

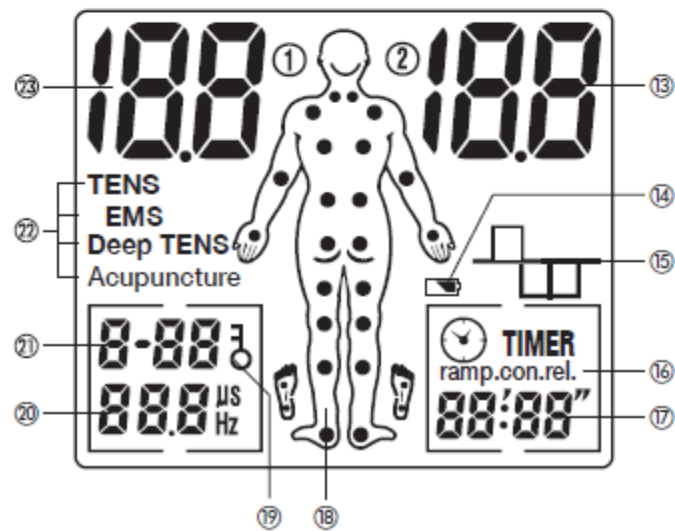
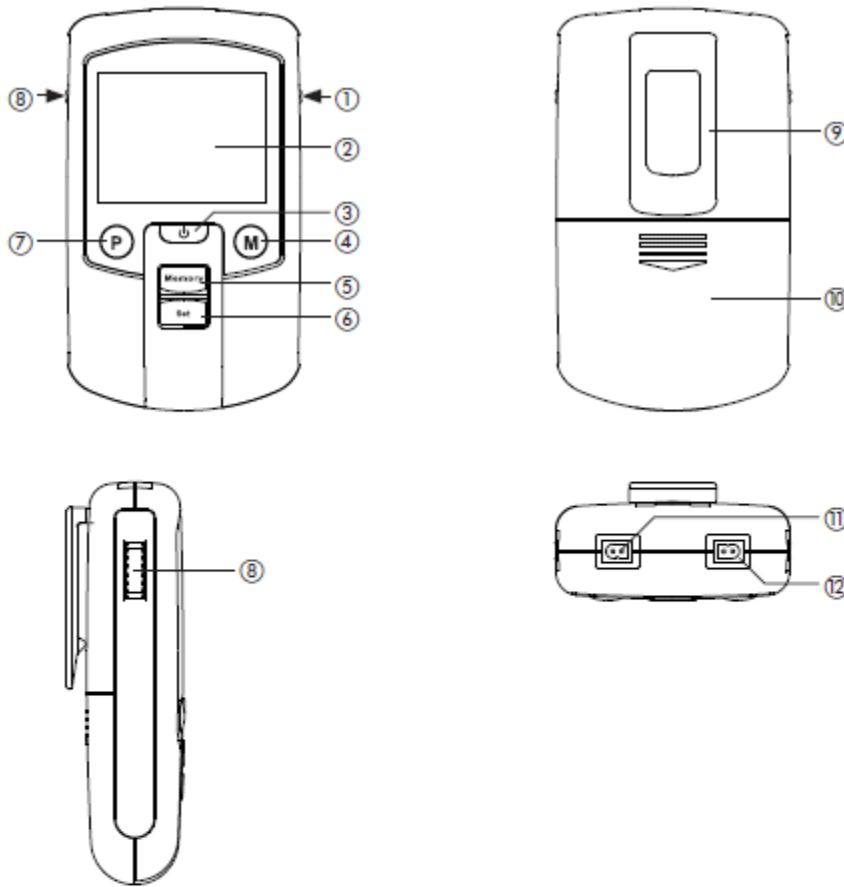
TDP

Návod k použití



88310

1 Bezpečnostní pokyny	5
2 Užitečné informace	8
3 Uvedení do provozu	9
4 Aplikace	11
5 Různé	27



TLAČÍTKA

- 1 Regulace intenzity proudu – kanál 2
- 2 Displej
- 3 Tlačítko ON/OFF/STOP
- 4 Tlačítko M (mód)
- 5 Tlačítko paměti
- 6 Tlačítko nastavení
- 7 Tlačítko P (program)
- 8 Regulace intenzity proudu – kanál 1
- 9 Držák na pásek
- 10 Místo pro baterie
- 11 Připojení pro kanál 1
- 12 Připojení pro kanál 2
- 13 Intenzita proudu – kanál 2
- 14 Slabá baterie
- 15 Forma pulzů
- 16 EMS zvýšení ,nepřetržitá, snížení
- 17 Doba terapie
- 18 Doporučené body pro terapii
- 19 Přístroj uzamčen
- 20 Frekvence / pulzy
- 21 Číslo programu
- 22 Mód terapie
- 23 Intenzita proudu – kanál 1

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



DŮLEŽITÉ POKYNY!

PEČLIVĚ USCHOVEJTE!

Před prvním použitím přístroje si přečtěte návod k použití, a především bezpečnostní pokyny. Návod k použití dobře uschovejte. Pokud budete přístroj předávat dalším osobám, předejte spolu s ním i návod k použití.

Význam symbolů



Tento návod k obsluze je určen pro tento přístroj. Obsahuje důležité informace o uvedení do provozu a o obsluze. Přečtěte si celý návod k obsluze. Nedodržování tohoto návodu může dojít k vážným úrazům nebo k poškození přístroje.



VAROVÁNÍ

Dodržujte tyto výstražné pokyny, zabráníte tak možnému úrazu uživatele.



POZOR

Dodržujte tyto pokyny, zabráníte tak možnému poškození přístroje.



UPOZORNĚNÍ

Tato upozornění vám poskytnou další užitečné informace o instalaci nebo provozu.



