

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA

MEDISOUND 3000

Návod na použitie



DRAHÝ ZÁKAZNÍK!

ĎAKUJEME, ŽE STE SI VYBRALI SPOLOČNOSŤ GLOBUS! SME VÁM K DISPOZÍCII PRE POMOC A PORADENSTVO!

Spoločnosť Medisound vyrába modely 1000 a 3000:

DOMINO s.r.l.
via Vittorio Veneto 52
31013 - Codognè - TV - Taliansko
Tel. (+39) 0438.7933
Fax (+39) 0438.793363
E-mail: info@globuscorporation.com
www.globuscorporation.com

Distribuuje:

Scart KFT.
2730 Albertirsa, Koltói Anna utca 39.
Tel: (+36) 53 570014
E-mail: info@medimarket.hu

Prístroj bol vyrobený v súlade s platnými technickými predpismi a na zaistenie jeho bezpečnosti bol schválený spoločnosťou CERMET Srl (licencia č. 0476) v súlade s rozšírením smernice 93/42/EHS 2007/47 pre zdravotnícke pomôcky.

Obsah

TECHNICKÉ VLASTNOSTI	5
Zariadenie	5
Podmienky používania	5
Ovládacia hlava	5
Adaptér:	5
Batéria	5
READY	5
SPRÁVNE POUŽITIE	7
PRIPOJIŤ SA K	7
Zariadenie	7
Ovládacia hlava	7
Príslušenstvo (nabíjateľná batéria)	8
ŠTÍTKY A OZNAČENIA	8
Príslušenstvo	9
Zariadenie	10
Panel a klávesnica	10
Zobrazenie	10
RIZIKÁ	11
POVOLENÝ PRACOVNÝ POSTUP, UPOZORNENIA A KONTRAINDIKÁCIE	12
Schválený pracovný postup	12
Upozornenia pred použitím	13
Upozornenia počas používania	13
Vedľajšie účinky a kontraindikácie	14
Kontraindikácie	14
ÚDRŽBA A ČISTENIE	14
Údržba a čistenie zariadení	14
Vyradenie zariadenia	15
NÁVOD NA POUŽITIE	15
Zapínanie a vypínanie	15
Implementácia a spustenie programu	16
Vytvorenie nového programu	17
SPÔSOB POUŽITIA	19
MECHANIZMUS PÔSOBENIA ULTRAZVUKU	20
Metóda priameho kontaktu	20
Metóda ponorenia	20

HLAVNÉ OBLASTI RIADENIA	22
PODMIENKY ZÁRUKY.....	25
TABUĽKA EMC	26

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Zariadenie

Puzdro na prenášanie: plast (ABS)

Úroveň ochrany kabelky:

Veľkosť:

Hmotnosť:

Certifikáty:

IP 20

170x220x60

približne 1000 gr.

Certifikát CE MDD

Podmienky používania

Teplota skladovania a prepravy:

Maximálna relatívna vlhkosť:

Teplota:

Maximálna relatívna vlhkosť:

Atmosférický tlak:

Vyžarovanie kontrolnej hlavice:

-10 °C až -45 °C

30% - 75%

0°C - 35°C

15% - 93%

od 700 hPa do 1060 hPa

2 frekvencie žiarenia 1 - 3 MHz

Ovládacia hlava

Ovládacia hlava:

Žiarenie:

Prevádzkový cyklus:

Maximálny výkon:

Úroveň ochrany riadiacej hlavy:

Ø 4,2 cm.

Kontinuálne, pulzujúce

10%-100%

3 W/cm² (+/- 20%)

IP 68

Adaptér:

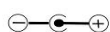
Značka: alpha Elettronica

Napájanie AC/DC

Primer: 115.230 Vac 50-60 Hz 1.2A

Sekundárne: 18 V 6,5 A Max

Model: SWD 120 T 418 D



Batéria

Batéria:

Ni-MH 7,2 V 1,5 Ah



- A: Puzdro na prenášanie
B: Ultrazvukový gél
C: Adaptér
D: zariadenie
E: Radiaca hlava

Prístroj sa dodáva s ultrazvukovým gélom, puzdrom na prenášanie a adaptérom, preto je dôležité, aby ste po otvorení balenia skontrolovali, či sú prítomné. Ak zistíte, že niečo chýba, okamžite kontaktujte autorizovaného predajcu, u ktorého ste zariadenie zakúpili.

Urobte všetko pre to, aby ste zariadenie a elektródy nepoškodili.

Všetky poskytnuté informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Zariadenie je možné používať aj s voliteľným príslušenstvom (jeho vlastnosti nájdete na [stránke www.globuscorporation.com](http://www.globuscorporation.com)). Ak máte záujem o niektoré z príslušenstva, obráťte sa na svojho predajcu.

Ďalšie príslušenstvo (dostupné samostatne)

- nabíjateľná batéria (Ni-MH 12 V 4Ah)

SPRÁVNE POUŽITIE

Na spotrebič sa vzťahuje záruka 5 rokov od dátumu predaja. Odporúča sa, aby ste spotrebič každé 2 roky skontrolovali z hľadiska údržby a bezpečného používania.

Spotrebič sa môže používať nepretržite, ak je pripojený k elektrickej sieti. Inak počet ošetrení závisí od úrovne nabitia batérie. Životnosť batérií je 6 mesiacov, potom sa odporúča ich výmena.

Prístroje Medisound 1000 a 3000 nie sú určené na používanie v domácom prostredí. Sú určené na použitie v nasledujúcich prevádzkových prostrediach:

- klinické prostredie;
- fyzioterapeutické centrá;
- rehabilitačné centrá;
- všeobecná liečba bolesti (lekárske ošetrenie).

Používanie zariadenia je povolené len pre lekárov a fyzioterapeutov.

PRIPOJIŤ SA K

Zariadenie

Sieťové napájanie: Medisound 1000 a 3000 je možné prevádzkovať po pripojení k elektrickej sieti (dobíjacie batérie sú k dispozícii samostatne, iné príslušenstvo). Batériu pripojte podľa schémy uvedenej nižšie.



Ovládacia hlava

Ak chcete pripojiť riadiacu hlavicu, vložte jej konektor do príslušného vstupu na zadnej strane zariadenia (pozri obrázok nižšie).

VAROVANIE: Počas prevádzky nevyťahujte ovládacie hlavice!



Príslušenstvo (nabíjateľná batéria)

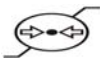
Zariadenie možno používať a nabíjať pomocou vysoko výkonných nikel-metalhydridových batérií (7,2 V, 1,5 Ah) bez toho, aby to ovplyvnilo údaje uložené v jeho pamäti. Batérie by sa mali vymieňať pod úrovňou nabitia 25 % zobrazenou na displeji.

Po vypnutí spotrebiča pripojte napájací zdroj (Globus SWD 120418) zasunutím zástrčky do príslušnej zásuvky (pozri obrázok nižšie).

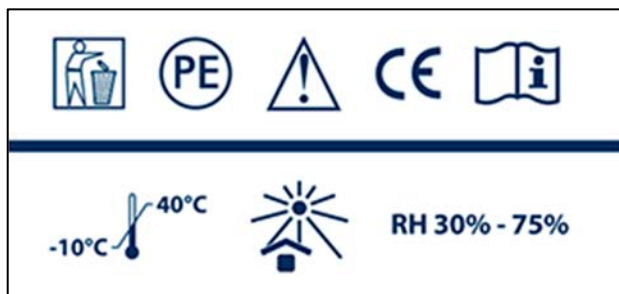
Používajte iba nabíjačku dodanú so zariadením. Batérie by sa mali vymieňať len v autorizovaných strediskách.

