

# beurer

## EM 29



**CZ** Přístroj TENS na kolena a lokty  
Návod k použití

**CE** 0483

## Obsah

1. Seznámení.....2	7. Čištění a uložení .....9
2. Vysvětlení symbolů .....2	8. Likvidace .....9
3. Důležité pokyny .....3	9. Řešení problémů .....10
4. Popis přístroje .....6	10. Technické údaje .....11
5. Uvedení do provozu .....7	
6. Ovládání .....8	

## Obsah balení

- univerzální manžeta na kolena a lokty
- 1x ovládací jednotka
- 1x připojovací kabel
- baterie, 3x 1,5 V AAA (LR03, Micro)
- tento návod k použití

## 1. Seznámení

### Vážená zákaznice, vážený zákazník,

jsme rádi, že jste si vybrali výrobek z našeho sortimentu. Naše značka je synonymem pro vysoce kvalitní, důkladně vyzkoušené výrobky k použití v oblastech tepla, určování hmotnosti, krevního tlaku, tělesné teploty, srdečního tepu, pro jemnou manuální terapii, masáže a vzduchovou terapii. Přečtěte si pozorně tento návod, uschovejte ho pro pozdější použití, poskytněte ho i ostatním uživatelům a řiďte se pokyny, které jsou v něm uvedené.

S pozdravem  
Váš tým Beurer





### Léčba bolesti pomocí stimulačního přístroje EM 29

#### Jak funguje stimulační proud?










Přístroj TENS na kolena a lokty pracuje na bázi elektrické stimulace nervů (TENS). Pod pojmem TENS, transkutánní elektrické nervové stimulace, rozumíme účinnou elektrickou stimulaci nervů přes kůži. TENS je klinicky prokázaná účinná metoda bez použití léků a při správné aplikaci bez vedlejších účinků, schválená k léčbě bolesti vznikající z určitých příčin – i k jednoduché samoléčbě. Efekt zmírnění nebo potlačení bolesti je mimo jiné dosažen eliminací přenosu bolesti do nervových vláken (zejména díky vysokofrekvenčním impulsům) a zvýšeným uvolňováním endorfinů z těla, které svým působením v centrální nervové soustavě zmírňují vnímání bolesti. Tato metoda je klinicky ověřena a schválena. Každý klinický obraz nemoci, pro kterou je vhodné použití přístroje TENS, je třeba projednat s ošetřujícím lékařem. Lékař vám rovněž poskytne informace o příslušných výhodách samoléčby pomocí TENS.

## 2. Vysvětlení symbolů

V návodu k použití jsou použity tyto symboly:

	<b>Varování</b>	Varovné upozornění na nebezpečí poranění nebo riziko ohrožení zdraví
	<b>Pozor</b>	Bezpečnostní upozornění na možné poškození přístroje/příslušenství
	<b>Upozornění</b>	Upozornění na důležité informace
		Přístroj nesmí používat osoby se zdravotnickými implantáty (např. kardiostimulátory). Mohlo by dojít k negativnímu ovlivnění jejich funkce.

Na výrobním štítku jsou použity tyto symboly:

	Příložná část typu BF
	Dodržujte návod k použití.
	Přístroj může vysílat průměrné výstupní hodnoty 10 mA v intervalu po 5 sekundách.
	Výrobce
	Chraňte před vlhkem!
	Sériové číslo
	Značka CE potvrzuje shodu se základními požadavky směrnice 93/42/EHS pro zdravotnické prostředky.
	Likvidace podle směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)
	Certifikační značka pro výrobky, které jsou vyváženy do Ruské federace a do Společenství nezávislých států.