Klasifikace přístroje: Typ BF



Číslo šarže



Katalogové číslo



Výrobce



Datum výroby



POUŽITÍ

Přístroj MEDISANA TDP je určen k použití v těchto oblastech:

- Symptomatická úleva vážné chronické bolesti, post traumatické bolesti nebo akutní pooperační bolesti.
- Zvýšení prokrvení v stimulované oblasti.
- Uvolnění křeče
- Pooperační stimulaci svalů jako prevence před trombózou
- Zabránění úbytku svalové hmoty
- Vytvoření svalové hmoty
- Zlepšení pohyblivosti



KONTRAINDIKACE

- Přístroj nepoužívejte, pokud máte kardiostimulátor nebo jiné implantáty nebo protézy ve svém těle.
- Trpíte-li na nepravidelnost srdce nebo jinou srdeční nemocí (např.: arytmie, onemocnění myokardu), přístroj nepoužívejte.
- Trpíte-li některou z následujících nemocí, použití přístroje konzultujte se svým lékařem:
 - Diabetes
 - Epilepsie
 - Závažné poruchy oběhu dolních končetin
 - Zlomeniny kyčle nebo pánve
 - Rakovina

- Těhotné ženy by měly přihlížet na svůj individuální stav a přijmout všechna nezbytná opatření před použitím přístroje. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte lékaře.
- Nepoužívejte přístroj na části těla s otoky, popáleninami, zánětem, vyrážkou (např.: flebitida, tromboflebitida, křečové žíly), jizvy nebo citlivé oblasti.
- Tento přístroj by neměl být použit pro uvolnění lokální symptomatické bolesti, pokud syndrom bolesti nebyl diagnostikován.
- Elektrody nesmí být aplikovány tak, aby proud procházel přední stranou hrdla, hlavou, nebo oblastí hrudníku.
- Přístroj používejte pouze v souladu s tímto návodem (viz také „Oblasti pro aplikaci“ na str. 11). Jiné použití bude považováno za použití v rozporu s tímto návodem a může vést k poškození přístroje, nebo k úrazu. Medisana AG nepřebírá odpovědnost za vzniklé škody v důsledku nesprávného použití. Přístroj je určen k domácímu použití. Tento výrobek není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, sensorickými nebo duševními schopnostmi nebo osobami, které mají nedostatečné zkušenosti a znalosti s výjimkou případu, že výrobek používají pod dozorem osob, odpovědných za jejich bezpečnost.
- Děti musí být pod dozorem, aby si s přístrojem nehrály.
- Přístroj TDP ulevuje od příznaků symptomů a potlačuje pocit bolesti, které jinak slouží jako ochranný mechanismus.
- Elektronicky monitorovací zařízení (jako ECG monitory a ECG alarmy) nemusí správně fungovat během použití elektrické stimulace.
- Přístroj nepoužívejte v okolí krátkých nebo mikrovlnných terapeutických zařízení, můžou tím ovlivnit výkon přístroje.



Nebezpečí poranění / poškození/

- Terapeutická aplikace pomocí přístroje MEDISANA TDP nenahrazuje lékařskou diagnózu nebo léčbu. Před použitím přístroje, se zeptejte svého lékaře, jestli je aplikace vhodná pro Vaši bolest / onemocnění.
- Terapie přístrojem TDP, by měla být prováděna na základě doporučení Vašeho lékaře.
- Aplikace by měla být příjemná. Pociťujete-li bolesti nebo vnímáte-li aplikaci jako nepříjemnou, přerušete ji a kontaktujte svého lékaře.
- Nepoužívejte přístroj **MEDISANA TDP** při řízení automobilu nebo při obsluze strojů.
- Nikdy nepoužívejte přístroj během koupání ne sprchování. Pokud se do přístroje dostane tekutina, okamžitě vyjměte baterie a přístroj dále nepoužívejte. Kontaktujte prodejce nebo servis.
- Nepoužívejte jiné příslušenství jiné než doporučené výrobcem.
- Nevkládejte cizí předměty do otvorů přístroje. Zabraňte kontaktu s ostrými předměty. Pokud přístroj používáte v rozporu s tímto návodem, nárok za záruku zaniká.
- V případě poruch neopravujte přístroj sami, protože tím zaniká nejen jakýkoli nárok na záruku, ale může také dojít ke zranění (popálení, elektrický šok). Nechte opravy provést autorizovaným servisem.
- Pokud se na přístroji projeví jakákoliv závada (na povrchu nebo na displeji), kontaktujte prodejce nebo servis.
- Nepoužívejte poškozené elektrody, hrozí nebezpečí elektrického šoku.
- Nebezpečí vytečení, zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi! Místa, potřísněná kyselinou z baterie, musíte okamžitě opláchnout vodou a neprodleně vyhledejte lékaře!



Informace o elektrodách

- Elektrody nesmíte přikládat na poraněnou pokožku.
- Používejte různé elektrody pro každou osobu.
- Pokud dojde k podráždění kůže, přerušte kúru a vyhledejte lékaře.
- Přístroj nesmí přijít do styku s vlhkostí. Před sprchováním, koupáním nebo plaváním elektrody sundejte.
- Po aplikaci nalepte elektrody zpět na odkládací papír, tím prodloužíte životnost elektrod.

2. UŽITEČNÉ INFORMACE

Zajímavé informace o stimulačním proudu

Stimulační proud můžeme použít těmito způsoby:

- 1) V boji proti bolesti (transkutánní stimulace elektrických nervů) TENS
- 2) K vybudování svalů (elektrická stimulace svalů) EMS
- 3) Jako elektrickou akupunkturu

Uvolnění bolesti TENS

Uvolnění bolesti přes pokožku pomocí elektrické stimulaci.

Bolest je přirozený a důležitý způsob, kterým dává tělo najevo, že je něco v nepořádku. Pokud je původ bolesti diagnostikován, ale nemůže být odstraněna nebo jen částečně, může se vyskytnout přetrvávající bolest (chronická bolest). Tato forma bolesti je zbytečná, ztrácí smysl varovného signálu a z velké části může ovlivnit život člověka a případně způsobit následné potíže jako je napětí, deprese a snížená kvalita života.

Chronická bolest se může tlumit různými způsoby: např.: léky nebo operací, ale rovněž i alternativními metodami jakou je akupunktura nebo elektrická stimulace, jenž nemají žádné vedlejší účinky.

