

BC 85

CZ Měřič krevního tlaku
Návod k použití



Obsah

1. Seznámení.....	2	6. Načtení a vymazání hodnot měření	10
2. Důležité pokyny	2	7. Přenos naměřených hodnot	11
3. Popis přístroje	5	8. Hlášení / odstraňování chyb	12
4. Příprava měření	6	9. Čištění a skladování přístroje a manžety	12
5. Měření krevního tlaku	7	10. Technické údaje	13

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

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, hmotnosti, krevního tlaku, tělesné teploty, srdečního tepu, pro jemnou manuální terapii, masáže, péče o krásu a vzduchové terapie.

Přečtěte si pečlivě 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 BC85 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.

	Aplikační část typu BF
	Stejnoseměrný proud
	Likvidace podle směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).
	Výrobce
Storage  -25°C 70°C RH 15-93%	Přípustná teplota a vlhkost vzduchu při skladování
Operating  5°C 40°C RH 15-93%	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 5minutovou přestávku.
- Minimálně 30 minut před měřením byste neměli nic jíst a pít, neměli byste kouřit nebo vykonávat nějakou pohybovou činnost.
- V případě nejistoty u naměřených hodnot měření zopakujte.
- Naměřené hodnoty mohou sloužit jen pro vaši informaci, nenahrazují lékařské vyšetření!
Prodiskutujte naměřené hodnoty s lékařem, v žádném případě z výsledků nevyvozujte vlastní lékařská rozhodnutí (např. léky a jejich dávkování)!
- Nepoužívejte měřič krevního tlaku u novorozenců a pacientek s preeklempií. Před použitím měřiče krevního tlaku v těhotenství doporučujeme konzultaci s lékařem.
- 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 vhodným 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 manžetu z paže.
- Zabraňte trvalému tlaku v manžetě i častému měření. Z toho vyplývající omezení průtoku krve může vést k poškození.
- Dbejte na to, aby nebyla manžeta přiložena na paži, jejíž tepny nebo žíly jsou léčeny, např. při intravaskulárním zásahu, popř. intravaskulární terapii nebo arteriovenózním zkratu (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 výhradně jen s bateriemi.
- Automatické vypnutí vypne měřič krevního tlaku kvůli úspoře baterií, pokud není během 2 minut stisknuto žádné tlačítko.

- Přístroj lze používat pouze k účelu uvedenému v tomto návodu k použití. Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným nebo nevhodným používáním.



Pokyny k uchování a ošetřování

- Měřič krevního tlaku se skládá z přesných a 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 vám nesmí spadnout.
 - 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.

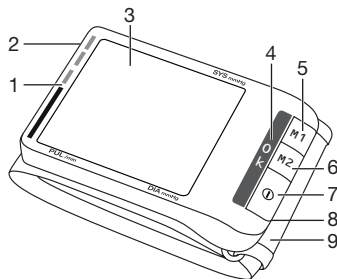
Pokyny k opravám a likvidaci

- Baterie nepatří do domovního odpadu. Vybité baterie zanechte prosím na určená sběrná místa.
- Přístroj neotevírejte. V případě nedodržení těchto pokynů záruka zaniká.
- Přístroj nesmíte sami opravovat nebo seřizovat. V tomto případě již není zaručena správná funkce.
- Opravy mohou provádět jen zákaznické služby nebo autorizovaní prodejci. Před každou reklamací však nejdříve zkontrolujte baterie a případně 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.









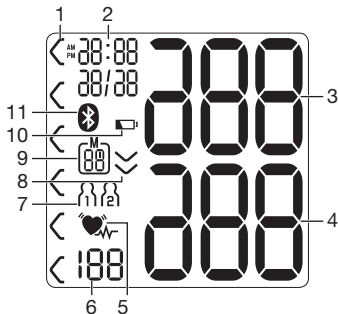
3. Popis přístroje

1. Stupnice hodnocení výsledků měření
2. Rozhraní USB
3. Displej
4. Zobrazení polohy (výška srdce)
5. Tlačítko paměti **M1**
6. Tlačítko paměti **M2**
7. Tlačítko **START/STOP** 
8. Kryt přihrádky na baterie
9. Manžeta pro zápěstí



Zobrazení na displeji:

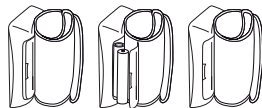
1. Hodnocení výsledků měření
2. Čas a datum
3. Systolický tlak
4. Diastolický tlak
5. Symbol poruchy srdečního rytmu 
Symbol pulzu 
6. Nafukování, vypouštění vzduchu (šipka)
7. Uživatelská paměť  / 
8. Zjištěná hodnota pulzu
9. Číslo místa v paměti / zobrazení paměti
Průměrná hodnota (A), ráno (AM), večer (PM)
10. Zobrazení stavu baterií 
11. Symboli Bluetooth® -lähetyksen 




4. Příprava měření

Vložení baterií

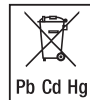
- Odstraňte kryt přihrádky na baterie na pravé straně přístroje.
- Vložte dvě baterie typu 1,5 V Micro (alkalické typu LR03). Bezpodmínečně dbejte na to, aby byly baterie vloženy podle označení se správným pólováním. Nepoužívejte dobíjecí akumulátory.
- Poté pečlivě uzavřete kryt přihrádky na baterie.



