát, csökkentve a hegek kialakulását.

### **Az ultrahang hatása az esztétikai kezeléseknél**

Cellulit: olyan program, amely a zsírsejtek hipertrófiájának csökkentésére irányul. A nyirokrendszer egyensúlyának visszaállításával javítja a véráramlás sebességét és akadályozza a víz visszatartását kavitáció útján. A kavitáció javítja a nyirokrendszer működését, a trigliceridek felszabadítása által. A nyirokrendszerből és a vénás rendszerből gyűjtött trigliceridek elérik a szisztémás keringést, ahol felhasználásra kerülnek a szervek által.

Zsír szövet: a program célja az zsírsejtek lerakódásának megfékezése a láb, combok, farizom, karok, alhas, hát és mellek tájékán.

Vízvezetés: specifikus program melynek célja a folyadékok felgyülemlésének megakadályozása a szövetekben.

Masszázs: a program célja az izom-idegi feszültségek enyhítése. Feszis izmok pihentetésére használható.

Hegek: a bőr trófikus képességének javítására használható program; a bőr öregedési folyamatait képes lassítani.

Sztriák: a program célja a dermo-epidermális atrófiák kezelése, a derma elasztikus rostok törése segítségével.

### **A zsírszövet**

A zsírszövetet a triglicerid-szintézishez nélkülözhetetlen zsírsejtek alkotják. A zsírszövet részben exogén -, részben endogén eredetű. A bőr alatti zsírszövet vastagsága és eloszlása különböző tényezőktől függ. A zsírszövet vastagsága különbözik a két nemnél. Míg a nőknél a zsírtömeg zöme a csípő, farizom és combok területén rakódik le, addig a férfiaknál leginkább a hasi terület az érintett.

A zsírszövet állapota a táplálkozási szokásoktól és az életstílustól függ. Gyakori az elképzelés, hogy az egyes területeken felhalmozódott zsírtömegeket nem lehet eltávolítani. A zsírszövet trigliceridjei valójában folyamatosan mobilizálódnak, és 10-15 naponként megújulnak. A zsírszövet fő funkciói az energia tárolás és hőszigetelés.

### **Fehér és barna zsírszövet**

A zsírtartalék szinte teljes mértékben fehér zsírszövetből áll. A másik fajta zsírszövet, az úgynevezett barna zsírszövet, kis mennyiségben található újszülött korban. Idővel ez a barna zsírszövet átalakul fehér zsírszövetté.

## Az M-Sonic 901 (HT 901) készülék kezelőszervei



### Figyelmeztetések és információk az üzembe helyezéshez

A készülék első használata előtt figyelmesen olvassa el az alábbi információt:

- Figyelmesen olvassa el a használati utasítást
- Figyelemmel ellenőrizze a készülék és annak részeinek épségét az esetleges külső sérülések beazonosítása érdekében.
- Abban az esetben, ha a vezérlőegység be van kapcsolva, de a kijelzőn nem jelennek meg indikátorok, kapcsolja ki a készüléket, majd újra kapcsolja be. Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, kérjük tájékoztassa a szakszervízt, a készülék használatát pedig mellőzze.

## FELKÉSZÜLÉS A HASZNÁLATRA

Válassza ki a kezelni kívánt területet és tisztítsa meg a bőrfelszínt vízzel és zsírtalanítsa alkoholos lemosóval.

### Használati mód

Az M-Sonic 901 készülék kizárólag az elektromos hálózatra kapcsolva működik.

- Kapcsolja össze a fő egységet a gyári adapterrel, a készülék alján található bemenet segítségével, és illessze be az adapter csatlakozóját a konnektorba.
- Kapcsolja be a készüléket az „Időzítő” gomb megnyomásával. Az egység alapértelmezett beállítása 5 perc, és az intenzitás alacsony.
- Nyomja meg az „Időzítő” gombot ahhoz, hogy kiválassza a kezelés kívánt időtartamát, ami 5 perc, 10 perc vagy 15 perc lehet.
- Három feszültségszint közül választhat. Ezek a „Magas”, „Közepes”, valamint „Alacsony” megjelöléssel rendelkeznek. Az „Intenzitást Szabályozó” gomb segítségével választhatja ki a kívánt feszültségszintet.
- A készüléket az „Időzítő” gomb megnyomásával lehet kikapcsolni, az időzítést jelölő opciókon (5-10-15) való átkapcsolással.
- Válassza ki a kívánt programot és kezelje a választott területet a program végéig.
- A készülék automatikusan kikapcsol amikor a kezelés időtartama lejár.
- A „Pulzálás” gomb tájékoztat az ultrahang kibocsátásának módjáról. Két mód lehetséges, a folyamatos és a pulzáló. Ez egy olyan opció, ami a készülék professzionális használatánál lehet fontos, azoknál a kezeléseknél ahol az optimális eredmény úgy érhető el, ha az ultrahang kibocsátásának módja az alapbeállításoktól eltérő.