Na jednu stranu, elektrická stimulace na bolestivou oblast může zablokovat signály bolesti přerušením přenosu impulzů skrze pokožku. Signál „bolest“ se nedostane do mozku, a tudíž není vnímán jako bolest.

Na druhou stranu, aplikace elektrické stimulace aktivuje kontrolní mechanismus. Jemný elektrický proud způsobuje to, že tělo začne produkovat takzvané endorfiny, které slouží ke snížení bolesti. Tělo samo bolest zmírní, nebo odstraní. Elektrická stimulace nevyлéčí příčinu bolesti, nebo nemoc, ale sníží pocit bolesti. Bezbolestní stav může pomoci lidem s chronickou bolestí žít lepší a plnohodnotnější život.

BURST stimulace

Někteří lidé se cítí nepohodlně když jsou vystaveni frekvencím pod 10Hz (to je 10 pulzů za minutu). BURST program generuje pulzní pakety s frekvencí 80 – 100 Hz místo jednotlivých pulzů.

Budování svalů EMS

Pomocí různých EMS aplikací můžeme stimulovat svaly, které jsou např.: ochabnuté po operaci, netrénované komplexně, nebo nedostatečně, nebo jsou napnuté. V tom případě elektrické impulzy způsobují lehké svalové kontrakce, které stimulují svaly pasivně, bez nutnosti aktivity svalů samotných.

Elektro-akupunktura

Akupunktura je tradiční Čínská léčebná metoda, založena na stimulaci bodů na těle. Přímá stimulace těchto bodů může ovlivnit určité oblasti těla nebo orgány. Tuto stimulaci lze dosáhnout pomocí jehel, masáže, tlaku (akupresura) nebo pomocí elektrických pulzů (např.: TENS)

Časté otázky

Může mi stimulační proud ublížit?

Ne, protože síla stimulačního proudu je tak nízká, že nemůže ublížit dokonce i při delším použití. Nicméně lze nastavit intenzitu dle individuální citlivosti.

Proto vždy začínejte aplikaci s nejnižší intenzitou a postupně ji zvyšujte. Aplikace by měla být vždy příjemná.

Dosud jsem neměl zkušenost z elektrickou stimulací. Jak můžu přístroj použít bez jakýchkoliv problémů?

Přístroj MEDISANA TDP byl navržen tak aby ho mohl používat kdokoliv. Dokonce i bez speciální znalosti terapie stimulačním proudem můžete bezpečně přístroj použít s přednastavenými programy.

Kolikrát můžu elektrody použít?

Dle stavu vaší pokožky a za předpokladu, že dodržíte instrukce, můžete použít elektrody až 30x.

Můžu použít i jiné elektrody?

Ano, ale měli by jste vždy používat originální Medisana elektrody. Můžete také použít elektrody s gelem.

3. UVEDENÍ DO PROVOZU

Obsah balení:

Zkontrolujte nejprve, zda je přístroj kompletní a není nijak poškozený. V případě, že je přístroj poškozený nebo neúplný kontaktujte prodejce nebo servis.

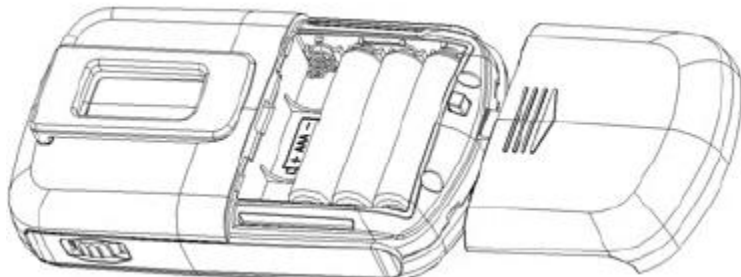
Součástí balení:

- 1x přístroj TDP
- 4x elektroda
- 2x spojovací kabely
- 4x baterie
- 1x úložné pouzdro
- 1x manuál

Vkládání baterií

Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně přístroje lehkým tlakem proti výstupku ve směru šipky a vložte čtyři přiložené baterie. Dbejte na směr vkládání baterií (vyobrazení v přihrádce na baterie).

Nasadte opět víko přihrádky na baterie a stiskněte ho tak, až je slyšet jeho zacvaknutí.



Když baterie měníte použijte jen 1,5V AAA/LR6, nebo ekvivalent nabíjecích baterií



VAROVANI BEZPEČNOSTNI POKYNY K BATERIIM

- **Nerozebírejte baterie!**
- **Vybité baterie neprodleně vyjměte z výrobku!**
- **Nebezpečí vytečení, zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi! Místa, potřísněna kyselinou baterie, musíte okamžitě opláchnout vodou a neprodleně vyhledejte lékaře!**
- **Pokud dojde k požití baterie, okamžitě vyhledejte lékaře!**
- **Vždy vyměňujte všechny baterie současně!**
- **Používejte pouze baterie stejného typu, nepoužívejte baterie různého typu, nepoužívejte společně nové a vybité baterie!**
- **Vložte baterie správně, dodržujte polaritu!**
- **Pokud přístroj déle nepoužíváte, vyjměte z něj baterie!**
- **Baterie vždy skladujte mimo dosah dětí!**
- **Baterie znovu nenabíjejte! Hrozí nebezpečí exploze!**
- **Nezkratujte! Hrozí nebezpečí exploze!**
- **Nevhazujte do ohně! Hrozí nebezpečí exploze!**
- **Vybité baterie a akumulátory nevyhazujte do domovního odpadu, ale do zvláštního odpadu nebo je odevzdejte do sběrný použitých baterií ve specializovaných obchodech!**

4. APLIKACE

Oblasti pro aplikaci

Přístroj MEDISANA TDP se může použít pro všechny typy bolesti nebo budování svalů, dlouhodobou terapii nebo pro akutní léčbu.



Dodržujte doporučení od Vašeho lékaře, kde elektrody aplikovat. Pro úspěšnou terapii je důležité správné umístění elektrod. Pečlivě si запиšte doporučení Vašeho lékaře pro správné nastavení frekvence, pulzů a volby proudu. Proto je nezbytné vzít přístroj TDP k Vašemu lékaři.