ŠTÍTKY A OZNAČENIA

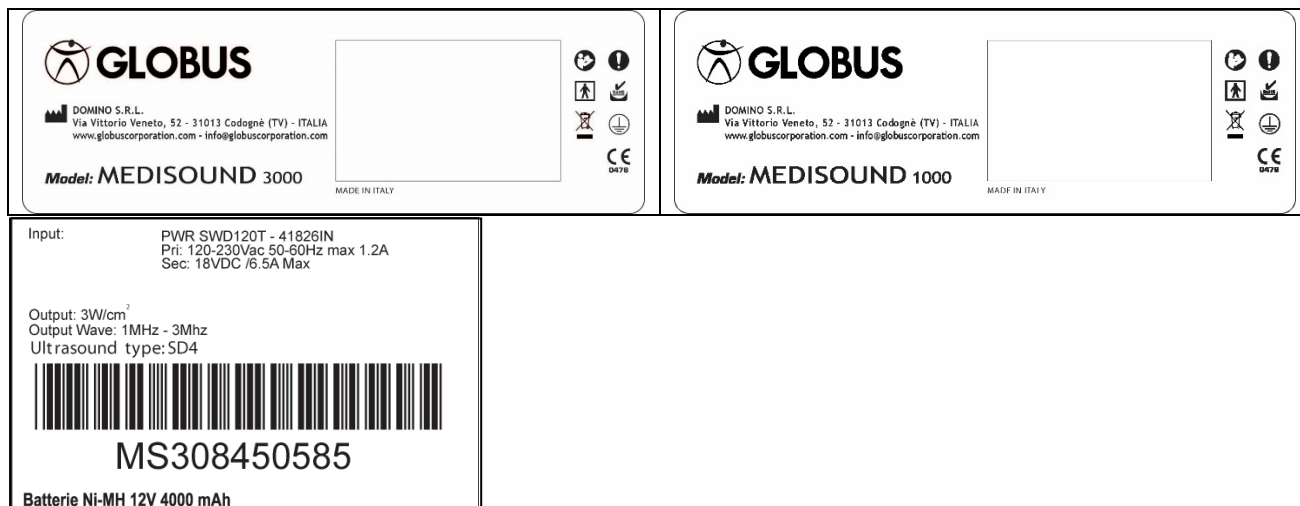
	Pozor!
	Prístroj je v súlade so smernicami o zdravotníckych pomôckach (93/42/CEE 47/2007CEE). Číslo notifikovanej jednotky 0476.
	Trieda zariadenia II
	Zariadenie obsahuje komponenty špecifické pre jednotlivé časti tela
	Symbol WEEE (odpad z elektrických a elektronických zariadení). Recyklačný symbol. Symbol WEEE na spotrebiči znamená, že ho nemožno vyhodiť spolu s inými výrobkami v domácnosti. Je to z dôvodu ochrany životného prostredia, aby ste ho zlikvidovali správnym spôsobom. Ďalšie informácie o recyklácii vášho výrobku získate od miestnej organizácie, spoločnosti zaoberajúcej sa nakladaním s domovým odpadom alebo v obchode, kde ste spotrebič kúpili.
	Spotrebič je navrhnutý v súlade so smernicou 2002/95/ES.
	Optimálna teplota skladovania a prepravy výrobku.

	Výzva prevádzkovateľa, aby si prečítal návod na použitie.
IP20	Stupeň odolnosti voči vode
	Informovanie prevádzkovateľa o vhodnom správaní
	Optimálny prevádzkový, skladovací a prepravný tlak výrobku a jeho príslušenstva
	Optimálny prevádzkový, skladovací a prepravný tlak výrobku a jeho príslušenstva
	Výrobca
	Dátum skončenia platnosti
LOT	Identifikátor výrobnéj série
	Označenie polyetylénom
Vstup	Vstup: hodnota sieťového napätia napájacieho zdroja
Výstup	Výstup: - výstupné napätie napájacieho zdroja - maximálny výkon magnetického poľa vyžarovaného zariadením - frekvenčný rozsah magnetického poľa vyžarovaného zariadením
Typ	Typ zariadenia
Napájanie	Označuje model napájacieho zdroja spotrebiča
Batéria	Batéria v zariadení
PRI	Sieťové napätie
SEC	Napájanie

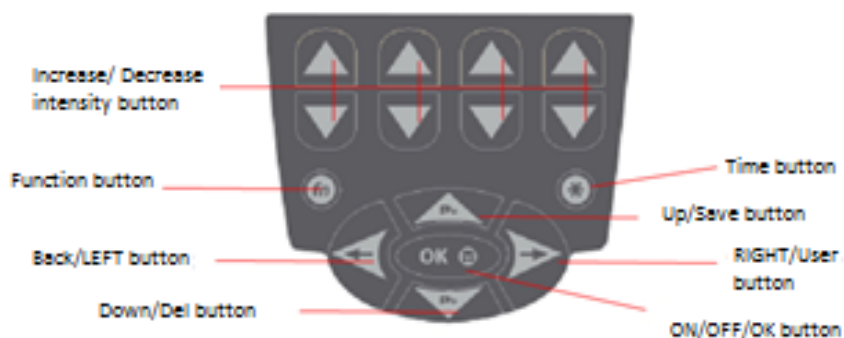
Príslušenstvo



Zariadenie



Panel a klávesnica



Tlačidlo UP/DOWN (FEL/LE): zvýšenie a zníženie intenzity

Tlačidlo ON/OFF/OK: zapnutie/vypnutie, potvrdenie operácie

Kláves Fn (funkcia): zmena vizualizácie intenzity

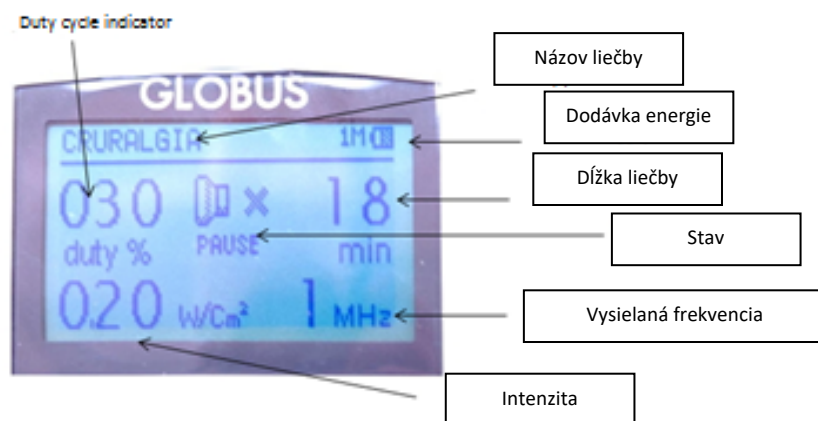
* Tlačidlo Čas: zmena dĺžky liečby

Tlačidlo VĽAVO/VPRAVO (BALRA/JOBBRA): navigácia/návrat do hlavnej ponuky

Tlačidlo P+/P-: výber ponuky, oblasti a programu

Zobrazenie

Prevádzkový



RIZIKÁ

Certifikáty: CE MDD certifikát.

