

beurer
medical

BC 28

CZ Měřič krevního tlaku
Návod k použití



CE 0483

Obsah

1. Seznámení	2	7. Chybové hlášení / odstraňování chyb	12
2. Důležité pokyny	3	8. Čištění a skladování přístroje a manžety	13
3. Popis přístroje	6	9. Technické údaje	13
4. Příprava měření	7		
5. Měření krevního tlaku	8		
6. Načtení a vymazání hodnot měření	11		

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 určování energetické spotřeby, jemné manuální terapie, krevního tlaku/diagnostiky, hmotnosti, masáže, péče o krásu a vzduchové terapie.

Přečtěte si pozorně tento návod k použití, uschovejte ho pro pozdější použití, poskytněte ho i ostatním uživatelům a řiďte se pokyny, které jsou v něm uvedené.

S pozdravem
Váš tým Beurer

1. Seznámení

Zkontrolujte, zda je měřič krevního tlaku Beurer BC 28 uložen v neporušeném obalu a zda je obsah kompletní.

Měřič krevního tlaku na zápěstí slouží k neinvazivnímu měření a kontrole arteriálních hodnot tlaku krve dospělých lidí. Jeho pomocí můžete rychle a jednoduše měřit krevní tlak, uložit naměřené hodnoty a nechat si zobrazit průběh naměřených hodnot. V případě poruch srdečního rytmu budete varováni.






Zjištěné hodnoty jsou klasifikovány a graficky posuzovány.

2. Důležité pokyny

Vysvětlení symbolů

V návodu k použití, na obalu a typovém štítku přístroje a příslušenství jsou použity tyto symboly:

	Pozor
	Upozornění Upozornění na důležité informace
	Dodržujte návod k použití
	Příložná část typu BF
	Stejnoseměrný proud
	Likvidace podle směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)
	Výrobce
 Storage -20°C 40°C 55°C RH ≤85%	Přípustná teplota a vlhkost vzduchu při skladování

 Operating 10°C 40°C RH ≤85%	Přípustná provozní teplota a vlhkost vzduchu
	Chraňte před vlhkem
	Sériové číslo
 0483	Značka CE potvrzuje shodu se základními požadavky směrnice 93/42/EEC pro zdravotnické prostředky.
	Certifikační značka pro výrobky, které jsou vyváženy do Ruské federace a do Společenství nezávislých států.

Pokyny k používání

- Aby mohly být hodnoty správně porovnány, měřte si krevní tlak vždy ve stejnou denní dobu.
- Před každým měřením si asi na 5 minut odpočiňte!
- Chcete-li u jedné osoby provést několik měření, udělejte mezi jednotlivými měřeními pětiminutovou přestávku.
- Minimálně 30 minut před měřením byste neměli nic jíst ani pít, neměli byste kouřit nebo vykonávat nějakou pohybovou činnost.