### 3. Důležité pokyny

#### Bezpečnostní pokyny



#### Varování

- Používejte přístroj TENS na kolena a lokty výhradně:
  - u člověka,
  - k vnějšímu použití,
  - k účelu, ke kterému byl vyvinut, a způsobem uvedeným v tomto návodu.
- Jakékoliv neodborné použití může být nebezpečné!
- U akutních případů má první pomoc přednost.
- Tento přístroj není určen pro průmyslové nebo klinické použití, nýbrž výhradně pro použití v domácnosti.
- Před použitím se ujistěte, zda přístroj a jeho příslušenství nevykazují žádná viditelná poškození. V případě pochybností přístroj nepoužívejte a obraťte se na prodejce nebo zákaznický servis. Adresy servisních středisek jsou uvedeny v návodu.
- Při zdravotních problémech jakéhokoliv druhu se obraťte na svého praktického lékaře!
- Přístroj TENS na kolena a lokty se smí používat výhradně k vnější aplikaci na lidském kolenu nebo lokti. Použití na jiných částech těla by mohlo způsobit vážné zdravotní problémy.
- Lehké zarudnutí kůže po použití je normální a během krátké doby ustoupí. Použijte přístroj znovu, až když zmizí zarudnutí.
- Pokud se při delší době léčby objeví podráždění kůže, zvolte kratší dobu stimulace.
- Při silném podráždění kůže přerušete léčbu a vyhledejte lékaře.
- Tento přístroj není určen k tomu, aby ho používaly děti nebo osoby s omezenými fyzickými, smyslovými (např. ztráta citlivosti) nebo duševními schopnostmi či s nedostatečnými zkušenostmi a/nebo vědomostmi. Tyto osoby smějí přístroj používat pouze tehdy, jsou-li v zájmu své bezpečnosti pod dohledem kompetentní osoby nebo od ní získaly instrukce, jak mají přístroj používat.
- Obalový materiál nenechávejte v dosahu dětí (nebezpečí udušení!).
- Nepoužívejte žádné doplňkové díly, které výrobce nedoporučil.
- Během zapnutí ovládací jednotky nepřikládejte manžetu ani ji nijak neposunujte.
- Připojovací kabel elektrod zapojte jen do příslušné ovládací jednotky a univerzální manžety.
- Během léčby za připojovací kabel netahejte.

- Připojovací kabel neohýbejte a netahejte za jeho konce.
- Během používání přístroje u sebe nemějte žádné jiné elektronické přístroje, např. hodinky.

## Bezpečnostní opatření



### Varování

- Aplikaci provádějte v prvních minutách vsedě nebo vleže, abyste nebyli ve výjimečných případech vystaveni nebezpečí poranění z důvodu vagální reakce (pocit slabosti). Při pocitu slabosti přístroj okamžitě vypněte a podložte si nohy (cca 5–10 min.).
- Stimulace by měla být příjemná. Přestane-li přístroj správně fungovat, dostaví-li se nevolnost nebo bolesti, okamžitě aplikaci přerušte.
- Manžetu sniňte až tehdy, když je přístroj vypnutý!
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti (~1 m) krátkovlnných nebo mikrovlnných zařízení (např. mobilních telefonů), neboť tato zařízení mohou mít vliv na účinek přístroje.
- Nikdy přístroj nenamáčejte do vody nebo jiných kapalin.
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti lehce vznětlivých látek, plynů nebo výbušnin.

## Pokyny k elektrodám



### Pozor

- Elektrody se nesmí přikládat na otevřená místa pokožky.
- Max. doporučená výstupní hodnota pro elektrody je 5 mA/cm<sup>2</sup>.
- Efektivní proudová hustota vyšší než 2 mA/cm<sup>2</sup> vyžaduje zvýšenou pozornost uživatele.