Ve speciálních učebnicích najdete detailní informace o „bolesti, transkutánní stimulaci elektrických nervů (TENS)“, indikce a přesnou aplikaci elektrod pro úspěšnou terapii a rovněž i doporučení programů, a poznámky k nastavení frekvence, pulzů, délky terapie a volby proudu.

Připojení kabelů

Na horní straně přístroje jsou dvě zásuvky pro kabely. Levá zásuvka 11 je pro kanál 1, pravá zásuvka 12 je pro kanál 2. Připojte alespoň jeden kabel pevně do zásuvky. Na druhou stranu kabelu připevněte elektrodu.

Aplikace elektrod

Umístěte elektrodu/y dle místa Vaší bolesti (dodržujte pokyny Vašeho lékaře).



Před použitím přístroj musí být deaktivovaný

- Před aplikováním elektrod, odstraňte z pokožky veškeré krémy. Pokožka by měla být suchá a zbavená veškerých mastnot.
- Neaplikujte elektrody na poraněnou nebo zapálenou pokožku (rány, pupínky, vyrážku, zarudnutí, atd.)
- Vždy umístěte elektrody na místa dle doporučení doktora, než přístroj zapnete.

Ve většině případech se elektrody aplikují na poblíž bodu bolesti nebo přímo na něj.

- Pro stimulační program, co se týká polarity, dodržujte instrukce Vašeho lékaře.
- Pokud si nejste jisti jak umístit polaritu elektrody, zaměňte konektory červený (pozitivní pól, anoda) a bílý (negativní, katoda) v půlce terapie.

Určete oblast bolesti, umístěte jednu elektrodu přímo na místo bolesti a druhou na okraj oblasti bolesti, nebo na ramena a nohy přímo naproti.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

- Ujistěte se, že elktroky neupadnou během terapie. To by mohlo způsobit neúmyslný zásah elektrickým proudem!
- Přístroj okamžitě vypněte pokud se některá elektroda odlepí z pokožky v průběhu terapie.

Příklady terapie:



Bolest v ramenou a pánevní oblasti



Napětí v oblasti krku a ramenou

Více příkladů pro umístění elektrod najdete na straně 18.

Každý pacient reaguje jinak na stimulační terapii, proto umístění elektrod a volba programu závisí na Vašich požadavcích. Měli byste vzít na vědomí parametry, které jsou pro Vás nevhodnější (pozice elektrod, program a intenzita proudu)

Aktivace

Před tím, než zapnete přístroj přečtěte si bezpečnostní pokyny a popisy programů od strany 19.

Přístroj zapnete krátkým stisknutím tlačítka ③. Displej ② se rozsvítí a zobrazí se číslice a symboly. Pokud se během 10 vteřin nestiskne žádné tlačítko, displej zhasne, nicméně symboly zůstanou viditelné. Přístroj se automaticky deaktivuje po cca 2 minutách co se nestiskne žádné tlačítko.

Přístroj vypnete opětovným stisknutím tlačítka ③.

Volba módu terapie a programu

MEDISANA TDP nabízí 4 módy terapie a 100 přednastavených programů. Parametry pro tyto programy najdete v tabulce od strany 19. Navíc si můžete nastavit dva programy v TENS módu a EMS módu (viz strana 14).




Mód	Terapie	Programy
TENS	Terapie bolesti	P-01 – P-10, U-01 – U-02
EMS	Budování svalů	P-01 – P-77, U-01
Hloubková TENS	Hloubková terapie bolesti	P-01 – P-05
Akupunktura	Snížení bolesti, mobilizace	P-01 – P-08

- Krátce stiskněte tlačítko ④ „M“ pro přepínání na další mód terapie. Zvolený mód ②② začne blikat na levé straně displeje.
- Zvolte program ②① opakovaným krátkým stisknutím tlačítka ⑦ „P“. Delším podržením tohoto tlačítka se programy budou přepínat rychleji.

Doporučené body pro terapii pro každý program jsou zobrazeny na postavě ⑱. Příklady pro pozice elektrod jsou uvedeny na straně 18.

Výběr pulzu

Přístroj umí generovat různé formy proudu pro určitou terapii. Jsou rozděleny do dvoufázových monofázních pulzů. S dvoufázovými impulzy proud cirkuluje mezi elektrodami. S monofázními pulzy, proud proudí pouze jedním směrem.

	Monofázní	Používá se pouze pro stimulaci svalů při nízkých frekvencích (max. 40 Hz).
	Dvoufázový krátký	Upřednostňuje se použití při vyšších frekvencích pro uvolnění bolesti. Pozitivní (obdélníková křivka vzhůru) a negativní (obdélníková křivka dolů) části následují po sobě bez přerušení.
	Dvoufázový dlouhý	Používá se při vyšších frekvencích (začínající na 60 Hz) jak pro uvolnění bolesti, tak i pro stimulaci svalů při nízkých frekvencích (2 až 40 Hz). Pozitivní a negativní části pulzu jsou odděleny.

- Krátkým stisknutím tlačítka ⑤ „Memory“ přepnete na další formu pulzu. Zvolený pulz se zobrazí na displeji jako symbol ⑮.

Volba intenzity proudu

S tlačítka ⑧ (kanál 1, připojení v levo) a ① (kanál 2, připojení vpravo) volíte intenzitu proudu od 1 do 60 mA se stupňováním 1 mA.

- Pro zvýšení intenzity: Otočte ovladač nahoru
- Pro snížení intenzity: Otočte ovladač dolů

Intenzita proudu se zobrazí na displeji velkými čísly **23** (kanál 1) a **13** (kanál 2). Po aktivaci proudu se začne odpočítavat čas terapie.

Opatrně zvyšujte intenzitu proudu dokud neucítíte brnivý pocit na aplikovaném bodu. Dodržujte pokyny Vašeho lékaře během terapie.

- Pro snížení bolesti zvýšte intenzitu tak, aby byla aplikace příjemná. Proud by za žádných okolností neměl způsobovat bolest.
- Pro relaxaci svalů zvýšte intenzitu tak, aby jste cítily lehké kontrakce bod a v okolí elektrody. Pnutí svalů by za žádných okolností nemělo být bolestivé.
- Přístroj přestaňte okamžitě používat pokud pocítíte bolest nebo aplikace není příjemná.