- V případě nejistoty u naměřených hodnot měření zopakujte.
- Vámi naměřené hodnoty mohou sloužit jen pro vaši informaci, nenahrazují lékařské vyšetření! Prodiskujte naměřené hodnoty s lékařem, v žádném případě z výsledků nevyvoďte vlastní lékařská rozhodnutí (např. léky a jejich dávkování)!
- Měřič krevního tlaku nepoužívejte u novorozenců, těhotných žen a pacientek s preeklampií.
- V případě omezení prokrvení na ruce kvůli chronickým nebo akutním cévním onemocněním (mezi jiným zúžení cév) je omezena přesnost měření na zápěstí. V tomto případě nepoužívejte měřič krevního tlaku na paži.
- Tento přístroj není určen k používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a/nebo znalostí. Tyto osoby smí přístroj používat pouze tehdy, jsou-li v zájmu své bezpečnosti pod dohledem kompetentní osoby nebo od ní získaly instrukce, jak mají přístroj používat. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zaručeno, že si s přístrojem nehrají.
- U kardiovaskulárního onemocnění by mohlo dojít k chybným měřením, popř. k negativnímu ovlivnění přesnosti měření. Což se stává i u velmi nízkého tlaku, diabetu, poruch prokrvení a srdečního rytmu, zimnice nebo třesavky.
- Měřič krevního tlaku nesmí být používán v souvislosti s vysokofrekvenčním chirurgickým přístrojem.
- Používejte přístroj jen u osob s obvodem zápěstí uvedeným pro tento přístroj.
- Vezměte do úvahy, že během nafukování může dojít k negativnímu ovlivnění funkce dotyčné končetiny.
- Oběh krve nesmí být při měření krevního tlaku zbytečně dlouho potlačen. V případě chybné funkce přístroje sejměte z paže manžetu.
- Zabraňte trvalému tlaku v manžetě i častému měření. Z toho vyplývající omezení průtoku krve může vést k poranění.
- Dbejte na to, aby nebyla manžeta přiložena na paži, jejíž tepny nebo žíly jsou léčeny, např. intravaskulární zásah, popř. intravaskulární terapie nebo arteriovenózní zkrat (AV).
- Manžetu nepřikládejte osobám, které prodělaly amputaci prsu.
- Manžetu nepřikládejte na rány, mohlo by dojít k dalšímu poranění.
- Manžetu přikládejte pouze na zápěstí. Manžetu nepřikládejte na jiné části těla.
- Měřič krevního tlaku můžete používat pouze s bateriemi.



- Automatické vypnutí vypne měřič krevního tlaku kvůli úspoře baterií, pokud není během jedné minuty stisknuto libovolné tlačítko.
- Přístroj lze používat pouze k účelu uvedenému v tomto návodu k použití. Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným nebo nevhodným používáním.

Pokyny ke skladování a údržbě

- Měřič krevního tlaku se skládá z přesných elektronických součástí. Přesnost naměřených hodnot a životnost přístroje závisí na pečlivém zacházení:
 - Přístroj chraňte před nárazy, vlhkostí, nečistotou, silnými teplotními výkyvy a přímým slunečním zářením.
 - Přístroj nesmí spadnout na zem.
 - Přístroj nepoužívejte v blízkosti silných elektromagnetických polí, udržujte jej mimo dosah radiostanic nebo mobilních telefonů.
- Nebudete-li přístroj po delší dobu používat, doporučujeme vyjmout baterie.

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 polarity 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, otevírat nebo drtit.

Pokyny k opravám a likvidaci

- Baterie nepatří do domovního odpadu. Vybité baterie zanechte prosím na určená sběrná místa.
- Přístroj neotevírejte. Při nedodržení těchto pokynů zaniká záruka.
- Přístroj nesmíte sami opravovat nebo seřizovat. V tomto případě již není zaručena správná funkce.
- Opravy mohou provádět jen zákaznické servisy nebo autorizovaní prodejci.

Před každou reklamací však nejdříve zkontrolujte baterie a podle potřeby je vyměňte.

- 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 směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Pokud máte otázky, obraťte se na příslušný komunální úřad, který má na starosti likvidaci.



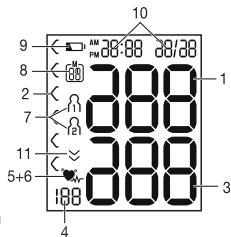
3. Popis přístroje

1. Displej
2. Manžeta pro zápěstí
3. Stupnice hodnocení výsledků měření
4. Vypínač **ⓘ**
5. Tlačítko paměti **M**
6. Kryt přihrádky na baterie



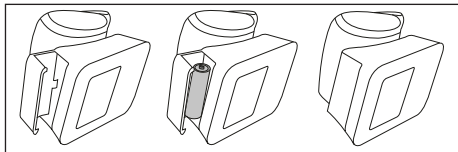
Zobrazení na displeji:

1. Systolický tlak
2. Hodnocení výsledků měření **◁**
3. Diastolický tlak
4. Zjištěná hodnota pulzu
5. Symbol poruch srdečního rytmu **♥** **~**
6. Symbol pulzu **♥**
7. Uživatelská paměť **⊂** / **⊃**
8. Číslo místa v paměti / zobrazení průměrné hodnoty z paměti (**A**), ráno (**AM**), večer (**PM**)
9. Symbol výměny baterie **🔋**
10. Čas a datum
11. Vypouštění vzduchu (šipka)




4. Příprava měření

Vložení baterií



- Sejměte kryt přihrádky na baterie na levé straně přístroje.
- Vložte dvě baterie typu 1,5 V Micro (alkalické typu LR03).
Bezpodmínečně dbejte na to, aby byly baterie vloženy podle označení se správným pólováním. Nepoužívejte dobíjecí akumulátory.
- Poté pečlivě uzavřete kryt přihrádky na baterie.

