

# FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁS

MNPG71 Rev. 00 del 20/06/11

# Mio-Sonic

Ultraszóniás terápia készülék



## Bevezetés

A Mio-Sonic egy innovatív és korszerű ultrahang terápiás készülék. Egyszerű használhatósága miatt ideális otthoni, kisrendelői és kozmetikai kezelésekhez.

A **hang** egy test rezgése által kibocsátott hullám, ami azután bizonyos frekvenciával a levegőben terjed, és végül eléri a fület. A hang frekvenciáját **Hertzben (Hz)** mérjük, ami a másodpercenkénti rezgések (nyomásváltozások) számát fejezi ki. Az emberi fül névlegesen a 20 Hz és 20000 Hz közötti tartományban képes meghallani a hangokat.

Az ultrahangok az emberi fül számára hallható frekvenciáknál magasabb, mechanikus hanghullámok.

A mechanikus ultrahangokat piezoelektromos elemek gerjesztik, melyeket az ipar különböző területein jó pár éve alkalmaznak.

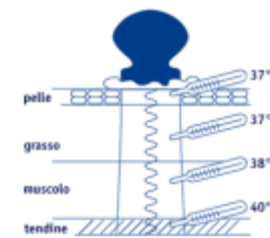
Az ultrahang-hullámok emberi felhasználására irányuló kutatásoknak köszönhetően, új orvosi diagnosztikai műszerhasználat fejlődött ki, melyet széles körben használnak a gyógyászatban.

Ezek a műszerek az emberi testben terjedő ultrahang sugarakból származó visszhangot használják fel, mivel az ultrahang a különböző anatómiai képletekben eltérő módon nyelődik el.

Minden szövet eltérő impedanciával rendelkezik, így az anatómiai képleteken áthatoló ultrahang-hullámok eltérő biológiai hatást fejtenek ki. **A hőhatás** az elsődleges a fájdalomcsillapító hatás kiváltásában az ortopédiában, a sportorvoslásban és az esztétikai beavatkozások terén, mint a cellulitisz (narancsbőr) kezeléseknél és a zsírbontásnál.

### Hogyan gerjesztenek hőt az ultrahang-hullámok?

Az ultrahang-hullámok a szöveteken áthaladásuk közben energiát veszítenek. A leadott energia átadódik az anatómiai képletre, melyen az ultrahang áthalad. Ezt követően az energia hővé alakulása jelentősen megnöveli a helyi hőmérsékletet, különösen az eltérő akusztikai impedanciával rendelkező szövetek között (pl. a csont- és a lágyszövetek), és ezzel fokozza a helyi keringést. A véráramlás segíti a megnövekedett hő szétoszlását.



Az ultrahang-hullámok terjedése során **nem csak hőhatás** keletkezik.

**Mechanikai hatás:** az ultrahang hullámok az alacsony nyomású zónák felé mozgó sejtekre nyomást gyakorolnak.

Ennek következtében a sejtek torziója és rotációja indul be, kis örvénylések alakulnak ki a szövetek közötti folyadékban (áramlás).

Ezek a nyomáskülönbségek a sejtmembrán **permeabilitásának (áteresztőképességének) megváltozásához** vezethetnek (**biokémiai és biológiai hatás**). Abban az esetben, ha a zsírsejtek nyomásváltozása

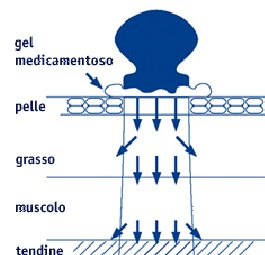
egész molekulák felszabadulását eredményezi, mint zsírok, a keringési rendszerbe jutva eltávolításra kerülnek a nyirokrendszer és a mikrokeringés révén.

A biokémiai hatással kapcsolatos másik biokémiai hatás a **fonoforézis** (a hatóanyagok felszívódását serkentő ultrahang kezelés), amely az ultrahang segítségével juttatja be a szövetekbe a gyógyszereket.