Automatická deaktivace

Přístroj deaktivuje proud pokud elektrody nejsou správně nalepené, nebo nejsou aplikované vůbec.





Automatický zámek

Pokud nestisknete žádné tlačítko 10 vteřin od započatí terapie, světlo displeje se vypne a tlačítka se uzamknou, aby se předešlo nechtěné změně nastavení. Uzamčení se na displeji zobrazí symbolem **19**  hned vedle čísla programu.

Pro odemčení tlačítek podržte tlačítko **7** „P“ po dobu cca 3 vteřin.

Ukončení terapie

Terapii můžete přerušit kdykoliv v průběhu (i když je přístroj uzamčen) stisknutím tlačítka **3** . Program se automaticky vypne, po uplynutí doby programu.

- Přístroj vypnete krátkým stisknutím tlačítka **3** .
- Odstraňte elektrody, pokud je lze ještě použít, očistěte je (strana 27) a nalepte je zpět na odkládací papír.

Nastavení TENS programu

V TENS módu si můžete nastavit normální program (U-01) a Burst program (U-02). Tyto parametry budou uloženy v každém programu:

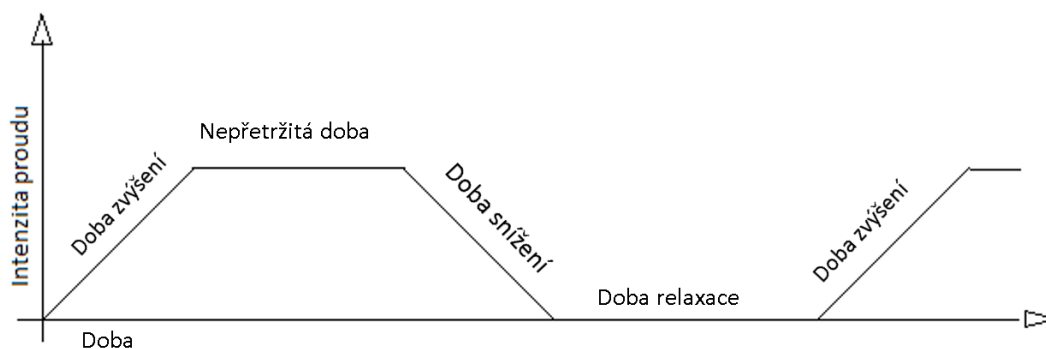
- Délka programu
- Frekvence
- Pulzy

1. Zvolte Mód terapie TENS (viz strana 13)
 2. Zvolte jeden z programů U-01 nebo U-02 (viz strana 13)
 3. Krátce stiskněte tlačítko ⑥ „SET“, symbol ⑰ pro dobu terapie se rozblíká
 4. S jedním z tlačítek ① nebo ⑧ nastavte požadovanou délku terapie (10 – 90 minut).
 5. Krátce stiskněte tlačítko ⑥ „SET“. Rozblíká se symbol frekvence ⑳.
 6. Nastavte požadovanou frekvenci pomocí tlačítek ① nebo ⑧.
 - ㉓ Normální program (U-01): 2 až 120 Hz
 - ㉓ Burst program (U-02): 0,2 až 5,0 Hz
 7. Krátce stiskněte tlačítko ⑥ „SET“. Rozblíká se symbol pulzu ㉔.
 8. S jedním z tlačítek ① nebo ⑧ nastavte požadovanou šířku pulzu (50 až 300 μ s).
 9. Krátce stiskněte tlačítko ⑥ „SET“
- Tento program se nyní uloží a může být použit jako přednastavený program (viz strana 13 a 14)

Nastavení EMS Programu

V EMS módu si můžete nastavit sami program a tyto parametry budou uloženy:

- Délka programu
- Frekvence
- Pulzy
- Doba Zvýšení/Snížení – intenzita proudu se zvyšuje od nuly až po nastavenou hodnotu, nebo se snižuje zpět k nule.
- Nepřetržitá doba – proud se udržuje na stejné hodnotě
- Pauza – relaxace



1. Zvolte mód terapie EMS (viz strana 13)
2. Zvolte jeden z programů U-01 (viz strana 13)
3. Krátce stiskněte tlačítko ⑥ „SET“, symbol ⑰ pro dobu terapie se rozblíká
4. S jedním z tlačítek ① nebo ⑧ nastavte požadovanou délku terapie (10 – 90 minut).
5. Krátce stiskněte tlačítko ⑥ „SET“. Rozblíká se symbol frekvence ⑳.
6. Nastavte požadovanou frekvenci pomocí tlačítek ① nebo ⑧ (2 až 120 Hz).

7. Krátce stiskněte tlačítko **6** „SET“. Rozbliká se symbol pulzu **20**.
 8. S jedním z tlačítek **1** nebo **8** nastavte požadovanou šířku pulzu (50 až 300 μ S).
 9. Krátce stiskněte tlačítko **6** „SET“ rozsvítí se symbol **16** „Ramp“ (doba zvýšení intenzity) a rozbliká se symbol **17**.
 10. Nastavte požadovanou dobu zvýšení intenzity proudu (1 až 10 sekund) s jedním z tlačítek **1** nebo **8**.
 11. Krátce stiskněte tlačítko **6** „SET“. Rozsvítí se symbol **16** „Con“ (nepřetržitá doba) a rozbliká se symbol **17**.
 12. Nastavte požadovanou dobu nepřetržité doby intenzity proudu (1 až 20 sekund) s jedním z tlačítek **1** nebo **8**.
 13. Krátce stiskněte tlačítko **6** „SET“. Rozsvítí se symbol **16** „relax time“ (doba relaxace) a rozbliká se symbol **17**.
 14. Nastavte požadovanou dobu relaxace intenzity proudu (1 až 20 sekund) s jedním z tlačítek **1** nebo **8**.
 15. Krátce stiskněte tlačítko **6** „SET“.
- Tento program se nyní uloží a může být použit jako přednastavený program (viz strana 13 a 14)

Vymazání nastavených programů

Pro vymazání vlastních programů stiskněte a držte tlačítko **3** po dobu cca 5 vteřin, dokud neuslyšíte dlouhé pípnutí. Přístroj musí být zapnutý.