Zvukové a akustické signály sú v súlade so smernicou 60601-1-8.

Správa z

	Primeraný výkon	Liečba sa vykonáva správne
	Kábel nie je pripojený	Skontrolujte, či je kábel pripojený k správnemu výstupu
	Pozastavenie zariadenia	Stlačením tlačidla OK pokračujte
	Žiadne spojenie	Skontrolujte, či je operačná hlava pokrytá gélom
	Zakázať "Žiadne pripojenie"	Funkcia "Bez spojenia" je vypnutá

POZNÁMKA:

Ak sa zobrazí okno s informáciou, že kábel nie je pripojený, skontrolujte, či sú riadiaca hlava a zariadenie správne pripojené. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákaznícky servis.

Kontrola pripojenia (bez pripojenia)

Kontrolu pripojenia môžete vypnúť (symbol sa zobrazí v pravom hornom rohu displeja) stlačením a podržaním tlačidla Fn na 3 sekundy až do konca aktuálnej relácie. Ak chcete opätovne aktivovať ovládanie, stlačte a podržte tlačidlo Fn na 3 sekundy.

Alarm prehriatia (horúci)

Rozsvieti sa červená dióda + "hot" + 3" sekundy. Indikácia na obrazovke: indikácia ultrazvuku alebo prehriatia riadiacej hlavy. V takom prípade zariadenie automaticky pozastaví program a rozsvieti sa žltá kontrolka.

Prehriatie riadiacej hlavy

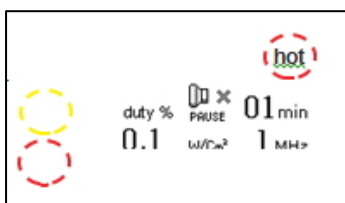
Ak je hlava príliš horúca, naneste na ňu gél alebo ju vložte do vody, aby sa ochladila. Ak sa ultrazvuk prehrieva, skontrolujte, či funguje jeho vnútorný ventilátor, a počkajte, kým sa červená kontrolka LED sama nevypne. Ošetrenie potom môžete dokončiť stlačením tlačidla OK.

- Ak po uvedených pokusoch zostane svietiť červená kontrolka, vypnite zariadenie a počkajte niekoľko minút. Potom zapnite ultrazvuk.

Svieti stále červená kontrolka LED?

NIE: problém je vyriešený. Môžete začať používať ultrazvuk.

ÁNO: kontaktujte zákazníčku podporu.



Svetelné signály



Signál zapnutia/vypnutia

Signál PAUSE (pauza počas liečby)

Bežný chybový signál. Ak sa objaví, skontrolujte spojenie medzi káblami a elektródami. Ak kontrolka LED naďalej svieti, kontaktujte zákaznícky servis.



Indikátor stavu nabíjania (POWER LEVEL).

POVOLENÝ PRACOVNÝ POSTUP, UPOZORNENIA A KONTRAINDIKÁCIE



Schválený pracovný postup

Z bezpečnostných dôvodov by sa zariadenie malo používať spôsobom a v medziach opísaných v nasledujúcich pokynoch.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za iné použitie, ako je opísané v návode na použitie.

Reprodukcia celého alebo čiastočného písomného a/alebo obrazového materiálu v tejto príručke elektronickými alebo mechanickými prostriedkami bez písomného povolenia je prísne zakázaná.

Ak sa obal, kábel alebo konektor zdá byť poškodený alebo použitý, okamžite ho vymeňte. Pripojte zariadenie k elektrickej sieti prostredníctvom jeho napájacieho zdroja. Pred začatím ošetrovania sa uistite, že špecifikácie elektrického systému spotrebiča sú v súlade so špecifikáciami vašej krajiny. Umiestnite napájací zdroj na vhodné, ľahko prístupné miesto, aby sa dal ľahko vybrať.

Upozornenia pred použitím

Odporúča sa vyhnúť sa používaniu zariadenia v kombinácii s inými elektronickými zariadeniami, najmä tými, ktoré sa používajú na podporu života. Správne používanie zdravotníckeho elektronického zariadenia je uvedené v priložených tabuľkách. Ak je potrebné zariadenie používať v spojení s inými zariadeniami, dbajte pri jeho obsluhu na zvýšenú opatrnosť.

- Pozorne si prečítajte a zachovajte pokyny.
- Prístroj sa môže používať len s originálnou liečebnou hlavicom (značky Globus) dodanou s prístrojom, podľa terapeutických postupov opísaných v návode na liečbu.
- Pred každým použitím skontrolujte neporušenosť spotrebiča. Je to nevyhnutný predpoklad pre akúkoľvek terapiu a zariadenie nemožno používať, ak sú káble alebo tlačidlá poškodené alebo nefungujú správne.

Zariadenie:

- Po zapnutí zariadenia skontrolujte, či sa na displeji zobrazuje verzia softvéru a číslo modelu, čo znamená, že zariadenie je funkčné a pripravené na používanie.

Ak zariadenie nie je alebo ak sa na displeji nič nezobrazuje, zariadenie vypnite a znova zapnite. Ak problém pretrváva, obráťte sa na servisné stredisko a zariadenie nepoužívajte.

- Neočakávané vypnutie zariadenia signalizuje, že jeho batéria je vybitá. Môžete ho dobiť podľa pokynov v časti Nabíjanie batérií.

(K tomu môže dôjsť, ak používate prístroj Medisound 1000 alebo 3000 so samostatne zakúpenými batériami).

Upozornenia počas používania

Medisound 1000 a 3000 sú určené na nepretržité používanie.

Pri používaní prístrojov Medisound 1000 a 3000 majte na pamäti nasledujúce upozornenia:

- Ak sú káble poškodené, vymeňte ich za originálne výrobky a poškodené príslušenstvo už nepoužívajte.
- Spotrebič uchovávajte mimo dosahu domácich zvierat, ktoré ho môžu poškodiť alebo kontaminovať elektródy a iné príslušenstvo parazitmi.
- Aby sa predišlo uduseniu a uduseniu, kábel elektrostimulátora nesmie byť omotaný okolo krku pacienta.
- Mobilné a pevné rádiové komunikačné zariadenia môžu ovplyvniť prevádzku zdravotníckych elektronických zariadení (pozri tabuľky v používateľskej príručke).

Vedľajšie účinky a kontraindikácie

Možné vedľajšie účinky

V ojedinelých prípadoch sa u pacientov s citlivou pokožkou pozorovalo podráždenie kože. V prípade alergických reakcií na gél prerušte liečbu a obráťte sa na odborníka.

Kontraindikácie

Ultrazvuk nepoužívajte v nasledujúcich prípadoch:

- Nepoužívajte u pacientov s rakovinou, pretože ultrazvuk môže zhoršiť ich stav a spôsobiť metastázy;
- Krvné zrazeniny;
- Akútny zápal steny žily (tromboflebitída): ultrazvuk môže viesť k odtrhnutiu krvnej zrazeniny;
- U pacientov s akútnou sepsou v postihnutej oblasti, pretože ultrazvuk môže spôsobiť rozšírenie infekcie;
- Rádioterapia má na tkanivá opačný účinok, preto sa ultrazvuk nemôže používať v oblastiach postihnutých rádioterapiou. Ultrazvuk sa môže použiť najmenej 6 mesiacov po poslednom ošetrení;
- Pri osteoporóze, pretože môže zhoršiť osteoporózu. Toto nie je úplný zoznam kontraindikácií, ďalšie informácie získate od svojho lekára;
- Epifýzy kĺbov počas fázy rastu kostí;
- V oku a jeho okolí;
- Tehotenstvo počas menštruačného cyklu v oblasti brucha a podbruška;
- Žľazy a v blízkosti srdca.