### Applikációs mód

A levegő lassítja az ultrahangot, ezért a kezeléshez elengedhetetlen ultrahang gél használata. A gél nagyon fontos a készülék használatánál: a bőr és a készülék feje között egy réteget képez. A kezelőfejet a kezelendő bőrfelszínre merőlegesen kell tartani, és enyhe nyomással kell csúsztatni a kezelendő területen. Néha gyűjtsük össze a gélt vagy a használt krémet a kezelőfejjel. A kezelési zóna túlmelegedésének elkerülése érdekében a kezelőfejet mindig lassú és egyenletes mozgással kell mozgatni. A gél használata előtt alaposan tisztítsuk meg a bőrt, és bizonyosodjunk meg róla, hogy a bőr mentes minden tisztálkodási szertől és más egyéb terméktől. A program megkezdése előtt a kezelőfejre helyezzen bőséges mennyiségű gélt. Állítsa be a kívánt programot, helyezze a kezelőfejet a kezelendő területre, és haladjon vele körkörös mozdulatokkal előre-hátra. Annak függvényében, hogy milyen programot választott, enyhe vibrációt vagy enyhe hőt érezhet.

## KEZELÉSEK LISTÁJA

### Kozmetikai kezelések

PROGRAM	INTENZITÁS	IDŐTARTAM
Vizenyős (ödémás) cellulit	M (Közepes)	15 perc (két ismétléssel)
Fibritikus cellulit	H (Magas)	15 perc (két ismétléssel)
Zsírbonthatás	M (Közepes)	10 perc (két ismétléssel)
Bőr feszesítés	M (Közepes)	15 perc (két ismétléssel)
Face lifting arckezelés	L (Alacsony)	10 perc (két ismétléssel)
Hasi zsírrétegek kezelése	H (Magas)	15 perc (két ismétléssel)
Aktív hatóanyagok bejuttatása	H (Magas)	15 perc
Ráncok kezelése	M (Közepes)	10 perc
Hegek kezelése	M (Közepes)	15 perc
Bőrpír	L (Alacsony)	10 perc
Akné kezelése arcon	M (Közepes)	10 perc
Sztriák a mellen	M (Közepes)	10 perc (két ismétléssel)

### Orvosi kezelések

Artrózis	M (Közepes)	15 perc
Törések	H (Magas)	10 perc (két ismétléssel)
Csukló-alagút szindróma	L (Alacsony)	10 perc
Teniszkönyök	M (Közepes)	15 perc
Hátfájás	M (Közepes)	10 perc (két ismétléssel)
Izomfájdalom	H (Magas)	15 perc (két ismétléssel)
Nyaki fájdalom	M (Közepes)	10 perc

## HIBAEZHÁRÍTÁS

HIBA	LEHETSÉGES OKOK	HIBAEZHÁRÍTÁS
Nincs vibrálás	Intenzitási fokozat: 0 (a készülék készenléti állapotban van) Az időzítő nem működik A hőfokozat magasabb, mint amit kiválasztott Nem működő áramkör Meghibásodott egység	Növelje az intenzitási fokozatot Indítsa újra a kívánt intenzitási fokozatot Csökkentse az intenzitási fokozatot vagy kapcsolja ki a készüléket Ellenőrizze a tápegységet Forduljon a forgalmazóhoz
A vibrálás szakadozása	Túlságosan magas hőmérséklet Áramkörben jelentkező rendellenességek Vegyes hullám	- csökkentse az intenzitás szintjét - használjon gélt vagy krémet, amit a készülék fejére vagy a bőrre helyez - indítsa újra az ultrahang modalitást
A készülék nem kapcsol be	Az egység belülről nedves lett A tápegység elveszíti a kontaktot Meghibásodott adapter Meghibásodott készülék	Szárítsa ki a fennmaradt nedvességet, 24 órán keresztül ne használja a készüléket Helyezze teljesen bele a tápegységet a konnektorba A meghibásodott adaptert cserélje le egy újra Keresse fel a forgalmazót

## MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség: 230V AC/24VDC  
A kezelőfej átmérője: 30mm

Teljesítmény: 2.5W ± 20%(max.)  
Ultrahang frekvencia: 1± 5% Mhz  
0.5W/CM<sup>2</sup> ± 20%

Intenzitás: L(12.5%) - M(33%) - H(50%)  
Ismétlődő ciklusok: 60HZ

Sugárzás: folyamatos vagy szakaszos (Be/Ki 0.5 másodperc)  
Adapter AC TYPE 48-240-0300 CE

IDŐZÍTŐ: 5/10/15 perc

## Gyakran feltett kérdések

### **Vannak-e mellékhatásai az ultrahang terápiának?**

Az ultrahang használata nem okozhat kárt, kivéve, ha olyan ellenjavallt esetekben alkalmazza ("Ellenjavallatok" fejezet).

### **Hogyan bizonyosodjak meg arról, hogy működik-e az ultrahang, amennyiben nem érzek semmit a kezelés ideje alatt, valamint ha a vibrálás nem mindig érezhető?**

A kezelt terület kevésbé érzékeny a kezelés ideje alatt, de ez nem jelenti azt, hogy az ultrahangos kezelés nem hatásos.

### **Hogyan kell használni a készülék kezelőfejét?**

A fej legyen mindig mozgásban a bőrfelületen, különben a kezelt terület túlmelegedhet, ami kellemetlen érzéssel járhat. Ezért szükséges a használati útmutatóban leírtak szerint alkalmazni a készüléket, a készülék folyamatos mozgásával, így stimulálva a kezelt területeken a vérkeringést.

### **Szükséges-e minden kezelés alkalmával használni az ultrahang gélt?**

Igen, mégpedig olyan mennyiségben, ami elegendő a kiválasztott terület kezeléséhez, mert máskülönben az ultrahangok nem jutnak hatékonyan a szövetekbe, valamint a kezelőfej átmelegedhet amennyiben nem használ gélt, és ez kellemetlen érzéssel járhat.

### **Hogyan tisztíthatom a készülék fejét?**

A készülék fejének megtisztítása minden használat után elengedhetetlen. A fennmaradt gél vagy krém rászáradhat a készülékre, ami baktériumok vagy gombák elszaporodásához vezethet, ez pedig gátolhatja a készülék helyes működését. A készülék tisztításához szükséges részletes utasításokat a "Készülék karbantartása" című fejezetben találja.

**Javasolt-e az ultrahang használata a menstruációs vérzés alatt?**

Az ultrahang használata előidézhethet bizonyos változásokat a vérzés hosszában és mennyiségében, amennyiben a menstruációs vérzés ideje alatt használja a készüléket (vérzés mennyiségének változása a megszokotthoz képest, a menstruáció időtartamának változása a megszokotthoz képest), ezért nem javasolt a menstruációs vérzés ideje alatt használni a készüléket, valamint közvetlenül ez az időszak előtt és után.

**Használhatom-e a készüléket a várandósság alatt?**

Attól függ, hol alkalmazná. Ha a has, kismedence tájon, akkor NEM, a készülék használata ellenjavallt a várandósság ideje alatt.

Azonban bokafájdalom, csuklópanasz, vállprobléma esetén az ultrahang nyugodtan használható!

**Használhatják-e a készüléket gyermekek?**

NEM, ez tiltott. Soha ne hagyja a készüléket kisgyermek kezében! Kárt tehet magában.

**Pacemakerem van. Használhatom-e a készüléket?**

Attól függ, hol alkalmazná! NEM alkalmazható a pacemaker 15-20 cm-es környezetében, így a mellkason a lapockék között vagy azon oldali vállon, ahova a pacemakert beültették.

Azonban boka, térd, csípő, csukló, könyök, deréktáj kezelése nyugodtan lehetséges.

**Mennyi időre van szükség ahhoz, hogy látható jelei legyenek a kozmetikai kezelésnek?**

A kozmetikai kezelések eredményessége teljes mértékben szubjektív jellegű. Gyorsabbak és jobbak az eredmények amennyiben az ultrahangos kezelésekhöz egészséges életmód és elegendő mozgás társul.