Az ultrahangnak egy másik -nem hőhatás jellegű- hatása a **kavitáció**.

A terápiás alkalmazás során az ultrahangot mesterséges úton állítják elő. Egyes ásványi kristályok, elektromos mező hatására képesek a tágulásra és a sűrűsödésre. Az ultrahang-besugárzás rezgéseket, és ennek következtében intenzív mikromasszázs hatást kelt mélyen a szövetekben, aminek

következtében hő termelődik (az ultrahang és a biológiai szövetek kölcsönhatása mechanikai, hő, kémiai és kavitációs hatásokkal jár).



Az ultrahangos kezelés különösen javasolt a mozgásszervi **kóros elváltozások** esetében, amikor fájdalomcsillapító hatást kívánunk elérni, az isiász okozta fájdalom és ideggyulladások kezelésére, ízületi meszesedés, Duplay-betegség, Dupuytren-betegség esetén, valamint hematómákra és hegszövetekre, ínhüvelygyulladásra és izomgörcsökre. Az ultrahang alkalmas a **cellulitisz** kezelésére is, mivel serkenti a helyi keringést és kezeli a narancsbőrt. A hullámok elősegítik a hatóanyagok, mint az esszenciális olajok, a zsírban oldódó vitaminok (pl. A- és E-vitamin), illetve a vízben oldódó anyagok behatolását a bőrön keresztül. Fellazítja a szöveteket és így kiváló eredménnyel alkalmazható a ránckezelésben is.

Az ultrahangok nagyon hatékonyak bizonyulnak a gyulladás csökkentő folyamatokban, regenerálva a szöveteket pattanások helyén, a zsírok eltávolításában a szöveti metabolizáció elősegítésével, pozitív hatást fejtve ki az érképződésre és a nyirokkeringésre.

### **Figyelmeztetések**

- A készülék nem kelt és rajta sem keletkezik elektromágneses interferencia más készülékekből. Mindenesetre ajánlott legalább 3 méteres távolságot tartani televíziótól, monitortól, mobiltelefontól, illetve egyéb elektromos berendezésektől.
- A készüléket nem szabad betegőrző készülék közelében üzemeltetni.
- Ne alkalmazza a készüléket együtt elektrosebészeti, vagy rövid-, illetve mikrohullámú terápiás eszközzel.
- A készülék alkalmazása tilos az ismertén kóros elmeállapotú páciensek esetében.
- Tilos a készülék használata a hiposzenzitív területeken.
- A készülék alkalmazása tilos az átmenetileg mozgássérült személyeken, hacsak nem képzett személyzet kezeli (pl. orvos vagy terapeuta).
- Tilos a készülék használata, ha azon rongálódás jelei mutatkoznak.
- Bármilyen idegen anyag készülékbe beszivárgása esetén azonnal forduljon a viszonteladóhoz vagy a gyártóhoz.
- Leejtés esetén ellenőrizze, hogy a borítás nem tört el, illetve semmilyen módon nem sérült; ha ilyet észlel, forduljon a viszonteladóhoz vagy a gyártóhoz.
- Amennyiben a kezelés során bármilyen változást észlel a készülék teljesítményében, azonnal függeszse fel a kezelést, és konzultáljon a viszonteladóval vagy a gyártóval (a gyógyközpontban kezelt betegeket is tájékoztatni kell az eseményről).
- Tilos a készülék használata más orvosi eszközzel kombinálva.
- Tilos a készülék üzemeltetése gyúlékony anyagok közelében, vagy magas oxigénkoncentrációjú környezetben.
- Forduljon orvoshoz, mielőtt a Mio-Sonic-ot fém csonttrögzítések felett alkalmazná.