ÚDRŽBA A ČISTENIE

Údržba a čistenie zariadení

- V prípade podozrenia alebo skutočnej poruchy sa nepokúšajte zariadenie opravovať. Opravy by sa mali vykonávať len v autorizovaných strediskách. Zariadenie neotvárajte ani sa ho nepokúšajte otvoriť. Opravy by sa mali vykonávať len v autorizovaných strediskách.
- Nevystavujte výrobok silným fyzikálnym vplyvom (napr. nárazom, otrasom, prevráteniu), pretože môžu viesť k poruchám, ak nie k okamžitým, tak k dlhodobým.
- Používajte v suchom prostredí na otvorenom priestranstve (nezakrývajte ani nezbaľujte).
- Spotrebič a jeho príslušenstvo čistite len destilovanou vodou (0,2-0,3 %) zriedenou chlórnanom sodným alebo kvartérnou amónnou soľou. Po vyčistení/dezinfekcii spotrebič a jeho príslušenstvo utrite do sucha čistým kusom látky.
- Po každom použití odporúčame vyčistiť a vydezinfikovať komponenty spotrebiča.
- Spotrebič a jeho príslušenstvo vždy používajte čistými rukami.
- Odporúčame používať zariadenie v čistej miestnosti, aby sa predišlo prachu a nečistotám.
- Spotrebič sa odporúča používať v dobre vetranom priestore, kde môžete pravidelne meniť vzduch.

Na konci každého ošetrenia a po každom čistení a dezinfekcii násadca skontrolujte, či v násadci nie sú trhliny, cez ktoré by mohla uniknúť vodivá kvapalina. V prípade zistenia trhlín diel okamžite vymeňte.

Ochrana násadca je mimoriadne dôležitá, neopatrné zaobchádzanie môže nepriaznivo ovplyvniť jeho technické vlastnosti.

Údržba zariadenia sa vyžaduje každých 24 mesiacov. Informácie o postupoch údržby získate od výrobcu.

Vyradenie zariadenia

Spotrebič ani žiadne jeho príslušenstvo nelikvidujte v ohni; likvidujte ho v príslušných špecializovaných strediskách, pričom zohľadnite právne predpisy platné vo vašej krajine. Výrobok, ktorý sa má zošrotovať, sa musí vrátiť predajcovi aj v prípade nového nákupu.

Správne triedenie odpadu, ako je uvedené vyššie, pomôže zabrániť poškodeniu zdravia a životného prostredia a tiež pomôže recyklovať a/alebo opätovne použiť vhodné súčasti spotrebiča. Nezákonná likvidácia spotrebiča môže mať za následok pokuty a iné sankcie podľa platných právnych predpisov.

NÁVOD NA POUŽITIE

AUTOMATICKÁ KALIBRÁCIA RIADIACEJ HLAVY

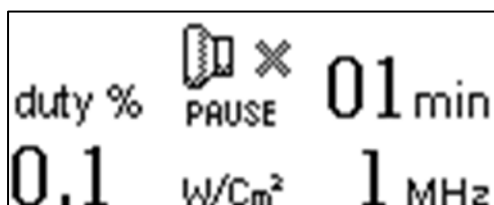
Vo všetkých prípadoch zariadenie po zapnutí automaticky kalibruje pracovnú hlavu. Pracovná hlava musí byť čistá a musí byť ponechaný dostatočný priestor na jej používanie.

Zapínanie a vypínanie

Pripojte spotrebič k elektrickej sieti.

Ak chcete zariadenie zapnúť/vypnúť, stláčajte tlačidlo Zapnúť/Vypnúť (OK), kým nebudete počuť pípnutie.

Po zapnutí sa na zariadení zobrazí animácia.



Pomocou P+ a P- vyberte program zo zoznamu. Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK.

V závislosti od modelu sa zobrazujú tieto oblasti:

3000 modelov:

- MOJE PROGRAMY (časť vyhradená pre vaše vlastné programy)
- ZDRAVIE (zdravotné programy)

- AESTHETIC (estetické programy)

1000 modelov:

- MOJE PROGRAMY (časť vyhradená pre vaše vlastné programy)

- ZDRAVIE (zdravotné programy)

1. Krok 1 - Vyberte oblasť:

Pomocou tlačidiel P+ a P- posuňte kurzor na displeji na požadovanú položku ponuky. Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK.

2. Krok 3: Vyberte povrch tela:

Pomocou tlačidiel P+ a P- vyberte požadovanú oblasť tela. Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK.

3. Krok 2: Vyberte program:

Pomocou tlačidiel P+ a P- vyberte požadovaný program. Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK.

Implementácia a spustenie programu

Po výbere programu sa na displeji zobrazia tieto parametre: názov programu, symbol označujúci typ napájania, celkový čas, prevádzkový cyklus, hodnota frekvencie regulačnej hlavice a výkon.

Program spustíte stlačením tlačidla OK. Ak chcete začať, stlačte tlačidlo OK a pomocou tlačidiel hore/dole nastavte výstupný výkon (Watt).

Pozastavenie programu

Program je možné pozastaviť stlačením tlačidla OK, po ktorom sa výstupný výkon zníži na 0 a počítadlo času sa zastaví. Ak chcete reštartovať, znova stlačte tlačidlo OK.

Počas pauzy sa na obrazovke zobrazí PAUZA.

Zastavenie programu

Ak chcete program zastaviť, stlačte a podržte tlačidlo OK, kým nebudete počuť pípnutie. Potom sa zobrazí nasledujúci obrázok.

Nastavenie času fázy

Ak chcete nastaviť fázový čas, stlačte tlačidlo TIME a potom pomocou tlačidiel P+ alebo P- nastavte čas.

Svoju voľbu môžete potvrdiť stlačením tlačidla TIME.

Zvyšovanie a znižovanie preddefinovaného výkonu

Zvýšenie a zníženie výkonu možno nastaviť pomocou príslušných tlačidiel FEL/LE (výkon).

Zmena vizualizácie jednotky intenzity

Zariadenie môže zobraziť intenzitu v nasledujúcich hodnotách:

1 - Watt

2 - watt/cm²

Ak chcete zmeniť vizualizáciu, stlačte počas behu programu funkčné tlačidlo (fn).

Vytvorenie nového programu

Modely 1000 a 3000 umožňujú vytvoriť a pomenovať 30 nových programov. V hlavnej ponuke vyberte položku Nové programy pomocou tlačidiel P+ a P-. Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK.

Parametre nového programu môžete nastaviť zobrazením nasledujúceho menu.



Pomocou tlačidiel P+ a P- posúvajte kurzor medzi parametrami a vyberte parameter, ktorý chcete zmeniť. Požadovanú hodnotu nastavte pomocou tlačidiel Zvýšenie/zníženie sily FEL/LE.

Parametre, ktoré možno nastaviť:

- Frekvencia
- Výkon
- Čas liečby
- Prevádzkový cyklus.

Nahrávať možno 30 nových programov.

Zadajte názov programu

Pomocou tlačidiel JOBBRA/BALRA posuňte kurzor na znak, na ktorom chcete nastaviť písmeno/číslo. Vyberte písmeno/číslo pomocou tlačidiel HORE/DOLE. Po nastavení sa pomocou tlačidiel JOBBRA/BALRA presuniete na ďalší znak.