Tovární nastavení programů:

TENS

Program	Doba	Frekvence	Pulz
U-01	30 minut	50 Hz	200 μ s
U-02	30 minut	1.0 Hz	100 μ s

EMS



Program	Doba	Frekvence	Pulz	Ramp/drop Zvýšení/snížení	Continuous time Nepřetržitá doba intenzity	Relax
U-1	30 min	80 Hz	150 μ s	1 sekunda	8 sekund	5 sekund

Paměť



Přístroj ukládá data dvou terapií za den (např. ráno a odpoledne)

Nastavení datumu a času

Přístroj počítá dny terapie pomocí hodin. Hodiny nastavíte následovně:

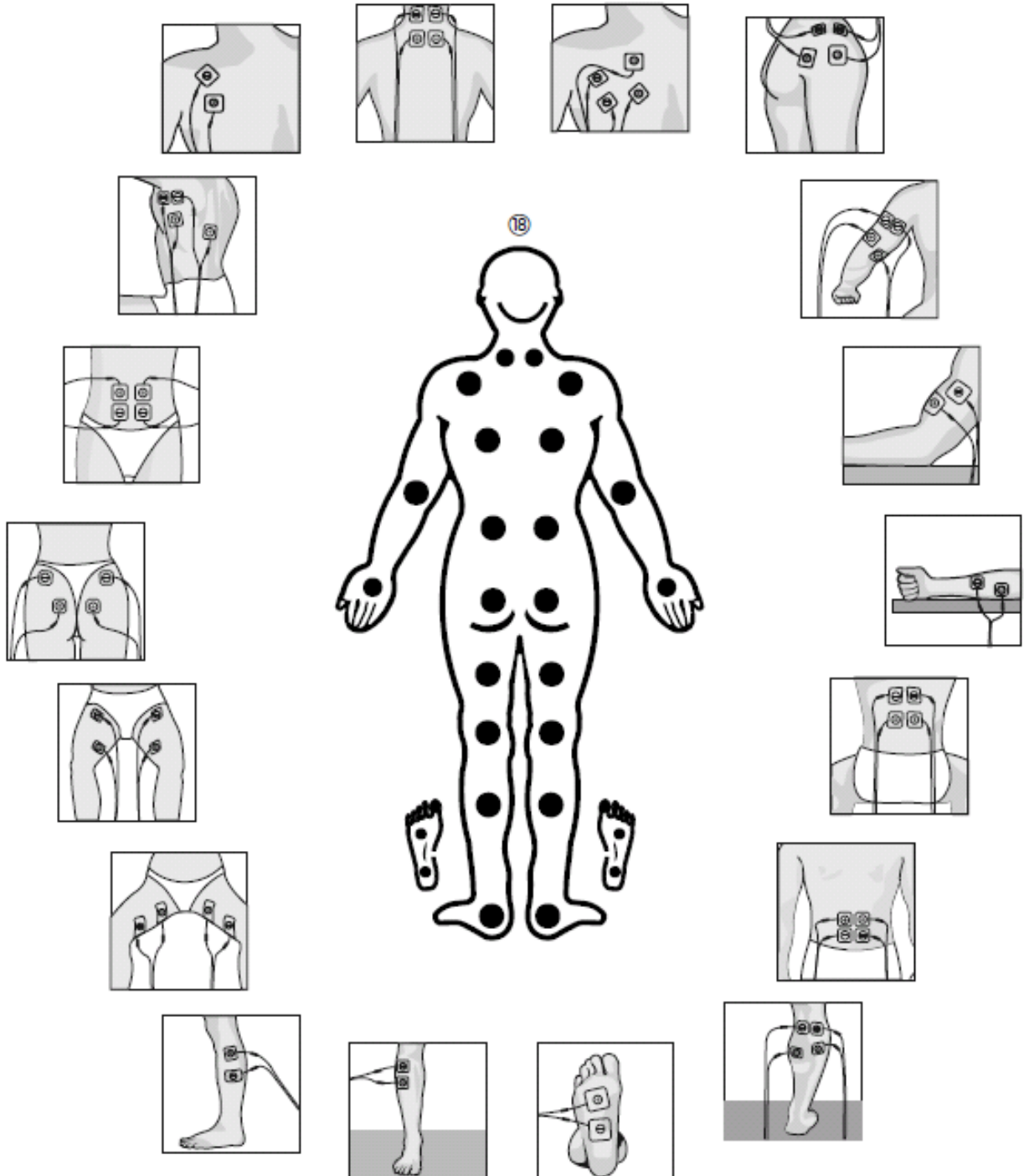
- 1) Aktivujte přístroj tlačítkem **3** 
 - 2) Stiskněte tlačítko **6** „Set“ po dobu cca 5 vteřin, dokud neuslyšíte krátké pípnutí. Na displeji se zobrazí den terapie **23** a čas interních hodin **13**.
 - 3) S tlačítkem **8** nastavte den (1 až 30)
 - 4) S tlačítkem **1** nastavte hodinu (0 až 23).
 - 5) Krátce stiskněte tlačítko **3** 
- Hodiny jsou nastaveny.

Údaje v paměti

- 1) Aktivujte přístroj tlačítkem **3** 
- 2) Stiskněte a podržte tlačítko **5** „Memory“ cca 5 vteřin, dokud neuslyšíte krátké pípnutí. Pokud nebyla uložena žádná data na displeji **17** se krátce zobrazí „Zero“ a funkce bude ukončena.
- 3) Jinak se na displeji zobrazí:
 - **23** den terapie, začínající s 1
 - **13** číslo terapie za den (1 nebo 2)
 - **15** druh pulzu
 - **17** délku terapie
 - **21** číslo programu
 - **22** mód terapie
- 4) Krátce stiskněte tlačítko **7** „P“ k zobrazení intenzity proudu. Na displeji **13** a **23** se zobrazí průměrná intenzita proudu pro oba kanály (které lze identifikovat čísly kanálů vedle čísla)
- 5) Opět krátce stiskněte tlačítko **7** „P“ pro opětovné zobrazení dne terapie.
- 6) S ovladačem **8** zvýšte ne snižte den terapie.
- 7) S ovladačem **1** přepínejte mezi dvěma terapiemi.
- 8) Pro smazání všech uložených terapií podržte tlačítko **4** „M“ cca 5 vteřin dokud neuslyšíte krátké pípnutí na displeji **17** se krátce zobrazí „CLR“ a všechny údaje budou smazány.
- 9) Pro ukončení funkce stiskněte krátce tlačítko **3** .