## Kontraindikációk

A készülék használata tilos az alábbi esetekben: pacemakerrel rendelkező személyek, kardiopátia, epilepszia fennállásakor, terhesség alatt, izgatott, vagy szívbetegségben, visszértágulatban, akut vénafal-gyulladásban (thrombophlebitis) vagy súlyos általános állapotban levő személyeknél.

A készülék ultrahang-terápiás használata tilos a súlyos szív-érrendszeri betegségben, tuberkulózisban, a gerincoszlop megbetegedésében, illetve rosszindulatú daganatban, neopláziában szenvedő betegeknek, vagy fém protézist viselőknél (számukra megfelelő orvosi javallat szükséges), heveny fertőzések, vénatrombózis, súlyos csontritkulás, arteriopátia, bármilyen gyulladás esetén, illetve a 12 évnél fiatalabb gyermekeknek.

Sérülés, túlzott izom-igénybevétel, vagy bármilyen egyéb egészségügyi probléma esetén a készüléket csak orvosi felügyelet mellett használja.

Kerülje a készülék elhelyezését olyan módon, hogy az ultrahang hullámok érintenék a szem környékét, a méh és a hasüreg mirigyének környékét, illetve vénafal-gyulladásos vagy egyéb gyulladt területeket.

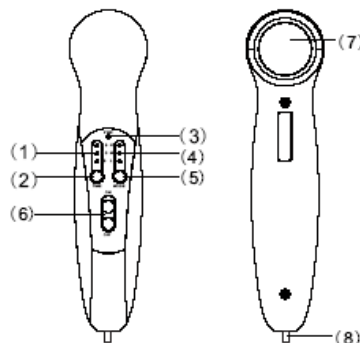
## Mellékhatások

Az ultrahang terápiánál előfordulhat, hogy a gyulladás, és ezzel a fájdalom is átmenetileg fokozódik a kezelés területén. Sérülést okozhat a túl magas dózis, előfordulhatnak az idegrendszer reakciói és vörösvértest-kicsapódás is.

Ha ezek közül bármely tünet jelentkezik, függesse fel a kezelést, és forduljon orvoshoz.

## Tartozékok és készülék ismertetése



- (1) Kezelési idő visszajelző LED
- (2) Kezelési idő választó
- (3) Bekapcsolt állapot jelző
- (4) Intenzitás visszajelző LED
- (5) Intenzitás választó
- (6) KI/BE
- (7) Ultrahang fej
- (8) Hálózati töltő csatlakozó



## Műszaki jellemzők

Tápegység	100-240VAC, 50-60 Hz MM1510 sorozatú tápegység, kimenet 15VDC 1 Amp. max
Készülék osztály (CEI EN 60601-1)	II
Alkalmazott alkatrészek	BF(CEI EN 60601-1)
Méretek (mm)	200x50x70
Maximum kimenő teljesítmény	9.6 W $\pm$ 20% csúcs érték (4.8 W $\pm$ 20% közepes)
Maximális abszorpció	2.4 W/cm <sup>2</sup> $\pm$ 20% csúcsérték 1.2 W/cm <sup>2</sup> $\pm$ 20% közepes
Ultrahang frekvencia	1MHz $\pm$ 10%
Modulációs hullám	100Hz $\pm$ 10%
Hullámforma	pulzáló
Ultrahang intenzitás szint	3 fokozatban állítható Alacsony-Közepes-Magas (L-M-H)
Ultrahang fej területe	5 cm <sup>2</sup>
Sugárzási terület	4 cm <sup>2</sup> $\pm$ 10%
Ultrahang sugar típusa	Kollimált
Ultrahang fej anyaga	Alumínium







## Feliratok

Model: Mio-Sonic			
Power supply: DC 15V/1.2A max	Munka- frekvencia	R <sub>EM</sub> (Max): 5.0	Teljesítmény/terület
Acoustic frequency: 1.0 MHz		Beam type: Collimated	Sugár típus
Waveform: pulsed	Hullámforma	I <sub>EM</sub> : 1.2W/cm <sup>2</sup>	Maximum intenzitás
Modulation shape: 100 Hz		P: 4.8W	Maximum abszorpció
IPX7 (only for treatment head)		A <sub>EM</sub> : 4.0cm <sup>2</sup>	Sugárterület
I.A.C.E.R. Srl – Via S. Pertini 24/a, 30030 Martellago (VE) - ITALY			
			