Po zadaní názvu môžete operáciu potvrdiť kliknutím na tlačidlo OK. Stlačením tlačidla BALRA sa vrátite do domovskej ponuky.

Moje programy (Moje programy)

V tejto oblasti sú k dispozícii nové programy.

Odstránenie programu

Stlačením a podržaním tlačidla fn vymažete predtým vytvorené programy.

Stlačením tlačidla OK spustíte program.

Nastavenia

Vstúpte do ponuky Setup a otvorte nasledujúcu ponuku:

- Zvukové signály
- Automatické vypnutie
- Kontrast
- Jazyk

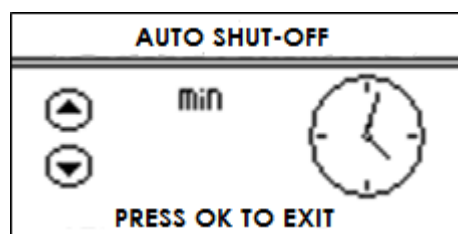
ODOSIELANIE



Keď sú zvukové signály zapnuté, zariadenie bude pípať pri stlačení tlačidiel.

Stlačením tlačidiel P+ a P- môžete vybrať jeden z týchto dvoch režimov a výber potvrdiť stlačením tlačidla OK.

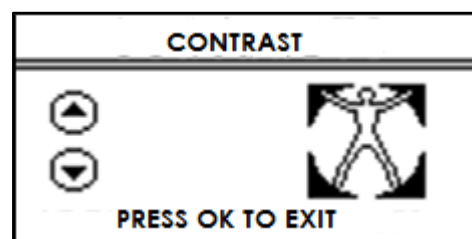
AUTOMATICKÉ VYPNUTIE



Táto funkcia umožňuje, aby sa stroj po určitom čase, keď sa nepoužíva, sám vypol. Jeho hodnotu možno meniť v rozmedzí od 1 do 20 minút.

Výber môžete vykonať stlačením tlačidiel P+ a P- a výber potvrdiť stlačením tlačidla OK.

KONTRAST



Kontrast obrazovky je možné nastaviť.

Výber môžete vykonať stlačením tlačidiel P+ a P- a výber potvrdiť stlačením tlačidla OK.

JAZYK



Táto funkcia umožňuje nastaviť jazyk menu a programov.

Výber môžete vykonať stlačením tlačidiel P+ a P- a výber potvrdiť stlačením tlačidla OK.

SPÔSOB POUŽITIA

Špecifické zdravotné aplikácie

Terapeutický účinok ultrazvuku je čiastočne spôsobený zvýšením teploty. Patria medzi ne analgetické, fibrotické a trofické účinky.

a) Úľava od bolesti

Analgetický účinok je spôsobený teplom a účinkom ultrazvuku na citlivé nervové zakončenia.

b) Fibrolytický proces

Ultrazvukom vyvolané vibrácie čiastočiek tkaniva spôsobujú rozpad kolagénových vlákien vo vláknitom tkanive.

c) Trofický účinok

Teplom vyvolaná vazodilatácia uľahčuje katabolické vylučovanie a zásobuje tkanivá živinami a kyslíkom. Ultrazvuk tak zlepšuje obranyschopnosť buniek proti invázii baktérií a vírusov, pomáha hojeniu poškodených tkanív a urýchljuje obnovu zápalových procesov.

Špeciálne aplikácie pre FITNESS a BEAUTY

- Aplikácie na podporu vstrebávania účinných látok na tvár a telo.
Program možno použiť na aplikáciu kozmetických výrobkov. Ultrazvuk pomáha vstrebávať oleje, vitamíny rozpustné v tukoch, lipozomálne produkty, emulzie a látky rozpustné vo vode.
Má za následok zvýšenie priepustnosti buniek, zníženie funkčnej bariéry kože a zvýšenie aktivity kanálov účinných látok.
- Ošetrovanie povrchových reťazcov a citlivej pokožky.
Ošetrovanie je určené na vyhladenie a zjemnenie vrások (napodobnenie vrások). Vďaka tepelnému účinku ultrazvuku zohrieva tkanivá a podporuje tráviace a biochemické procesy.
- Liečba akné a pupienkov na tvári a tele.
Okrem protizápalového účinku ultrazvuk aktivuje fibroblastové bunky, ktoré zohrávajú dôležitú úlohu pri regenerácii po zápale. Kolagénové a elastické vlákna vytvorené po

ošetrení ultrazvukom zvyšujú elasticitu tkaniva a znižujú možnosť vzniku rán po akné. Môžu tiež napomáhať vstrebávaniu liekov proti akné, čím zvyšujú ich účinnosť.

- **Liečba proti celulitíde.**

Tepelné ošetrenie pomáha mobilizovať tukovú vrstvu na ošetrovanom povrchu, čím uľahčuje metabolizmus a odstraňovanie tukov.

MECHANIZMUS PÔSOBENIA ULTRAZVUKU

Mechanické účinky: mechanický účinok je spôsobený pohybom častíc tkaniva, cez ktoré prechádza ultrazvuk.

Hoci je pohyb jednotlivých častíc malý, tlakové rozdiely sú také veľké, že spôsobujú významné mechanické účinky v tkanivách.

Uvedené mechanické zmeny určujú:

- a) zrýchlenie procesu difúzie cez bunkové membrány;
- b) komplexné molekulárne jednotky (proteíny, polysacharidy atď.);
- c) mikromasáž tkanív.

Tepelné účinky: prechod ultrazvuku ng cez "mäkké" tkanivá spôsobuje zvýšenie teploty, čo podporuje:

- absorpcia v dôsledku viskozity,
- absorpcia v dôsledku tepelnej vodivosti a chemickej absorpcie.

Ultrazvuk generuje teplo prostredníctvom vibrácií, kolízií a trenia medzi bunkami a medzibunkovými štruktúrami, ktoré tvoria tkanivá a cez ktoré prechádzajú zvukové vlny. Zvýšenie teploty sekundárne zlepšuje bunkový metabolizmus a vazodilatáciu.

Chemické účinky:

Chemické účinky spojené so zmenami lokálneho Ph, priepustnosti a molekulárnych zmien v bunkových membránach sú spôsobené výraznou urýchľujúcou silou na častice prechádzajúce dráhou ultrazvuku.

Ultrazvukovú terapiu možno vykonávať dvoma rôznymi spôsobmi: priamym kontaktom s pohyblivou hlavou alebo ponorením.

Priama kontaktná metóda

Pri priamom kontakte dochádza k priamemu kontaktu medzi aplikátorom a pokožkou vďaka tomu, že sa na ňu naniesie látka (zvyčajne špeciálny vodivý gél). Materiál napomáha prenosu kože na hlavu, posúva hlavu a vylučuje vzduch, ktorý svojimi reflexnými vlastnosťami môže brániť prechodu ultrazvukových vln.

Metóda ponorenia

Metóda môže byť užitočná pri malých, nezvyčajne umiestnených ošetrovacích plochách alebo tam, kde priamy kontakt spôsobuje výraznú bolesť.