Objeví-li se symbol výměny baterie , není již možné provádět měření a musíte vyměnit všechny baterie.

Likvidace baterií

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

- Na bateriích s obsahem škodlivých látek se nacházejí následující značky:

Pb = baterie obsahuje olovo,
Cd = baterie obsahuje kadmium,
Hg = baterie obsahuje rtuť.



Nastavení hodinového formátu, data a času

V této nabídce máte možnost individuálně nastavit tyto funkce.

Formát hodin



Datum



Čas

Datum a čas byste měli bezpodmínečně nastavit. Jen tak můžete naměřené hodnoty správně uložit s datem a časem a později je vyvolat.

- ① Pokud budete držet tlačítko paměti **M** stisknuté, můžete příslušné hodnoty nastavovat rychleji.

Formát hodin

- Stiskněte **vypínač** ① na 5 sekund nebo vložte nové baterie. Na displeji se rozsvítí všechny symboly.
- Vyberte tlačítkem paměti **M** požadovaný formát hodin a potvrďte stisknutím **vypínače** ①



Datum

Na displeji začne blikat letopočet.



- Vyberte tlačítkem paměti **M** požadovaný letopočet a potvrďte stisknutím **vypínače** ①.

Na displeji začne blikat ukazatel měsíce.

- Vyberte tlačítkem paměti **M** požadovaný měsíc a potvrďte stisknutím **vypínače** ①.



Na displeji začne blikat ukazatel dne.

- Vyberte tlačítkem paměti **M** požadovaný den a potvrďte stisknutím **vypínače** ①.



❗ Pokud je nastaven 12hodinový formát, je pořadí dnů a měsíců obrácené.

Čas

Na displeji začne blikat číselný údaj hodin.

- Vyberte tlačítkem paměti **M** požadovanou hodinu a potvrďte stisknutím **vypínače** ①.



Na displeji začne blikat číselný údaj minut.

- Vyberte tlačítkem paměti **M** požadovanou minutu a potvrďte stisknutím **vypínače** ①.



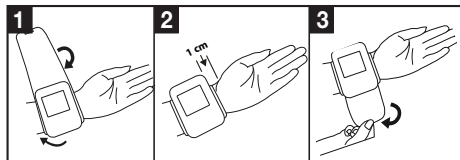
Po nastavení všech údajů se přístroj automaticky vypne.

5. Měření krevního tlaku

Přiložení manžety

Krevní tlak se může u pravé a levé paže lišit, proto mohou být i naměřené hodnoty různé. Provádějte měření vždy na téže paži.

Jestliže se budou hodnoty měření u obou paží příliš lišit, měli byste konzultovat s lékařem, jakou paži máte pro měření používat.



- Odhalte levé zápěstí. Dbejte na to, aby prokrvení ruky nebylo omezeno příliš úzkými částmi oděvu apod. Na vnitřní stranu zápěstí přiložte manžetu.
- Zapněte manžetu suchým zipem tak, aby horní hrana přístroje byla umístěna asi 1 cm pod dlaní.
- Manžeta musí úzce obepínat zápěstí, ale nesmí ho zaškrcovat.

Správné držení těla

- Před každým měřením si asi na 5 minut odpočiňte! Jinak může dojít k odchylkám měření.