Modulációs  
frekvencia

1MHz	LOT MED1032WHJ09/1
4.0cm <sup>2</sup>	SN 11020001

## Szimbólumok ismertetése

	Figyelem! Kérjük, olvassa el a mellékleteket.
	A WEEE szabályozás hatálya alá tartozó termék, tekintettel az elektromos berendezésekből származó hulladékok gyűjtésére.
	II. osztályú készülék
	Felhasznált alkatrész: BF-típusú
	A termék megfelel az EK 93/42 (MDD) Irányelvnek, illetve annak későbbi módosításainak, 2007/47/EK Irányelv).
	Gyártás ideje (hónap/év)
	Sorozatszám

## Specifikáció

Mio Sonic az alábbi jellemzőkkel rendelkezik:

- IIa osztályú készülék (93/42/EGK Irányelv, IX. melléklet, 9. szabály és annak későbbi módosításai);
- II. osztályú, BF típusú alkatrész (az EN 60601-1 szabvány szerint);
- Folyadékok beszivárgása ellen nem védett készülék;
- Sterilizálást nem igénylő készülék és tartozékok;
- Tilos a készülék üzemeltetése gyúlékony anyagok közelében, vagy magas oxigén vagy nitrogén-protoxid koncentrációjú környezetben;
- Folyamatos üzemmódú készülék;
- A készülék beltéri használatra készült.

## **Javasolt alkalmazás**

Klinikai felhasználás: terápiás és esztétikai

Felhasználás: klinikai és otthoni

Mio Sonic készüléket az izom és idegrendszer bizonyos elváltozásainak, sérüléseinek kezelésére, továbbá akut és krónikus fájdalmak csillapítására javasolt alkalmazni.

Az ultrahang terápia legfőképp fájdalomcsillapító kezelésekre, merev izmok-ízületek lazítására, neuritis, gyöki sugárzó fájdalmak kezelésére, ízületi meszesedésre, ínhüvelygyulladásra, vérömlenyek elosztatására és kontrakturák kezelésére ajánlott.

Az ultrahang terápia alkalmazható a szépekészeti kezelések során, mint például a narancsbőr kezelése, szövetek regenerálása, ránctalanítás, zsírszövet bontása, vaszkularizáció és nyirokkeringés javítása.

**Olvassa el a "Hogyan használja a Mio-Sonic készüléket" fejezetet, hogy részletes információkat szerezzen az alkalmazás módjáról, a kezelésekről és terápiás programokról.**

**Olvassa el és pontosan kövesse a Felhasználói kézikönyv utasításait a készülék biztonságos használata érdekében.**

## **Készlet tartalma**

- Mio Sonic készülék
- Hálózati adapter
- Ultrahang gél
- Felhasználói utasítás
- Hordtáska

## **Hogyan használja a Mio Sonic készüléket**

A Mio-Sonic használata előtt és utána is tisztítsa meg és fertőtlenítsen az ultrahang fejet fertőtlenítő oldattal.

## **Üzembe helyezés előtti utasítások**

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a készülék csatlakozójába.
2. Kenjen jó minőségű ultrahang gélt a kezelendő területre. A gél fontos szerepet játszik a kezelésben, ez biztosítja a készülék és a kezelt terület közötti megfelelő kapcsolatot, mely a kezelés hatékonyságához szükséges.
3. Állítsa az ON/OFF (BE/KI) kapcsolót ON (BE) állásba: A PWR LED és az L (alacsony intenzitás) LED világítani kezd.
4. Tegye az ultrahang fejet a kezelendő területre.
5. A MODE gomb megnyomásával állítsa be a kezelési intenzitást: közepes erőssége az M, a magas intenzitást a H betű jelöli.
6. A TIME gomb megnyomásával állítsa be a kezelési időt: 5-10-15 perces kezelések választhatók, melyet LED jelez.
7. Ekkor a készülék a beállított üzemmódok szerint működni kezd.