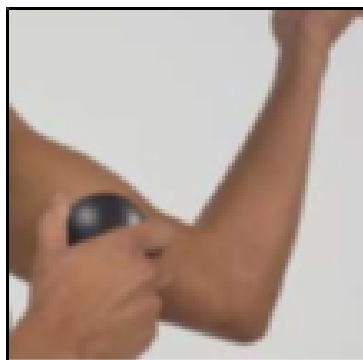
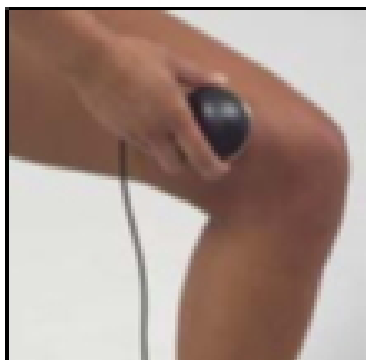
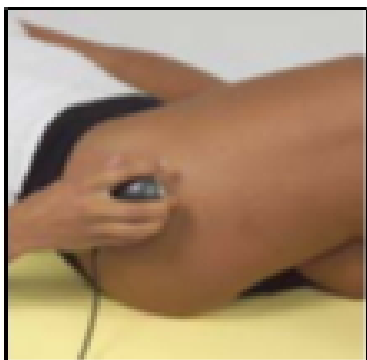
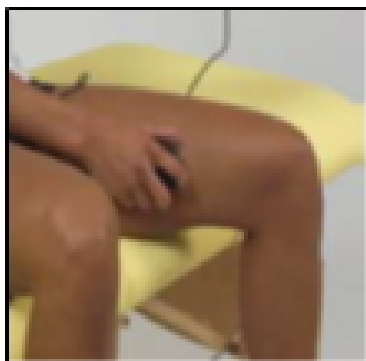
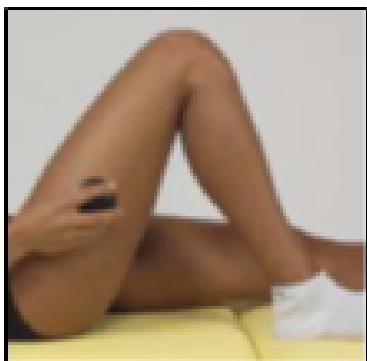
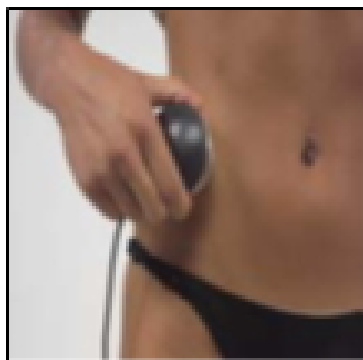
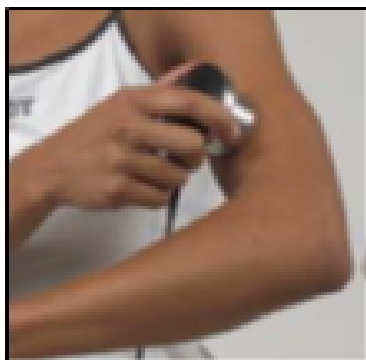
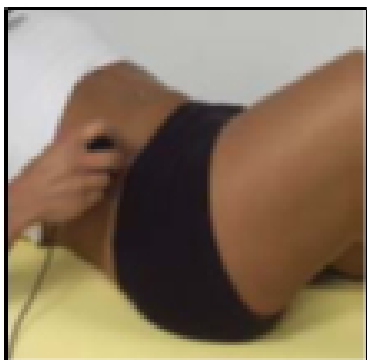
Na vykonanie metódy sa musí ošetrovacia plocha umiestniť do vhodne veľkej nádrže na vodu spolu s ošetrovacou hlavou. Liečebná hlavica by mala byť umiestnená v maximálnej vzdialenosti 2 - 3 cm od povrchu tela, aby sa zabránilo rozptylu ultrazvukového

lúča, ktorý znižuje terapeutický účinok ultrazvukového lúča. Teplota vody by sa mala udržiavať na približne 37 °C, inak sa terapeutický účinok zníži, ak je teplota pokožky nižšia. Bežným problémom bežnej vody je, že obsahuje plynové bubliny, ktoré sa hromadia na tele pacienta a na chrbte ruky a odrážajú ultrazvukové vlny. Ak nie je možné vyhnúť sa použitiu vody, je potrebné pravidelne odstraňovať plynové bubliny z ošetrovanej plochy a z výstupnej plochy násadca až do konca ošetrenia. Pri ošetrovaní vody bohatej na plyn sa ultrazvukový výkon znižuje a sú potrebné vyššie úrovne výkonu. Naopak, v prípade bezplynovej vody by mal výkon zodpovedať potravinám používaným v priamom kontakte.

Odporúčaná intenzita

Pri prvom použití programov sa odporúča nezvyšovať ani neznižovať prednastavený výkon na 5 ošetrení. Potom môžete hodnotu postupne zvyšovať a znižovať podľa vlastného uváženia. Ošetrovanie by nemalo byť dráždivé, pokožka by nemala byť príliš červená ani horúca. V prvom prípade znížte prednastavený výkon.

HLAVNÉ OBLASTI RIADENIA



Zoznam programov - Zdravotné a rehabilitačné programy (lekárske ošetrenia)

V súlade s predpismi ministerstva zdravotníctva sú nižšie uvedené lekárske ošetrenia.

X = dostupný program

Nasledujúce programy sú zdravotnícke.

Názov programu	Medisound 1000	Medisound 3000	Odporúčaná intenzita
OSTEOARTRÓZA BEDROVÉHO KLÍBU (OSTEOARTRÓZA BEDROVÉHO KLÍBU)	x	x	1 W/cm ²
OSTEOARTRÓZA KOLENA (OSTEOARTRÓZA KOLENA)	x	x	1 W/cm ²
OSTEOARTRÓZA RAMENA (OSTEOARTRÓZA RAMENA)	x	x	0,8 W/cm ²
OSTEOARTRÓZA CHRBTICE (OSTEOARTRÓZA CHRBTICE)	x	x	1 W/cm ²
OSTEOARTRÓZA ČLENKA (OSTEOARTRÓZA ČLENKA)	x	x	1 W/cm ²
OSTEOARTRÓZA	x	x	1 W/cm ²
PSEUDOARTRITÍDA	x	x	1 W/cm ²
FRAKTÚRA ZÁPÄSTIA	x	x	0,3 W/cm ²
ÚNAVOVÁ ZLOMENINA HOLENNEJ KOSTI	x	x	0,2 W/cm ²
FRAKTÚRY	x	x	0,3 W/cm ²
KARPÁLNY TUNEL (KARPÁLNY TUNEL)	x	x	1 W/cm ²
EPICONDYLITIS	x	x	1,5 W/cm ²
BOLEŠŤ CHRBTIA (BOLEŠŤ CHRBTIA)	x	x	1,2 W/cm ²
KALCIFIKOVANÁ TENDINITÍDA RAMENA (KALCIFIKOVANÁ TENDINITÍDA RAMENA)	x	x	1,5 W/cm ²
BOLEŠŤ SVALOV (SVALOVÁ BOLEŠŤ)	x	x	0,5 W/cm ²
BOLEŠŤ KRČNEJ CHRBTICE (BOLEŠŤ KRKU)	x	x	1,5 W/cm ²
BOLEŠŤ TRAPÉZOVÉHO SVALU (BOLEŠŤ TRAPÉZOVÉHO SVALU)	x	x	1,2 W/cm ²
SPINÁLNA STENÓZA (ZÚŽENIE CHRBTICE)	x	x	1,5 W/cm ²
Celkom	18	18	

Toto zariadenie je zdravotníckou pomôckou, pretože obsahuje zdravotnícke programy. Je preto certifikovaný orgánom CERMET č. 0476 podľa smernice 93/42/EHS. Certifikát sa vzťahuje na všetky lekárske aplikácie.