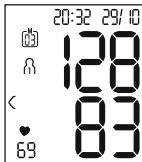
- Můžete se měřit vsedě nebo vleže. Při měření krevního tlaku se pohodlně posadte. Opřete záda a paže. Nohy při sezení nekřížte. Chodidla by se měla celou plochou dotýkat podlahy. Je třeba podepřít si paži a trochu ji ohnout. V každém případě dbejte na to, aby se manžeta nacházela ve výši srdce. Jinak může dojít ke značným odchylkám. Ruku a dlaně uvolněte.
- Aby nedošlo ke zkreslení výsledků měření, je důležité, abyste byli během měření klidní a nemluvíli.



Měření krevního tlaku

Manžetu nasadte dle shora uvedeného popisu a zaujměte polohu, ve které chcete měření provést.

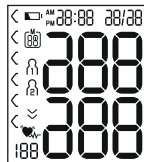
- Měřič krevního tlaku spustíte stisknutím **vypínače** . Na displeji se krátce rozsvítí všechny ukazatele.
- Zobrazí se poslední naměřená hodnota a po 3 sekundách začne měřič krevního tlaku automaticky s měřením.



- Měření můžete kdykoli ukončit stisknutím **vypínače** .

Jakmile lze rozpoznat pulz, zobrazí se symbol pulzu .

- Zobrazí se výsledky měření pro systolický tlak, diastolický tlak a pulz.



- Symbol **Er_** se objeví, jestliže měření nemohlo být řádně provedeno. Dodržujte pokyny z kapitoly Chybové hlášení / odstranění chyb v tomto návodu k použití a měření zopakujte.

Er_

- Nyní stisknutím tlačítka paměti **M** vyberte požadovanou uživatelskou paměť. Nevyberete-li žádnou uživatelskou paměť, bude výsledek měření uložen v naposledy použité uživatelské paměti. Příslušný symbol nebo se objeví na displeji.
- Měřič krevního tlaku vypnete stisknutím **vypínače** . Tím bude výsledek měření uložen ve vybrané uživatelské paměti.

Zapomenete-li přístroj vypnout, vypne se automaticky asi po 1 minutě.


Také v tomto případě bude hodnota uložena ve zvolené nebo v naposledy použité uživatelské paměti.





Před opětovným měřením vyčkejte minimálně 5 minut!

Hodnocení výsledků

Poruchy srdečního rytmu:

Tento přístroj může během měření identifikovat případné poruchy srdečního rytmu a po měření na to rovněž upozorňuje symbol .

Může to být známka arytmie. Arytmie je nemoc, při které je srdeční rytmus nenormální kvůli poruchám v bioelektrickém systému, který řídí úder srdce. Symptomy (vynechané nebo předčasné úder srdce, pomalejší nebo příliš rychlý pulz) lze mj. vyvodit z onemocnění srdce, stáří, tělesných dispozic, požívání v nadměrné míře, stresu nebo nedostatku spánku. Arytmie může být zjištěna jen vyšetřením u lékaře.

Měření zopakujte, pokud se po měření zobrazí na displeji symbol . Dbejte na to, abyste 5 minut před měřením odpočívali a během měření nemluvili či se nepohybovali. Pokud by se symbol  objevoval často, obraťte se prosím na svého lékaře. Vlastní určení diagnózy a léčení na základě výsledků měření může být nebezpečné. Bezpodmínečně dodržujte pokyny lékaře.

Hodnocení výsledků měření:

Výsledky měření můžete klasifikovat a hodnotit podle uvedené tabulky.

Tyto standardní hodnoty však slouží pouze jako obecné směrnice, protože individuální krevní tlak se liší u různých osob a věkových kategorií atd.

Je důležité, abyste v pravidelných intervalech informovali svého lékaře. Lékař vám sdělí individuální hodnoty normálního krevního tlaku i hodnotu, od které lze vyšší krevního tlaku klasifikovat jako nebezpečnou.

Graf na displeji a stupnice na přístroji ukazují, v jakém rozmezí se zjištěný krevní tlak nachází. Pokud by se hodnota systoly a diastoly nacházela ve dvou různých rozmezích (např. systola v rozmezí „vysoký normální“ a diastola v rozmezí „normální“), bude grafické rozdělení na přístroji vždy ukazovat vyšší hodnotu, na popsaném příkladu „vysoký normální“.