### Varování

#### **Předcházejte možným úrazům a přístroj nepoužívejte v níže uvedených případech:**

- Nepoužívejte přístroj, jestliže máte voperovaný kardiostimulátor nebo jiné implantáty, např. inzulinovou pumpu či jiné kovové implantáty.
- Při vysoké horečce (např. > 39 °C).
- V případě známých nebo akutních poruch srdečního rytmu (arytmie) a jiných poruch stimulace a oběhových poruch srdce.
- Při záchvatových nemocech (např. epilepsii).
- Během těhotenství.
- V případě onemocnění rakovinou.
- Po operacích, po nichž by zvýšené svalové kontrakce mohly narušit léčebný postup.
- Na kůži s akutním nebo chronickým onemocněním (poranění nebo záněť), např. při bolestivých i nebolestivých zánětech a zarudnutí.
- Při vyrážce (např. alergii), na popáleninách, pohmožděninách, otocích a otevřených nebo hojících se ranách.
- Na hojících se operačních jizvách.
- Při současném připojení k jinému vysokofrekvenčnímu chirurgickému přístroji. Mohlo by dojít k popáleninám mezi elektrickými proudovými poli.
- Pod vlivem utišujících léků nebo alkoholu či hypnotik.
- Při všech činnostech, při kterých by mohla nastat nepředvídaná a nebezpečná reakce (např. zvýšená svalová kontrakce navzdory nízké intenzitě), např. při jízdě autem nebo obsluze a řízení strojů.
- U spících osob.
- Nepoužívejte tento přístroj současně s jinými přístroji, které do těla vysílají elektrické impulzy.
- Přístroj je vhodný pro soukromé použití.
- Manžetu smí z hygienických důvodů používat pouze jedna osoba.
- Dbejte na to, aby se během stimulace nemohly do kontaktu s elektrodami dostat žádné kovové předměty, jinak by mohlo dojít k bodovému popáleninám.
- Při akutních nebo chronických onemocněních žaludku a zažívacího traktu.
- V případě voperovaných kovových implantátů.
- Při používání inzulinové pumpy.
- V prostředí s vysokou vlhkostí, např. v koupelně nebo při koupání či sprchování.



## **Přístroj se nesmí používat:**

- v oblasti hlavy: mohl by vyvolat křečové záchvaty;
- v oblasti krku / krční tepny: mohl by způsobit zástavu srdce;
- v oblasti hltanu a hrtnu: mohl by způsobit svalové křeče, které by mohly vést až k udušení;
- v blízkosti hrudního koše: zde by jeho použití mohlo zvýšit riziko fibrilace srdečních komor a vyvolat zástavu srdce.

## **Před použitím se poraďte s lékařem v případě:**

- akutních onemocnění, zejména při podezření nebo diagnóze poruchy srážlivosti krve, sklonu k tromboembolic-  
kým onemocněním a rovněž v případě výskytu zhoubných nádorů;
- diabetu nebo jiných onemocnění;
- nevyjasněných chronických bolestí, nezávisle na části těla;
- všech poruch senzibility se sníženým vnímáním bolesti (např. poruchy látkové výměny);
- současně probíhajícího lékařského ošetření;
- výskytu potíží při stimulační léčbě;
- trvalého podráždění kůže pod elektrodami.



### **Varování**

Použití přístroje nenahrazuje lékařskou konzultaci a léčbu. Konzultujte vždy proto nejdříve každý druh bolesti nebo nemoci se svým lékařem!

## **Před uvedením do provozu**



### **Pozor**

- Před použitím přístroje odstraňte veškerý obalový materiál.
- Okamžitě přístroj vypněte, pokud je poškozený nebo objeví-li se nějaká porucha.
- Jestliže samolepicí kryty pro připojení elektrod chybí nebo se uvolnily, naléhavě doporučujeme nalepit příložené kryty elektrod.
- Nikdy k tělu nepřikládejte manžetu na kolena a lokty s nezakrytými kovovými elektrodami. Používání manžety na kolena a lokty bez zakrytých elektrod může způsobit poranění.



### **Pozor**

- Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným nebo nevhodným používáním.
- Chraňte přístroj před prachem, nečistotami a vlhkostí.
- Pokud vám přístroj spadne nebo bude vystaven extrémní vlhkosti či bude v této souvislosti jinak poškozen, nelze ho již dál používat. Přístroj se nesmí vystavovat vysokým teplotám nebo slunečnímu záření.
- V žádném případě nesmíte přístroj otvírat nebo opravovat, jinak již nelze zaručit jeho dokonalé fungování. V případě nedodržení těchto pokynů záruka zaniká.
- Pokud je třeba přístroj opravit, obraťte se na náš zákaznický servis nebo autorizovaného prodejce.