Zoznam programov - Estetické programy (nemedicínska liečba)

Nasledujúce programy nie sú zdravotnícke programy.

Názov programu	Medisound d 1000	Medisound 3000	Odporúčaná intenzita
EDEMATÓZNE BUNKY.		x	1 - 2 watt/cm ²
FIBRÓZNA CELULITÍDA (VLÁKNITÁ CELULITÍDA)		x	1 - 2 watt/cm ²
LIPOLÝZA (LIPOLÝZA)		x	1 - 2 watt/cm ²
HYPOTÓNIA (HYPOTENZIA)		x	1 - 2 watt/cm ²
STRIE (STRIE)		x	1 - 2 watt/cm ²
KOŽA Z POMARANČOVEJ KÔRY		x	1 - 2 watt/cm ²
VYHLADZOVANIE POKOŽKY		x	1 - 2 watt/cm ²
LYMFODRENÁŽ (LYMFATICKÁ MASÁŽ)		x	1 - 1,5 Watt/cm ²
MASÁŽ (MASÁŽ)		x	1 - 1,5 Watt/cm ²
REŠTRUKTURALIZÁCIA POKOŽKY		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
LIFTING TVÁRE (LIFTING TVÁRE)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
"PHOTOAGING" LIEČBA. (LIEČBA FOTOSTARNUTIA)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
UVOĽNENIE BRUCHA (MÁ RELAXÁCIU)		x	1 - 2 watt/cm ²
ADIPOZITA BRUCHA (BRUŠNÝ TUK)		x	1 - 2 watt/cm ²
FLABBY THIGHS		x	1 - 2 watt/cm ²
STEHNÁ/BOKY.		x	1 - 2 watt/cm ²
STEHNÁ/BOKY.		x	1 - 2 watt/cm ²
HÝŽDOVÝ/HIPSKÝ TUK (STEHNO/HIP)		x	1 - 2 watt/cm ²
RELAXÁCIA (UVOĽNENIE)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
LYNF. DRENÁŽ RAMENA (REDUKCIA OPUCHU RAMENA)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
STRIE NA PRSIACH (STRIE NA PRSIACH)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
UVOĽNENIE PRSNÍKOV (RELAXÁCIA PRSNÍKOV)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
OŠETRENIE VRÁSOK		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
LIEČBA ODSTRAŠENIA (LIEČBA JAZIEV)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
KUPERÓZA (KAPILÁRNA STENÓZA TVÁRE)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
TELANGIEKTÁZIE (TELEANGIEKTÁZIE)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
PUPIENKY NA TELE (AKNÉ - NA TVÁRI)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
PUPIENKY NA TVÁRI (AKNÉ - NA TELE)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
AKNÉ NA TVÁRI (AKNÉ - TVÁROVÉ)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
LIEČBA KELOIDOV (LIEČBA KELOIDOV)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
APLIKÁCIA AKTÍVNEHO PRINCÍPU (OŠETRENIE AKTÍVNEHO PRINCÍPU)		x	0,5 - 1 Watt/cm ²
Celkom	0	31	

CE0476 neoznačuje nemedicínsku liečbu.

PODMIENKY ZÁRUKY

Na spotrebič sa vzťahuje záruka na materiálové a výrobné chyby počas 2 rokov od zakúpenia za predpokladu, že sa používa na určený účel v bežnom prevádzkovom prostredí a pravidelne sa udržiava. Ak používateľ používa spotrebič na profesionálne účely, záručná doba je 1 rok na chyby materiálu a spracovania za predpokladu, že sa spotrebič používa v súlade s jeho určením v bežnom prevádzkovom prostredí a pravidelne sa udržiava.

Záruka je čiastočná v týchto prípadoch:

- 6 mesiacov pre príslušenstvo (batéria, nabíjačka, kábel, G-elektroda atď.);

Na potvrdenie žiadosti o záručný servis musí používateľ splniť nasledujúce podmienky:

1. Výrobok, ktorý sa má nainštalovať, musí byť zákazníkovi zaslaný na jeho vlastné náklady v pôvodnom obale.
2. Záruka je podmienená existenciou finančných dokladov týkajúcich sa výrobku (príjmový doklad, pokladničný doklad, predajná faktúra), ktoré zároveň preukazujú dátum nákupu.
3. Oprava neovplyvňuje, nepredlžuje ani neobnovuje pôvodný dátum skončenia záruky.
4. Ak sa pred začatím opravy nezistia žiadne závady, náklady spojené s časom kontroly môžu byť účtované kupujúcemu.
5. Záruka zaniká, ak je závada spôsobená: vonkajším nárazom, pádom, nesprávnym alebo nevhodným používaním, používaním iného ako výrobného napájania, náhodným poškodením, úpravou, výmenou alebo odstránením záručných plomb a/alebo neoprávnenou manipuláciou alebo falšovaním. Táto záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené nesprávnou prepravou.
6. Záruka sa nevzťahuje na nepríjemnosti, iné náhodné alebo následné náklady, ktoré vznikli v dôsledku neprítomnosti výrobku v čase, keď sa nepoužíval, ani na žiadne iné náklady, ktoré vznikli kupujúcemu.

POZNÁMKA: Pred vrátením výrobku na opravu vám odporúčame pozorne si prečítať pokyny a navštíviť webovú stránku spoločnosti Globus.

Ak potrebujete výrobok vrátiť, obráťte sa na predajcu alebo na servis spoločnosti Globus. Výrobca si vyhradzuje právo upraviť všetky poskytnuté informácie bez predchádzajúceho upozornenia s cieľom zlepšiť vzhľad a kvalitu výrobku.

EMC TABUĽKA

201. TABUĽKA		
POKYNY A VYHLÁSENIE VÝROBCU - EMISIE ELEKTROMAGNETICKÝCH VĹN - PRE VŠETKY ZARIADENIA A SYSTÉMY		
<i>Prístroj MEDISOUND 3000 je určený na používanie v elektrickom prostredí uvedenom v tabuľke. Za zabezpečenie vhodného prostredia zodpovedá kupujúci alebo používateľ.</i>		
Emisný test	Dodržiavanie predpisov	Elektromagnetické prostredie - sprievodca
<i>Rádiofrekvenčné emisie</i> CISPR 11	Skupina 1	MEDISOUND 3000 využíva rádiofrekvenčnú energiu len pre svoje vnútorné funkcie. Rádiofrekvenčné emisie sú preto veľmi nízke a zvyčajne nespôsobujú rušenie okolitých elektrických zariadení.
<i>Rádiofrekvenčné emisie</i> CISPR 11	<i>Trieda B</i>	<i>Zariadenie MEDISOUND 3000 možno použiť v akejkoľvek inštalácii vrátane domáceho prostredia a obytných budov napájaných z verejnej nízkonapäťovej siete.</i>
<i>Harmonické emisie</i> IEC 61000-3-2	<i>Trieda A</i>	
<i>Kolísanie napätia/emisie napätia</i> IEC 61000-3-3	Korešpondent	

POKYNY A VYHLÁSENIE VÝROBCU - ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOSŤ - PRE VŠETKY ZARIADENIA A SYSTÉMY

Prístroj MEDISOUND 3000 je určený na používanie v elektrickom prostredí uvedenom v tabuľke. Za zabezpečenie vhodného prostredia zodpovedá kupujúci alebo používateľ.