Umístění elektrod

Pro každý program jsou doporučené body zobrazeny na obrázku 18. Obrázky zobrazují aplikaci elektrod na tyto body.



Tabulka programů

TENS programy

Program	Doba terapie v minutách	Šíře pulzu / frekvence	Forma proudu	Crk	Ramena	Záda	Horní část paže	Loket	Paže	Pás	Žaludek	Kyčel	Kyčelní kloub	Stehna	Kolena	Lýtka	Chodidla
P-01	30	200 μ s / 100 Hz	Con.	•				•		•		•	•		•		
P-02	30	200 μ s / 35 Hz	Con.	•			•		•					•		•	
P-03	30	250 μ s / 2 Hz	Con.			•				•		•	•	•			
P-04	30	150 μ s / 100 Hz 200 μ s / 2 Hz	Han	•	•		•							•		•	
P-05	30	100 μ s / 100 Hz	Con.			•				•	•		•			•	
P-06	30	150 μ s / 100 Hz	Burst	•	•		•	•	•				•		•		
P-07	30	250 μ s / 10 -100 Hz	PFM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P-08	30	50 μ s / 80 -120 Hz	FM	•	•	•	•			•	•	•		•		•	•
P-09	30	150 μ s / 50 Hz 200 μ s / 2 Hz	Han	•	•		•							•		•	
P-10	30	250 μ s / 80 Hz	Burst	•	•		•	•	•				•		•		

Formy proudu: Con.: Nepřetržitá frekvence

Han.: Alternace vysoké a nízké frekvence

Burst: Krátké pulzní pakety

PFM: Postupné zvyšování / snižování frekvence

FM: Plynulé zvyšování / snižování frekvence

Programy pro hloubkovou TENS

Program	Doba terapie v minutách	Šíře pulzu / frekvence	Forma proudu	Crk	Ramena	Záda	Horní část paže	Loket	Paže	Pás	Žaludek	Kyčel	Kyčelní kloub	Stehna	Kolena	Lýtka	Chodidla
P-01	30	50 μ s / 100 Hz	DTENS	•				•		•		•	•		•		
P-02	30	75 μ s / 100 Hz	DTENS	•			•		•					•		•	
P-03	30	125 μ s / 100 Hz	DTENS			•				•		•	•	•			
P-04	30	75 μ s / 2 Hz	DTENS	•	•		•							•		•	
P-05	30	125 μ s / 2 Hz	DTENS			•				•	•		•			•	

EMS programy

Intenzita		Fáze	Frekvence	Šířka pulzu	Doba
P-01	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	75 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-02	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	66 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-03	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	66 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-04	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	75 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-05	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	75 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-06	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	75 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-07	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	75 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min
Vytrvalost					
P-08	Paže	Zahřátí	5 Hz	200 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	200 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	10 min
P-09	Rameno	Zahřátí	5 Hz	250 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	250 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	10 min
P-10	Záda	Zahřátí	5 Hz	280 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	280 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	10 min
P-11	Pás	Zahřátí	5 Hz	300 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	300 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	10 min

P-12	Kyčel	Zahřátí	5 Hz	340 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	340 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	10 min
P-13	Stehno	Zahřátí	5 Hz	360 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	360 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	10 min
P-14	Lýtko	Zahřátí	5 Hz	400 μ s	5 min
		Námaha	10 Hz / 3 Hz	400 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	10 min
Silový trénink					
P-15	Paže	Zahřátí	5 Hz	200 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	200 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	10 min
P-16	Rameno	Zahřátí	5 Hz	250 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	250 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	10 min
P-17	Záda	Zahřátí	5 Hz	280 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	280 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	10 min
P-18	Pás	Zahřátí	5 Hz	300 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	300 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	10 min
P-19	Kyčel	Zahřátí	5 Hz	340 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	340 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	10 min
P-20	Stehno	Zahřátí	5 Hz	360 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	360 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	10 min
P-21	Lýtko	Zahřátí	5 Hz	400 μ s	5 min
		Námaha	60 Hz / 5 Hz	400 μ s	40 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	10 min
Budování svalů					
P-22	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-23	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min

P-24	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-25	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-26	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-27	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-28	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	25 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min
Posilování					
P-29	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-30	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-31	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-32	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-33	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-34	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-35	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min

Aerobik					
P-36	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-37	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-38	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-39	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-40	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-41	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-42	Lýtka	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min
Tónování svalů					
P-43	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-44	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-45	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-46	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-47	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min

P-48	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	18 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-49	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	18 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min
Tónovaná					
P-50	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-51	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-52	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-53	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-54	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-55	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-56	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	22 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min
Spalování tuků					
P-57	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	200 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-58	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-59	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min