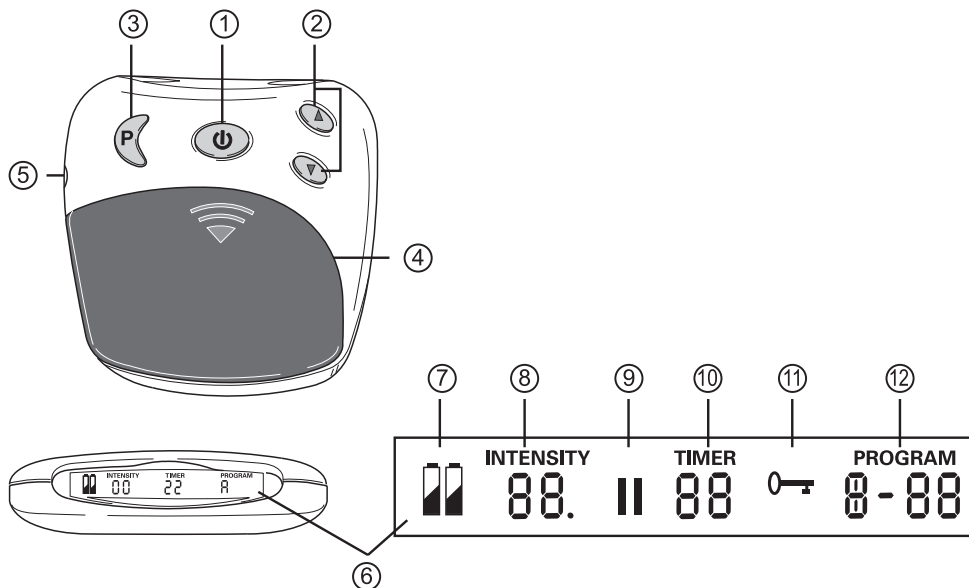


### **Pokyny pro zacházení s bateriemi**

- Pokud by se tekutina z článku baterie dostala do kontaktu s pokožkou nebo očima, opláchněte postižené místo vodou a vyhledejte lékaře.
- ⚠ **Nebezpečí spolknutí!** Malé děti by mohly baterie spolknout a udusit se. Baterie proto uchovávejte mimo dosah dětí!
- Dbejte na označení polaritě plus (+) a minus (-).
- Pokud baterie vyteče, použijte ochranné rukavice a vyčistěte přihrádku na baterie suchou utěrkou.
- Chraňte baterie před nadměrným teplem.
- ⚠ **Nebezpečí výbuchu!** Baterie nevhazujte do ohně.
- Baterie nesmí být nabíjeny nebo zkratovány.
- V případě, že nebudete přístroj delší dobu používat, vyjměte baterie z přihrádky.
- Používejte stejný nebo rovnocenný typ baterií.
- Vyměňujte vždy všechny baterie zároveň.
- Nepoužívejte dobíjecí akumulátory!
- Baterie se nesmí rozebírat, otvírat nebo drtit.

## 4. Popis přístroje

### Ovládací jednotka



Pol.	Název
1	Vypínač a pauza
2	Nastavení intenzity ▲ zvýšení ▼ snížení
3	Tlačítko pro volbu programů a zablokování tlačítek
4	Příhrádka na baterie
5	Připojovací zdička
6	LCD displej

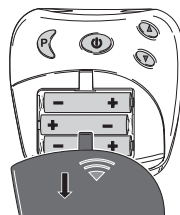
Pol.	Název
7	Stav baterií, zobrazí se v případě vybitých baterií
8	Intenzita, úroveň 0–20
9	Symbol pauzy, bliká, pokud je pauza aktivována
10	Časovač: zobrazení zbývajících doby aktivního programu v minutách
11	Funkce zablokování tlačítek je aktivní
12	Aktivní program

## 5. Uvedení do provozu

### Vložení baterií

Otevřete přihrádku na baterie [4] tak, že zatlačíte na kryt v místě se šipkou a odsunete ho směrem dolů.

Vložte 3 alkalické baterie typu AAA 1,5 V. Při vkládání dbejte na správnou polaritu baterií. Kryt přihrádky na baterie opět zavřete tak, abyste cítili a slyšeli zřetelné zacvaknutí.



### Připojení připojovacího kabelu a přiložení univerzální manžety

1. Propojte připojovací kabel s kovovými koncovkami klipů na univerzální manžetě.

#### **Upozornění**

Univerzální manžetu můžete přiložit na koleno nebo na loket.