**FIGYELEM!** Az ultrahangos kezelésnél az M (közepes) intenzitás beállítását javasoljuk. Ha H (magas) intenzitást használ, különösen figyeljen oda, hogy folyamatosan mozgassa az ultrahang fejet.

L (alacsony) állásban az intenzitás  $0,7 \text{ W/cm}^2$ , M (közepes) állásban  $0,95 \text{ W/cm}^2$  és H (magas) állásban  $1,2 \text{ W/cm}^2$ .

**FIGYELEM!** A készüléket az ultrahang fej és a páciens bőre közötti megfelelő kontaktust érzékelő eszközzel láttuk el, ezzel garantálva a kezelt személy biztonságát. Nem megfelelő érintkezés esetén a TIME LED villogni kezd.

**FIGYELEM!** Fontos, hogy a kezelés alatt az ultrahang fejet folyamatos mozgásban tartsa a kezelt felületen, lassú, körkörös vagy függőleges (legalább 7-8 cm-es) mozgással.

**TILOS** az ultrahang fejet egyetlen ponton tartani a kezelés alatt.

### Fájdalomcsillapító és lazító kezelések

A mellékelt ábrákon a lehetséges fájdalompontokat **piros** színnel jelöljük, a javasolt kezelési pontokat pedig **kék** színnel.

**A megfelelő kezelés érdekében tanulmányozza alaposan az ábrán található fájdalomzónákat és a hozzájuk tartozó kezelési pontokat.**

Az ábrákon nem szerepel valamennyi lehetséges fájdalompont és kezeléseik – ha a kezelésben bizonytalan, kérje szakember segítségét.

**Az érintett terület kezelését 21 napon keresztül, napi 10 percig végezzük. A fájdalom tartós fennállása esetén tartson 7 nap szünetet és végezzen újabb 21 napos kezelést.**

Elváltozás	Untrahang intenzitás	Kezelési gyakoriság
Fejfájás	L	naponta
Arctáji fájdalom	L	naponta
Mononeuropátia	L-M	naponta
Izomfájdalom	M-H	naponta
Nyaki fájdalom	L-M	naponta
Neuralgia	M-H	naponta
Sugárzó gyöki fájdalmak	M-H	naponta
Térdfájdalom	M-H	naponta
Trapézizom fájdalom	M-H	naponta
Deréktáji gerincfájdalom	M-H	naponta
Comb fájdalom	M-H	naponta
Vállfájdalom	L-M	naponta
Könyékfájdalom	L-M	naponta
Reumás fájdalmak	L-M	naponta
Borda közötti fájdalom	L-M	naponta
Menstruációs fájdalmak	L	naponta
Végtagi fantomfájdalmak	L-M	naponta
Csípőfájdalom	M-H	naponta
Térd osteoarthritis fájdalom	M	naponta



## Szépészeti kezelések

### Kavitáció

A kavitáció fizikai jelenség, ami folyadékokban gázbuborékok keletkezésével jár. A folyadékban oldott gáz gőzbuborékokat, vagy üregeket alkot az ultrahang-nyomás csökkenésével. Ezt követően, a magasnyomású zónákba kerüléssel a gázbuborékok összeesnek. A bejuttatott energia különböző reakciókat vált ki a környező területeken.