**Használható-e a készülék kábele amennyiben megsérült vagy repedések vannak rajta?**

Semmiképpen ne használja sérült kábellel!

## JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A jótállás 12 hónapra érvényes, a vásárlás napjától számítva, és az első felhasználót érinti. A jótállás minden olyan gyári hibára és rendellenességre kiterjed, ami a rendeltetés szerinti felhasználás és tárolás mellett jelentkezik.

Amennyiben a gépnek professzionális felhasználása van, a jótállás a vásárlás napjától számított 12 hónapra terjed ki, és minden olyan gyári hibára és rendellenességre kiterjed, ami a rendeltetés szerinti felhasználás és tárolás mellett jelentkezik.

A jótállás korlátozott a következő esetekben:

- Hat (6) hónap a mellékelt tartozékok, például az akkumulátorok, töltők, tápegységek, kábelek stb. esetében.
- Kilencven (90) nap az olyan szoftvert tartalmazó médiák esetében, mint a CD-ROM-ok, memóriakártyák stb.
- A fogyóeszközöknek tekinthető tartozékokra és anyagokra (pl. elektródák) nincsen garancia.

A jótállás abban az országban érvényes, ahol a készüléket vásárolta. Abban az esetben, ha a készüléket az Európai Unió valamely tagállamán belül vásárolta, a jótállás minden tagállamban érvényes.

A jótállási szolgáltatás igénybevételéhez meg kell felelnie az alábbi követelményeknek:

1. A készüléket a szervizbe az eredeti csomagolásban kell eljuttatni. A készülék szervizbe juttatásának költségei a vásárlót terhelik.
2. A jótállás csak abban az esetben érvényes amennyiben a vevő számlát tud felmutatni (pl. átvételi elismervény, eladási számla), amin látható a vásárlás dátuma.
3. A javítás által az eredeti jótállási idő nem változik, nem kerül meghosszabbításra.
4. Ha a készülék bevizsgálása során nem találunk hibát a termékben, a vásárlónak meg kell fizetnie az ellenőrzés, tesztelés költségeit.
5. Nem tartozik jótállás alá a hiba, ha annak oka a termék fogyasztó részére való átadását követően lépett fel, így például, ha a hibát szakszerűtlen üzembe helyezés, rendeltetésellenes használat, a használati-kezelési útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyása, helytelen tárolás, helytelen kezelés, rongálás, vagy elemi kár okozta.
6. Nem tartozik jótállás alá az az eset, ha a felhasználónak bármi oknál fogva nincs lehetősége a készülék használatára, valamint a jótállás nem terjed ki más előreláthatatlan – és előrelátható költségekre sem, melyek a vásárlót terhelhetik.



## **Termékekkel kapcsolatos támogatás**

Mielőtt készülékét visszaküldené, javasoljuk hogy olvassa el figyelemmel a kézikönyvben található utasításokat, és látogasson el a termék weboldalára, ahol további tájékoztatást kaphat.

Abban az esetben, ha a terméket vissza kell küldenie, lépjen kapcsolatba a forgalmazójával.

A kézikönyvben bemutatott képek, funkciók és adatok nem kötelező érvényűek, és a gyártó előzetes értesítési kötelezettség nélkül módosíthatja őket.

A terméken látható WEEE jelzés arra utal, hogy a terméket tilos háztartási hulladékként kezelni, illetve nem szabad a szelektálatlan kommunális hulladékok közé dobni.

Kérjük, hogy ezt a terméket vigye az önkormányzati gyűjtőpontra, hogy újra lehessen hasznosítani. Kérjük lépjen kapcsolatba a lakóhelyén illetékes hatóságokkal a készülékre vonatkozó környezetvédelmi előírásokkal kapcsolatban (elektromos hulladék.)

A termék megfelel az elektromágneses kompatibilitás elveinek az EN60601-1-2 előírás szerint, a 2007/47 / EC Irányelvben előírtaknak megfelelően (93/42 / ECC-M5).

Ne használja a készüléket más elektromos készülékek közelében (1 méternél rövidebb távolság), amelyek kis hullámokat vagy mikrohullámokat bocsátanak ki, mivel ettől az ultrahang frekvenciája (IEC601-2-10) instabillá válhat kibocsátás közben.