Před přiložením univerzální manžety nejdříve ošetřované místo očistěte a odmastěte.

#### **Než přiložíte univerzální manžetu, lehce navlhčete elektrody s vodním kontaktem a koleno nebo loket vodou.**

Přiložte univerzální manžetu na koleno nebo na loket. Dbejte na to, aby plochy elektrod s vodním kontaktem dolehly ke kolenu nebo lokti. Kulatý otvor univerzální manžety musí ležet na česce nebo na špičce loktu.

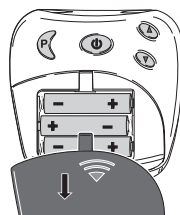
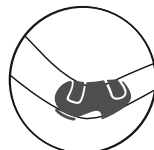
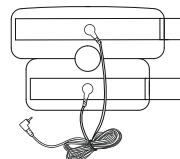
2. Upevněte univerzální manžetu v požadované poloze pomocí suchých zipů. Dbejte na to, aby univerzální manžeta nebyla upevněna příliš natěsno, elektrody s vodním kontaktem však musí mít dostatečný kontakt s pokožkou.

3. Zapojte konektor připojovacího kabelu do připojovací zdičky [5] ovládací jednotky.

#### **Výměna baterií**


Jestliže se objeví symbol stavu baterií [7], vyměňte baterie.

- Otevřete přihrádku na baterie [4] tak, že zatlačíte na kryt v místě se šipkou a odsunete ho směrem dolů.
- Do přístroje se vkládají 3 baterie 1,5 V typu AAA (LR 03 Micro).
- Dbejte na správné pólování. Dbejte na grafické znázornění v přihrádce na baterie.
- Nepoužívejte dobíjecí akumulátory!



## 6. Ovládání

### Obecné pokyny pro používání

 Zapněte přístroj teprve tehdy, když je manžeta správně nasazená. Viz kapitola 5.

Přístroj TENS na kolena a lokty je určen pro individuální léčbu bolesti v oblasti kolena a loktů.

### Zapnutí

Stiskněte vypínač [1] a podržte ho stisknutý, dokud neuslyšíte krátký tón a nezapne se LCD displej [6]. Při prvním spuštění přístroje se automaticky aktivuje program A.

### Volba programu

Stiskněte tlačítko pro volbu programů P [3], kterým můžete vybírat různé programy. K dispozici máte tyto programy:

Program	Frekvence	Čas
A	4–110 Hz (3 fáze)	30 min.
B	4 Hz	25 min.
C	2 Hz (burst, náraz)	25 min.
D	100 Hz	25 min.

### Upozornění:

Při volně programu A pocítíte při přechodu fáze 1 do fáze 2 (asi po 10 minutách) silnější účinek. Jde o normální a zamýšlený jev. Pokud by se vám intenzita zdála příliš vysoká, můžete ji jednoduše snížit stisknutím tlačítka intenzity ▼ [2].

### Upozornění:


Při změně programu (například z A na B) během stimulace se postupně zvyšuje výchozí intenzita v novém programu až na úroveň nastavené intenzity. V případě potřeby lze tento postup zastavit stisknutím tlačítka intenzity ▼ [2] na dvě sekundy nebo vypnutím přístroje stisknutím vypínače [1] na dvě sekundy.

### Zastavení příliš silných impulzů

Intenzitu můžete kdykoliv snížit nebo můžete vypnout přístroj stisknutím vypínače [1] (~ 2 sekundy).

### Nastavení intenzity

Stiskněte tlačítko ▲ [2] pro postupné zvýšení intenzity nebo tlačítko ▼ [2] pro snížení intenzity. Intenzitu můžete nastavovat ve 20 stupních. Podle úrovně intenzity pocítíte nejdříve lehké mravenčení, které může narůst ve svalové kontrakce.

 Zvolte takové nastavení, abyste stimulaci pocítovali stále jako příjemnou.

### Zabránění nežádoucím změnám impulzů

Abyste zabránili neúmyslnému zvýšení intenzity během stimulace, aktivujte jednoduše funkci zablokování tlačítek. Stiskněte asi na 2 sekundy tlačítko pro volbu programů P [3]. Zazní akustický signál a na displeji se zobrazí symbol „0—“ [6]. K deaktivaci funkce zablokování tlačítek stiskněte asi na 2 sekundy tlačítko P [3].