### Kavitációs alkalmazások

Az 1-16 Mhz közötti hanghullámokat az orvoslás területén diagnosztikai és dermatológiai céllal egyaránt alkalmazzák. Tulajdonképpen ezek a hullámok hő- és fájdalomcsillapító, illetve ugyanakkor kavitációs hatást váltanak ki, amiért alkalmasak a **vesekő** eltávolítására (litotripszia). A mikrobuborékok szétrobbanása képes feltörni a veseköveket és porrá őrölni a szilárd anyagokat a vesében. Ugyanakkor a kavitációs hatást az esztétikai kezelések során is felhasználják, a zsírlerekódások csökkentésére, vagy megszüntetésére. Ezt a módszert hívják nem sebészi zsírleszívásnak.

A cellulitisz a hipodermiszt, a zsíros tulajdonsággal rendelkező bőr alatti szövetet érintő betegséget jelenti. Következtében megnövekszik a zsírsejtek mennyisége, ami folyadék visszatartással és a folyadék pangásával jár a sejtközi terekben.

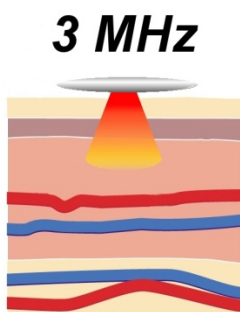
A cellulitisznek három formája ismert:

- **Tömör:** a cellulitisznek ez a formája ödémát, azaz folyadék felgyülemelést okoz; elsősorban a bokák, vádlik, combok környékén jelentkezik, és jó egészségi állapotú, megfelelő izomtónusú személyeknél is előfordulhat.
- **Petyhüdt:** középkorú, gyengébb izomtónusú embereknél jellemző.
- **Ödémás:** a kompakt cellulitisz előrehaladott változata, ami keringési zavarok esetén alakul ki.

### Kavitáció és szépségápolás

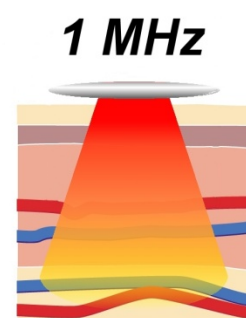
A szépségápolás érdekében végzett kavitáció alacsony frekvenciájú (0,03-3 MHz) ultrahang hullámokat használ, melyek gázbuborékokat hoznak létre a zsírszövetben. Ezek a buborékok gyorsan szétrobbannak, energiát szolgáltatva a zsírsejtek feltöréséhez, és a jelen lévő zsír átalakításához olyan formájúra, amit a nyirok- és a vizeletkiválasztó rendszer képes könnyedén eltávolítani, a megfelelő elvezető rendszer segítségével.

A szépségápolás terén évek óta a 3 MHz-es ultrahangot alkalmazzák. Napjainkban az újabb kutatások arra sarkallják az ultrahangos készülékek gyártóit, hogy csökkentsék a munkafrekvenciát, mivel az ultrahang szövetek mélyére hatolásának képessége fordított arányban áll az ultrahang-hullám frekvenciájával. Manapság ezért a piacon a 3MHz-től az 1MHz-en át egészen a 0,03MHz-es készülékekig terjed a kínálat.



3MHz sugár jellemzően jobban kollimált (összetart, párhuzamos), csekélyebb szöveti behatolással.

1 MHz sugár jellemzően kevésbé kollimált, de nagyobb mélységben hatol a szövetekbe.



## Alkalmazás

Az ultrahang fejnek egyenletesen kell működnie a kezelendő területen, hogy elkerüljük az esztétikát zavaró, felrakódott, tömör zsírszövet keletkezését a nem kezelt területeken.

**Az ultrahang fejet folyamatosan mozgatni kell, hogy elkerüljük a kezelt terület túlmelegedését!**

Az ultrahang fejnek a kontakt gél segítségével folyamatosan érintkezésben kell lennie a kezelt területtel. Legjobb, ha a gél aktív összetevőt tartalmaz.

Minden esetben azt javasoljuk, hogy legfeljebb 20cmX20cm-es területet kezeljünk 10 percen keresztül, majd újabb területre térjünk át, míg végül az összes érintett területet nem kezeltük.