Rozsah hodnot krevního tlaku	Systola (v mmHg)	Diastola (v mmHg)	Opatření
Stupeň 3: silná hypertonie	≥ 180	≥ 110	vyhledejte lékaře
Stupeň 2: středně těžká hypertenze	160–179	100–109	vyhledejte lékaře
Stupeň 1: lehká hypertonie	140–159	90–99	pravidelná kontrola u lékaře
Vysoký normální	130–139	85–89	pravidelná kontrola u lékaře
Normální	120–129	80–84	vlastní kontrola

Rozsah hodnot krevního tlaku	Systola (v mmHg)	Diastola (v mmHg)	Opatření
Optimální	<120	<80	vlastní kontrola

Zdroj: WHO, 1999 (World Health Organization)

6. Načtení a vymazání hodnot měření

Uživatelská paměť

Výsledky jsou po každém úspěšném měření uloženy společně s datem a časem. Je-li v paměti více než 60 údajů měření, jsou vždy přepsána nejstarší měření.

- Pro opětovné vyvolání výsledků měření stiskněte tlačítko paměti **M**.

Na displeji bliká symbol **R**.

Zobrazí se průměrná hodnota všech uložených hodnot měření v této uživatelské paměti.



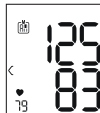
Pro změnu uživatelské paměti stiskněte tlačítko paměti **M** asi na 2 sekundy.

Průměrné hodnoty

- Stiskněte tlačítko paměti **M**.

Na displeji bliká symbol **Rn**.

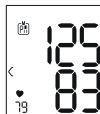
Zobrazí se průměrná hodnota ranního měření za posledních 7 dní (ráno: 5:00–9:00 hod.).



- Stiskněte tlačítko paměti **M**.

Na displeji bliká symbol **Pn**.

Zobrazí se průměrná hodnota večerního měření za posledních 7 dní (večer: 18:00–20:00 hod.).



Jednotlivé naměřené hodnoty


- Jestliže znovu stisknete tlačítko paměti **M**, zobrazí se na displeji poslední samostatné měření (zde např. měření 03).



- Jestliže opět stisknete tlačítko paměti **M**, můžete si prohlédnout své aktuálně naměřené jednotlivé hodnoty.

- Přístroj vypnete stisknutím **vypínače** **ⓘ**.

- Nabídku můžete opustit kdykoliv stisknutím **vypínače** **ⓘ**.

- Pro vymazání hodnot z paměti nejdříve vyberte příslušnou uživatelskou paměť.
- Spusťte načítání průměrných naměřených hodnot. Na displeji začne blikat symbol R , zobrazí se průměrná hodnota všech uložených hodnot měření v této uživatelské paměti.
- Stiskněte tlačítko paměti **M** a **vypínač**  na 5 sekund v závislosti na tom, v jaké uživatelské paměti se nacházíte.


Všechny hodnoty aktuální uživatelské paměti budou vymazány a přístroj se vypne.



7. Chybové hlášení / odstraňování chyb

V případě poruchy se na displeji objeví chybové hlášení $E_r_$.

Chybová hlášení se mohou objevit, jestliže

- systolický nebo diastolický tlak nebylo možné změřit (na displeji se zobrazí symbol $E_r 1$ nebo $E_r 2$),
- systolický nebo diastolický tlak je mimo rozsah měření (na displeji se zobrazí symbol „Hi“ nebo „Lo“),
- manžeta je utažena příliš silně nebo je příliš volná (na displeji se zobrazí symbol $E_r 3$ nebo $E_r 4$),
- krevní tlak je více než 1,5 sekundy vyšší než 300 mmHg (na displeji se zobrazí symbol $E_r 5$),
- nafouknutí trvá déle než 180 sekund (na displeji se zobrazí $E_r 6$),
- v případě systémové nebo přístrojové chyby (na displeji se zobrazí $E_r R$, $E_r U$, $E_r 7$ nebo $E_r B$),
- baterie jsou téměř vybité .