Test nezrelosti	Skúšobná úroveň IEC 60601	Dodržiavanie predpisov	Elektromagnetické prostredie - sprievodca
<i>Elektrostatický výboj (ESD)</i> IEC 61000-4-2	<i>kontakt ±6 kV ±8 kV vzduch</i>	<i>kontakt ±6 kV ±8 kV vzduch</i>	<i>Zariadenie možno použiť na drevené, betónové a keramické podlahy. Ak je podlaha pokrytá syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť musí byť aspoň 30 %.</i>
<i>Rýchly elektrický prechod/prerušenie</i> IEC 61000-4-4	<i>±2 kV pre elektrické vedenia ±1 kV pre vstupné/výstupné vedenia</i>	<i>±2 kV pre elektrické vedenia ±1 kV pre vstupné/výstupné vedenia</i>	<i>Kvalita dodávaných potravín by mala byť na úrovni bežného obchodného alebo nemocničného prostredia.</i>
<i>Vlna</i> IEC 61000-4-5	<i>±1 kV od fázy k fáze ±2 kV fáza-zem</i>	<i>±1 kV od fázy k fáze ±2 kV fáza-zem</i>	<i>Kvalita dodávaných potravín by mala byť na úrovni bežného obchodného alebo nemocničného prostredia.</i>
<i>Poklesy napätia, krátke výpadky a kolísanie napätia v napájaní</i> IEC 61000-4-11	<i><5% 230V (>95% zníženie U)_T pre 0,5 cyklu 40% 230V (60 % zníženie U)_V pre 5 cyklov 70% 230V (30 % zníženie U)_T počas 25 cyklov</i>	<i><5% 230V (>95% zníženie U)_T pre 0,5 cyklu 40% 230V (60 % zníženie U)_V pre 5 cyklov 70% 230V (30 % zníženie U)_T počas 25 cyklov</i>	<i>Kvalita dodávaných potravín by mala byť na úrovni bežného obchodného alebo nemocničného prostredia. Ak si používateľ zariadenia MEDISOUND 3000 želá používať zariadenie v prípade výpadku elektrického prúdu, môže na to použiť neprerušiteľný zdroj napájania alebo batériu.</i>

	<5% 230V (> 95 % zníženie napätia 230 V) na 5 sekúnd	<5% 230V (> 95 % zníženie napätia 230 V) na 5 sekúnd	
Magnetické pole sieťová frekvencia (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Frekvencia magnetického poľa zdroja napájania musí byť na úrovni bežného komerčného alebo nemocničného prostredia.
Poznámka Hodnota U_T je sieťové napätie striedavého prúdu pred testovacou úrovňou.			

POKYNY A VYHLÁSENIE VÝROBCU - ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOSŤ - PRE VŠETKY ZARIADENIA A SYSTÉMY, KTORÉ NIE SÚ URČENÉ NA PODPORU ŽIVOTA

Prístroj MEDISOUND 3000 je určený na používanie v elektrickom prostredí uvedenom v tabuľke. Za zabezpečenie vhodného prostredia zodpovedá kupujúci alebo používateľ.

<i>Test nezrelosti</i>	<i>Skúšobná úroveň IEC 60601</i>	<i>Dodržiavanie predpisov</i>	<i>Elektromagnetické prostredie - sprievodca</i>
			<i>Používanie prenosných a mobilných rádiových frekvenčných zariadení (vrátane káblov) v blízkosti zariadenia MEDISOUND 3000 sa neodporúča. Odporúčaná vzdialenosť sa vypočíta z frekvencie vysielacza pomocou nižšie uvedenej rovnice.</i> Odporúčaná izolačná vzdialenosť $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz} - 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} - 2,5 \text{ GHz}$
<i>Riadená rádiová frekvencia</i>	3 Veff_Vrms	3 V	
IEC 61000-4-6	150 kHz - 80 MHz		
<i>Vyžarovaná rádiová frekvencia</i>	3 V/m	3 V/m	
IEC 61000-4-3	80 MHz - 2,5 GHz		

			Kde P je maximálny menovitý výkon vo wattoch (W) určený výrobcom vysielача a d je odporúčaná izolačná vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa pevných rádiových vysielачov, ako je opísaná v prieskumoch elektromagnetického poľa^a, by mala byť nižšia ako úroveň výkonu akéhokoľvek frekvenčného pásma^b. V okolí zariadení označených nasledujúcim symbolom môže dochádzať k rušeniu: 
Komentár: (1) 80 MHz a 800 MHz je najvyšší frekvenčný rozsah. (2) To, čo je opísané v tejto príručke, nemusí vždy platiť. Šírenie elektromagnetických vln je ovplyvnené absorpčnými alebo odrazovými účinkami ľudí, predmetov a štruktúr. a Intenzitu poľa pevných rádiových vysielачov - rádiových základňových staníc (mobilných/bezdrôtových), telefónov a mobilných rádiostaníc, rádioamatérskeho, AM a FM rozhlasového a televízneho vysielania - nemožno úplne presne odhadnúť teoretickými prostriedkami. Na posúdenie elektromagnetického prostredia pevných rádiových vysielачov by sa mal zväžiť elektromagnetický prieskum v teréne. Ak intenzita rádiových frekvencií nameraná v prevádzkovom prostredí zariadenia MEDISOUND 3000 prekročí príslušnú úroveň, je potrebné sledovať správnu prevádzku zariadenia MEDISOUND 3000. Ak sa zistí abnormálny výkon, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia, ako napríklad zmena polohy alebo premiestnenie zariadenia ACTIVA 500 PRO. bA1Pre frekvenčný rozsah od 50 kHz do 80 MHz musí byť výkon menší ako $[V_1]$ V/m.			

**ODPORÚČANÁ IZOLAČNÁ VZDIALENOSŤ MEDZI PRENOSNÝMI A MOBILNÝMI
RÁDIOFREKVENČNÝMI KOMUNIKAČNÝMI ZARIADENIAMÍ A ZARIADENÍM
MEDISOUND 3000 PRE ZARIADENIA A SYSTÉMY, KTORÉ NIE SÚ URČENÉ NA
PODPORU ŽIVOTA**

Zariadenie MEDISOUND 3000 sa môže používať v elektromagnetickom prostredí, kde je možné kontrolovať vyžarované rádiové rušenie. Dodržiavaním minimálnej vzdialenosti od prenosných a mobilných rádiových zariadení môže zákazník alebo používateľ zariadenia MEDISOUND 3000 zabrániť rušeniu. Odporúčania pre vzdialenosti na základe maximálneho výstupného výkonu komunikačných zariadení sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Nominálny maximálny výstupný výkon vysielača (W)	Izolačná vzdialenosť podľa frekvencie vysieláča (m)		
	150 kHz - 80 MHz	80 MHz - 800 MHz	800 MHz - 2,5 GHz
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,20	1,20	2,30
10	3,80	3,80	7,30
100	12,00	12,00	23,00

DOMINO s.r.l.

via Vittorio Veneto 52

31013 Codognè - TV - TALIANSKO

Tel. (+39) 0438.7933

Fax (+39) 0438.793363

E-mail: info@globuscorporation.com

www.globuscorporation.com