Ez a fajta kezelés pár órás vagy napos intervallumokban végezhető, vagy egymást követően az egyes területek között.

Az aktív hatóanyagot tartalmazó krém vagy gél felerősíti az ultrahang hatását. Az ultrahang elősegíti az anyagok és aktív részecskék behatolását a szövetekbe **(fonoforézis)**. **Ennek következtében az ultrahang hatása felerősödik, ha Ön speciális aktív részecskéket használ.**

**A kavitáció célja** a zsírsejtek (a zsír) olyan állapotba hozása, hogy a nyirokrendszer könnyen eltávolíthassa. A kavitációs kezelést követően határozottan ajánljuk az alábbi tevékenységek valamelyikét:

- gyors iramú, 30-40 perces séta;
- presszoterápiás kezelés 20/30 percen át;
- 20/30 perces úszás

a „folyékony” zsír eltávolításának elősegítése érdekében.

Különböző hatásainak köszönhetően (hő, kémiai, mechanikai, kavitációs), az ultrahang indikációs területei a következők:

- helyi vérkeringés serkentése;
- a bőr táplálásának javítása;
- sejt oxigenizálás;

## Kezelések

Az elvezetési/cellulitisz problémákra alkalmazott ultrahang kezelések az alábbi testtájakat érintik:

- combok,
- vádlik,
- csípő (párnák),
- bokák,
- térdek,
- far,
- karok,
- Has (maximum M (közepes) ultrahang intenzitással!).

## Narancsbőr és Cellulite and drainage:

**Cellulitisz és zsírelvezetés:** az egyes kezeléseket maximum 20x20 cm-es területen, 10 percig kell végezni. Ebből következik, hogy pl. a comb kezelése, függően a comb méretétől, 20-30 percig tart.

### PROGRAMOK

Terület – kezelendő elváltozás	Kezelés intenzitása	Kezelések javasolt száma	Kezelési gyakoriság
Combok zsírleszívása	M-H	20	naponta
Combok tömör cellulit kezelése	M-H	30	naponta
Combok petyhüdt cellulit kezelése	M-H	40	naponta
Combok ödémás cellulit kezelése	H	40	naponta
Lábszár zsírleszívás	M-H	20	naponta
Lábszár tömör cellulit kezelése	M-H	25	naponta
Lábszár petyhüdt cellulit kezelése	M-H	30	naponta
Lábszár ödémás cellulit kezelése	H	30	naponta
Zsír párnák leszívása	M	20	naponta
Zsír párna tömöt cellulit kezelése	M	25	naponta
Zsír párna petyhüdt cellulit kezelése	M	30	naponta
Zsír párna ödémás cellulit kezelése	M-H	30	naponta
Boka és térd zsírleszívás	L-H	15	naponta
Boka és térd tömör cellulit kezelése	L-H	20	naponta
Boka és térd petyhüd cellulit kezelése	L-H	25	naponta
Boka és térd ödémás cellulit kezelése	L-H	30	naponta
Far zsírleszívás	M-H	20	naponta
Far tömör cellulit kezelése	M-H	25	naponta
Far petyhüd cellulit kezelése	M-H	30	naponta
Far ödémás cellulit kezelése	H	30	naponta
Kar zsírleszívás	L-M	15	naponta
Kar tömör cellulit kezelése	L-M	20	naponta
Kar petyhüd cellulit kezelése	L-M	20	naponta
Kar ödémás cellulit kezelése	L-M	20	naponta
Hasi zsírleszívás	L-M	20	naponta
Hasi tömör cellulit kezelése	L-M	25	naponta
Hasi petyhüd cellulit kezelése	L-M	30	naponta
Hasi ödémás cellulit kezelése	M-H	30	naponta
Pattanásos bőr kezelése	L	10/20	naponta

## **FIGYELEM!**

- Az ultrahang fejet mindig tartsa mozgásban.
- Elegendő mennyiségű gélt használjon az érintkezés garantálásához.
- Kezelési alkalmanként maximum 20x20 cm-es területet kezeljen.
- Amennyiben a terület nagyobb 20x20 cm-nél, végezzen több, egymást követő kezelést, beosztva a területeket.
- Az érintett területet egyforma mértékben kezelje.