P-60	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-61	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-62	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-63	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	40 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min
Oběhový systém					
P-64	Paže	Námaha	8 Hz	200 μ s	30 min
P-65	Rameno	Námaha	8 Hz	250 μ s	30 min
P-66	Záda	Námaha	8 Hz	280 μ s	30 min
P-67	Pás	Námaha	8 Hz	300 μ s	30 min
P-68	Kyčel	Námaha	8 Hz	340 μ s	30 min
P-69	Stehno	Námaha	8 Hz	360 μ s	30 min
P-70	Lýtko	Námaha	8 Hz	400 μ s	30 min
Rehabilitace					
P-71	Paže	Zahřátí	6 Hz	200 μ s	2 min
		Námaha	55 Hz / 4 Hz	220 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	200 μ s	3 min
P-72	Rameno	Zahřátí	6 Hz	250 μ s	2 min
		Námaha	55 Hz / 4 Hz	250 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	250 μ s	3 min
P-73	Záda	Zahřátí	6 Hz	280 μ s	2 min
		Námaha	56 Hz / 4 Hz	280 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	280 μ s	3 min
P-74	Pás	Zahřátí	6 Hz	300 μ s	2 min
		Námaha	55 Hz / 4 Hz	300 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	300 μ s	3 min
P-75	Kyčel	Zahřátí	6 Hz	340 μ s	2 min
		Námaha	55 Hz / 4 Hz	340 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	340 μ s	3 min
P-76	Stehno	Zahřátí	6 Hz	360 μ s	2 min
		Námaha	56 Hz / 4 Hz	360 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	360 μ s	3 min
P-77	Lýtko	Zahřátí	6 Hz	400 μ s	2 min
		Námaha	55 Hz / 4 Hz	400 μ s	25 min
		Relaxace	3 Hz	400 μ s	3 min

Programy akupunktury

Program	Doba terapie v minutách	Frekvence	Šíře pulzu	Forma proudu																		
					Krk	Ramena	Záda	Horní část paže	Loket	Paže	Pás	Žaludek	Kyčel	Kyčelní kloub	Stehna	Kolena	Lýtka	Chodidla				
P-01	30	50 Hz	100 μ s	TENS	•					•		•		•	•		•					
P-02	30	100 Hz	100 μ s	Burst	•			•			•					•			•			
P-03	30	120 Hz	100 μ s	IM			•					•		•	•	•						
P-04	30	100 Hz / 33 Hz	100 μ s	Han	•	•		•								•			•			
P-05	30	60 Hz / 20 Hz	100 μ s	FM			•					•	•		•				•			
P-06	2	5 Hz	300 μ s	Con	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	9	6 Hz / 2 Hz	300 μ s	Han																		
	8	100 Hz	50 μ s	Burst																		
	8	6 Hz / 2 Hz	150 μ s	FM																		
	3	1 Hz	150 μ s	Con																		
P-07	2	80 Hz	150 μ s	Con	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	9	100 Hz	150 μ s	IM																		
	8	90 Hz / 30 Hz	150 μ s	Han																		
	8	100 Hz / 33 Hz	150 μ s	FM																		
	3	70 Hz	150 μ s	Con																		
P-08	2	20 Hz	150 μ s	Con	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	9	6 Hz / 2 Hz	300 μ s	Han																		
	8	100 Hz	100 μ s	IM																		
	8	10 Hz / 3 Hz	300 μ s	FM																		
	3	70 Hz	100 μ s	Noc																		

5. RŮZNÉ

Čištění a údržba:

- Před čištěním vyndejte baterie
- Nikdy nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo ostré kartáče.
- Očistěte přístroj s jemným hadříkem lehce na vlhčeným v mýdlové vodě. Nikdy přístroj neponořujte do vody a zabraňte jejímu vniknutí do přístroje. Přístroj opět použijte až po úplném vysušení.
- Elektrody, které již nelepí, omyjte pod tekoucí studenou vodou. Po očištění elektrod, umístěte je na odkládací papír na 24 hodin, aby se obnovila jejich lepivost.

Příslušenství:

- Sada kabelů (art. 88315)
- 4 samolepící elektrody pro opakované použití 30 x 50mm (art. 87080)
- 2 samolepící elektrody pro opakované použití 50 x 90mm (art. 87100)

Technické specifikace

Model:	MEDISANA TDP
Napájení:	4 x 1,5V baterie AAA, LR03
Kanály:	2
Tvar křivky:	symetrický dvoufázový, monofázní
Výkon:	konstantní proud
Intenzita:	v 60 krocích od 0 do 60 mA
Frekvence:	2 – 120 Hz, v závislosti na programu
Šíře pulzu:	50 – 400 μ s, v závislosti na programu
Provozní podmínky:	+5°C až +40°C při 30 až 75% relativní vlhkosti
Skladovací podmínky:	-10°C až +50°C při 10 až 90% relativní vlhkosti
Rozměry (D x Š x V):	cca 115 x 67 x 35mm (včetně držáku na pásek)
Hmotnost:	99g (bez baterii)
Číslo výrobku:	88310
EAN:	4015588 883101

Likvidace přístroje



Tento přístroj se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Každý spotřebitel je povinen odevzdat veškeré elektrické nebo elektronické přístroje bez ohledu na to, zda obsahují škodlivé látky či nikoli, na sběrném místě ve svém bydlišti nebo v obchodě, aby mohly být tyto přístroje zlikvidovány v souladu se životním prostředím.

Záruka

Obrat'te se prosím v případě záruky na svůj specializovaný obchod nebo přímo na servisní místo. Pokud byste museli přístroj zaslat, uveďte prosím závadu a přiložte kopii stvrzenky o koupi.

Platí přitom následující záruční podmínky:

- 1.** Na tento výrobek poskytujeme 2 letou záruku od data zakoupení. V případě reklamace je nutné doložit doklad o zakoupení.
- 2.** Závady v důsledku materiálových nebo výrobních vad se odstraňují během záruční lhůty zdarma.
- 3.** Opravou v záruce nedochází k prodloužení záruční lhůty ani pro přístroj ani pro vyměněné komponenty.
- 4.** Ze záruky jsou vyloučené:
 - a.** veškeré závady, které vznikly neodborným používáním, např. nedodržováním návodu k použití.
 - b.** Závady, které plynou z oprav nebo zásahů kupujícím nebo neoprávněnou třetí osobou.
 - c.** závady vzniklé při přepravě na cestě od výrobce ke spotřebiteli nebo při zaslání do servisu.
 - d.** součásti příslušenství, které podléhají běžnému opotřebení (baterie, odběrové pero, a příslušenství pro jedno použití, apod.).
- 5.** Ručení za nepřímé nebo přímé následné škody, které jsou způsobené přístrojem, je vyloučeno i tehdy, pokud je škoda na přístroji uznána jako případ záruky.

Servis

BONITO CZ s.r.o.
Pod Pekařkou 1/107
147 00 Praha 4 – Podolí
info@bonito.cz