Technická výstraha – popis

Jestliže je naměřený krevní tlak (systolický nebo diastolický) mimo rozpětí hodnot uvedených v kapitole Technické údaje, zobrazí se na displeji technická výstraha prostřednictvím symbolu „Hi“ nebo „Lo“. V tomto případě byste měli vyhledat lékaře, popř. zkontrolovat správnost postupu při obsluze přístroje.

Hraniční hodnoty pro technickou výstrahu jsou pevně nastaveny již z výroby a nelze je nijak upravovat nebo deaktivovat. Těmto hraničním hodnotám pro výstrahu se v rámci normy IEC 60601-1-8 připisuje podřízená priorita.


Technická výstraha není výstrahou, která se musí potvrdit a nulovat. Symbol zobrazený na displeji automaticky zmizí přibližně po 8 vteřinách.

8. Čištění a skladování přístroje a manžety

- Přístroj a manžetu opatrně očistěte jen lehce navlhčenou utěrkou.
- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky nebo rozpouštědla.
- V žádném případě nesmíte přístroj umývat pod vodou, protože by se dovnitř mohla dostat kapalina a poškodit jej.
- Během uložení přístroje a manžety nesmíte na přístroj ani na manžetu pokládat žádné těžké předměty. Vyjměte baterie.

9. Technické údaje

Model č.	BC 28
Metoda měření	oscilometrické, neinvazivní měření krevního tlaku na zápěstí
Rozsah měření	tlak manžety 0–300 mmHg, systolický tlak 60–260 mmHg, diastolický tlak 40–199 mmHg, pulz 40–180 úderů/min.

Přesnost zobrazení	systolický tlak ± 3 mmHg/ diastolický tlak ± 3 mmHg/ pulz ± 5 % zobrazené hodnoty
Nejistota měření	max. přípustná standardní odchylka podle klinické zkoušky: systolický tlak 8 mmHg / diastolický 8 mmHg
Paměť	2x 60 paměťových míst
Rozměry	d 83,8 mm x š 59,9 mm x v 28,6 mm
Hmotnost	Přibližně 92 g (bez baterií)
Velikost manžety	140 až 195 mm
Přípustné provozní podmínky	+10 °C až +40 °C, relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující) ≤ 85 %
Přípustné podmínky skladování	-20 °C až +55 °C, relativní vlhkost vzduchu ≤ 85 %, vnější tlak 800–1 050 hPa
Napájení	2x baterie 1,5V  AAA
Životnost baterií	asi na 170 měření, podle hodnoty krevního tlaku, popř. tlaku při nafukování
Příslušenství	návod k použití, 2x baterie AAA 1,5 V, úložné pouzdro

Klasifikace	interní napájení, IPX0, bez AP nebo APG, trvalý provoz, příložná část typu BF
-------------	---

Změny technických údajů bez předchozího oznámení jsou z důvodu aktualizace vyhrazeny.

- Tento přístroj odpovídá evropské normě EN60601-1-2 a podléhá speciálním bezpečnostním opatřením z hlediska elektromagnetické kompatibility. Přesnější údaje si můžete vyžádat na uvedené adrese zákaznického servisu nebo přečíst na konci návodu k použití na str. 116-118.
- Přístroj odpovídá požadavkům směrnice 93/42/EEC o zdravotnických prostředcích, zákonu o zdravotnických prostředcích a normám EN1060-1 (Neinvazivní tonometry – Část 1: Všeobecné požadavky), EN1060-3 (Neinvazivní tonometry – Část 3: Doplnkové požadavky pro elektromechanické systémy na měření krevního tlaku) a IEC 80601-2-30 (Zdravotnické elektrické přístroje – Část 2–30: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost automatizovaných neinvazivních sfygmomanometrů).
- Přesnost tohoto měřiče krevního tlaku byla pečlivě zkontrolována a přístroj byl vyvinut s ohledem na dlouhou a využitelnou dobu životnosti. Při používání přístroje ve zdravotnictví je třeba provádět technické kon-

trolly měření, a to vhodnými prostředky. Přesné údaje ke kontrole přesnosti se můžete dozvědět na adrese servisu.



BEURER GmbH • Söflinger Str. 218 • 89077 Ulm (Germany)
www.beurer.com • www.beurer-healthguide.com