## **ELLENJAVALLATOK:**

- phlogosis
- neoplasia,
- várandósság,
- fémek a kezelt terület környékén,
- a szív tájéka (közvetlenül a mellkason),
- pacemakerrel rendelkező páciensek,
- arteriopátia,
- súlyos csonttritkulás,
- tromboflebitisz,
- a genitáliák és a szem környékén,
- daganatos betegségek esetén,
- növekedésben lévő csontok (12 éves kor alatt),
- a gerincoszlop (tilos a gerincvelő környékének kezelése).

## **Tisztítás**

Tisztítsa meg a készüléket a portól száraz, puha rongy használatával.

A makacs foltokat nedves vagy alkoholba mártott kendővel távolíthatja el.

## **Szállítás és tárolás**

### **Szállításra vonatkozó óvintézkedések**

A Mio-Sonic hordozható készülék, így nincs szükség speciális óvintézkedésekre a szállítása során.

Ugyanakkor javasoljuk, hogy a Mio-Sonic készüléket és összes tartozékát minden kezelés után helyezze vissza saját táskájába.

### **Tárolásra vonatkozó óvintézkedések**

A Mio-Sonic az alábbi környezeti körülmények között van biztonságban:

A csomagolásán kívül

hőmérséklet:	+5 és + 40°C között
relatív páratartalom:	30-75% között;
légtörnyomás:	700 hPa-1060 hPa között;

A csomagolásán belül

hőmérséklet:	-10 és +50 °C között
relatív páratartalom:	10-90% között
légtörnyomás:	700 hPa-1060 hPa között;

### **Megsemmisítés**

A készülék megfelel a WEEE szelektív hulladékgyűjtésre vonatkozó szabályozásának (ld. a szimbólumot a címkén), ezért a termék megsemmisítésekor kérjük, használja az elektromos hulladékok gyűjtésére kijelölt helyeket, vagy keresse fel a gyártót.

### **Elektromágneses interferenciák és a készülék biztonsága**

A készülék nem kelt és rajta sem keletkezik elektromágneses interferencia más készülékekből. Ugyanakkor érdemes a készüléket legalább 3 méter távolságban használni TV készülékektől, monitoroktól, mobiltelefontól, vagy bármilyen más elektromos berendezéstől.

A készüléket az EK 60601-1-2:2001/DIN VDE 0750 szabvány 1-2. rész betartásával gyártották.

A készülék megfelel továbbá az IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-2-5 és az IEC/EN 60601-2-10 szabványoknak.

### **Szervizelés**

A készüléken mindennemű beavatkozást kizárólag a gyártó, vagy az adott ország forgalmazója végezhet. Bármilyen szervizigénnyel forduljon az alábbi címhez:

**Scart Kft. 2730 Albertirsa, Pesti út 32/B, Tel: 06-53-570014**

Bármely cserealkatrészre vonatkozó műszaki dokumentáció az Ön rendelkezésre áll, előzetes engedélyezést követően.

### **Cserealkatrészek**

Eredeti cserealkatrészekért forduljon a gyártóhoz, vagy a helyi forgalmazóhoz az alábbi címen:

**Scart Kft. 2730 Albertirsa, Pesti út 32/B, Tel: 06-53-570014**

### **Garancia**

Garanciális esetben az adott ország rendelkezései az irányadók, amiket megismerhet, ha kapcsolatba lép a helyi forgalmazóval (vagy közvetlenül a gyártóval, az IACER-rel).

**I-TECH** logo bejegyzett tulajdonosa az I.A.C.E.R Srl.