### Reakce na nepříjemné pocity

Jestliže pocítíte na kůži bodání nebo svědění, měli byste vypnout přístroj a postupovat podle těchto kroků:

- Zkontrolujte, zda jsou elektrody v pořádku nebo zda nejeví známky poškození.
- Zkontrolujte, zda jsou na přípojkách elektrod umístěné kulaté kryty.
- Sejměte manžetu a znovu ji kompletně navlhčete.
- Při opětovném nasazování dbejte na správný kontakt s kůží a dobré navlhčení.

### Funkce pauzy

Pokud byste potřebovali během programu udělat přestávku, stiskněte krátce tlačítko pro pauzu [1]. Zazní akustický signál a na displeji [6] začne blikat symbol pauzy „||“. Dalším stisknutím tlačítka [1] můžete v programu pokračovat.



## Rozpoznání kontaktu

Pokud elektrody nemají kontakt s tělem, nastaví se intenzita automaticky na nulu. Zabrání se tak nežádoucímu podráždění. Bez kontaktu s tělem nelze intenzitu zvyšovat.

## Paměťová funkce

Přístroj ukládá do paměti poslední nastavený program.  
Po výměně baterii se přístroj opět spustí s prvním programem.

## 7. Čištění a uložení

### Čištění ovládací jednotky



**Pozor**

Než začnete s čištěním ovládací jednotky, odpojte od ní a od univerzální manžety připojovací kabel a vyjměte baterie. Po použití očistěte ovládací jednotku jemnou, lehce navlhčenou utěrkou. V případě silného znečištění můžete utěrku navlhčit slabým mýdlovým roztokem. K čištění nepoužívejte žádné chemické nebo abrazivní čisticí prostředky. Dbejte na to, aby se do vnitřní části ovládací jednotky nedostala žádná voda!

### Čištění univerzální manžety



**Pozor**

1. Než začnete s čištěním, odpojte připojovací kabel od univerzální manžety.
2. Univerzální manžetu opatrně vyčistěte ve vlažné vodě s mýdlovým roztokem. Nepoužívejte horkou vodu. Pak univerzální manžetu opláchněte dostatečným množstvím vody, aby na ní nezůstaly žádné zbytky mýdla.
3. Poté univerzální manžetu opatrně osušte lehkými dotyky ručnicku.



**Varování**

- Pokud by byla univerzální manžeta poškozena, vyměňte ji.
- Před dalším přiložením univerzální manžety nejdříve ošetřované místo očistěte a odmastěte.

### Uložení

- Odpojte připojovací kabel od vypnuté ovládací jednotky.
- Sejměte univerzální manžetu z těla.
- Odpojte připojovací kabel od univerzální manžety.
- Uložte ovládací jednotku, univerzální manžetu a připojovací kabel do originálního obalu.
- Originální obal uchovávejte na chladném a suchém místě mimo dosah dětí.
- Nebudete-li přístroj delší dobu používat, vyjměte baterie. Vytékající baterie by mohly přístroj poškodit.

## 8. Likvidace

V zájmu ochrany životního prostředí nelze přístroj po ukončení jeho životnosti likvidovat spolu s domácím odpadem.

Likvidace se musí provést prostřednictvím příslušných sběrných míst ve vaší zemi. Přístroj zlikvidujte podle směrnic o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

Pokud máte otázky, obraťte se na příslušný komunální úřad, který má na starosti likvidaci.



Použité, zcela vybité baterie se likvidují prostřednictvím speciálně označených sběrných nádob, ve sběrnách pro zvláštní odpady nebo u prodejců elektrotechniky. Podle zákona jste povinni baterie likvidovat.

Na bateriích s obsahem škodlivých látek se nacházejí tyto značky:

Pb = baterie obsahuje olovo,

Cd = baterie obsahuje kadmium,

Hg = baterie obsahuje rtuť.



## 9. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Odstranění
Přístroj se nezapíná.	Baterie jsou vybité.	Vyměňte baterie.
	Baterie nejsou správně vloženy.	Vložte baterie znovu do přístroje.
Stimulace je příliš slabá.	Univerzální manžeta nemá dostatečný kontakt s pokožkou.	Přiložte znovu univerzální manžetu. Zajistěte dostatečný kontakt s pokožkou.
	Elektrody s vodním kontaktem nejsou dostatečně zvlhčeny.	Vypněte přístroj. Navlhčete elektrody.
Stimulace je nepříjemná.	Na přístroji je nastavena příliš vysoká intenzita.	Snižte intenzitu na přístroji.
	Elektrody s vodním kontaktem nejsou dostatečně zvlhčeny.	Vypněte přístroj. Navlhčete elektrody.
	Připojovací kabel je opotřebený/vadný.	Vyměňte připojovací kabel.
	Elektrody s vodním kontaktem jsou opotřebené/vadné.	Vyměňte univerzální manžetu.
Nepravidelná stimulace.	Připojovací kabel je vadný.	Snižte intenzitu a otočte připojovací kabel u zdířky o 90°. Pokud by docházelo k dalším výpadkům, vyměňte připojovací kabel.
Stimulace je neúčinná.	Elektrody s vodním kontaktem nepřiléhají správně ke kůži.	Sejměte elektrody s vodním kontaktem a opět je umístěte na kůži. Zajistěte dostatečný kontakt s pokožkou.
Kůže je červená a/nebo dochází k bodavým bolestem.	Univerzální manžeta nedoléhá správně k pokožce.	Zajistěte, aby univerzální manžeta pevně přiléhala k pokožce.
	Univerzální manžeta je znečištěna.	Vyčistěte univerzální manžetu podle popisu v tomto návodu k použití.
	Elektroda s vodním kontaktem je poškrábána.	Vyměňte univerzální manžetu.
	Elektrody s vodním kontaktem nejsou dostatečně zvlhčeny.	Vypněte přístroj. Navlhčete elektrody.
Stimulace se během použití přístroje přerušuje.	Univerzální manžeta se uvolnila.	Přerušte stimulaci a znovu přiložte univerzální manžetu.
	Připojovací kabel se uvolnil.	Přerušte stimulaci a znovu zapojte připojovací kabel.
	Baterie jsou vybité.	Vyměňte baterie v ovládací jednotce.

Pokud zde není váš problém uveden, kontaktujte zákaznický servis.

## 10. Technické údaje

Obvod manžety	cca 25 až 70 cm
Typ	EM 29
Hmotnost – přístroj – přístroj, manžeta a kabel	– cca 90 g včetně baterií – cca 210 g včetně baterií
Velikost elektrod	cca 114 x 59 mm
Parametry (zátěž 500 ohmů)	výstupní napětí: max. 50 Vpp / 5.5 V rms výstupní proud: max. 100 mApp / 11 mArms výstupní frekvence: 2–110 Hz
Délka impulzu	60–220 $\mu$ s na fázi
Tvar vlny	symetrické, bifázické obdélníkové impulzy
Napájení	4,5 V (3x baterie 1,5 V AAA, typ LR 03)
Provozní podmínky	0 °C až 40 °C, relativní vlhkost vzduchu 20–65 %
Skladování	0 °C až 55 °C, relativní vlhkost vzduchu 10–90 %

Technické změny v rámci zlepšování a dalšího vývoje výrobku jsou vyhrazeny. Při použití přístroje mimo specifikaci není zaručeno jeho správné fungování! Tento přístroj odpovídá evropských normám EN60601-1 a EN60601-1-2 a podléhá speciálním bezpečnostním opatřením z hlediska elektromagnetické kompatibility. Nezapomeňte, že přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení mohou mít vliv na tento přístroj. Přesnější údaje si můžete vyžádat na uvedené adrese zákaznického servisu nebo přečíst na konci návodu k použití na str. 82–83. Přístroj odpovídá požadavkům směrnice 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích a zákonu o zdravotnických prostředcích. Pro tento přístroj není nutná žádná funkční zkouška a poučení podle § 5 vyhlášky pro provozovatele zdravotnických prostředků. Rovněž není nutné provádět bezpečnostní kontroly podle § 6 vyhlášky pro provozovatele zdravotnických prostředků.