Bliká-li symbol výměny baterie  a objeví-li se symbol **E6** není již možné provádět měření a musíte vyměnit všechny baterie. Všechny prvky na displeji se na krátkou dobu zobrazí, na displeji bliká symbol **24h**. Nyní nastavte podle dále uvedeného popisu datum a čas.

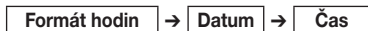
Likvidace baterií

- 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 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.



Je nutné nastavit datum a čas. Jen tak můžete naměřené hodnoty správně uložit s datem a časem a později je vyvolat.

i Pokud budete držet tlačítko paměti **M1** nebo **M2** stisknuté, můžete příslušné hodnoty nastavovat rychleji.

Formát hodin

- Stiskněte tlačítko **START/STOP** ① na 5 sekund. 
- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2** požadovaný formát hodin a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①. 

Datum

Na displeji začne blikat letopočet.

- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2** požadovaný formát roku a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①. 

Na displeji začne blikat ukazatel měsíce.

- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2** požadovaný měsíc a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①. 

Na displeji začne blikat ukazatel dne.

- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2** požadovaný den a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①. 

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

Čas

Na displeji začne blikat číselný údaj hodin.

- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2** požadovanou hodinu a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①. 

Na displeji začne blikat číselný údaj minut.

- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2** požadovanou minutu a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①. 

Po nastavení všech údajů se přístroj automaticky vypne.

Bluetooth®

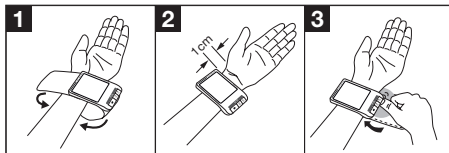
Na displeji bliká symbol *Bluetooth*®.

- Vyberte tlačítka paměti **M1/M2**, jestli má být automatická funkce *Bluetooth*® přenosu dat aktivována (symbol *Bluetooth*® bliká) nebo deaktivována (symbol *Bluetooth*® se nezobrazuje) a potvrďte tlačítkem **START/STOP** ①.

i Výdrž baterie se zkracuje přenosem prostřednictvím *Bluetooth*®.

5. Měření krevního tlaku

Přiložení manžety



- Odhalte levé zápěstí. Dbejte na to, aby prokrvení ruky nebylo omezeno příliš úzkými částmi oděvu apod. Přiložte manžetu na vnitřní stranu zápěstí.

- 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 posaďte. 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. V přístroji je zabudována pomocná potvrzovací lišta, která vám ukáže správnou polohu měřiče krevního tlaku. Jestliže na liště uvidíte symbol O.K., je přístroj ve správné poloze.
- Aby nedošlo ke zkreslení výsledků měření, je důležité, abyste byli během měření klidní a nemluvíli.



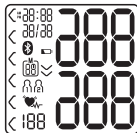
Měření krevního tlaku

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

- Měřič krevního tlaku spustíte stisknutím tlačítka **START/STOP** ①. Na displeji se krátce rozsvítí všechny ukazatele.

Po 3 sekundách začne měřič krevního tlaku automaticky s měřením.

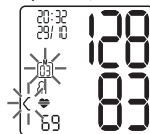
Měření probíhá během pumpování.



- ① Měření můžete kdykoli ukončit stisknutím tlačítka **START/STOP** ①.

Jakmile lze rozpoznat pulz, zobrazí se symbol pulzu ♥.

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



- Symbol **E_** se objeví, jestliže měření nemohlo být řádně provedeno. Dodržujte pokyny z kapitoly Chybové hlášení / odstranění chyb v tomto návodu k použití a měření zopakujte.
- Nyní stisknutím tlačítek paměti **M1** nebo **M2** vyberte požadovanou uživatelskou paměť. Nevyberete-li žádnou uživatelskou paměť, bude výsledek měření uložen v naposledy použité uživatelské paměti. Na displeji se objeví příslušný symbol **M1** nebo **M2**.
- Měřič krevního tlaku vypnete tlačítkem **START/STOP** ①. Tím bude výsledek měření uložen ve vybrané uživatelské paměti.



Je-li aktivován přenos dat pomocí **Bluetooth**®, budou po stisknutí **vypínače** ① data přenesena.


- Na displeji bliká symbol **Bluetooth**®. Měřič krevního tlaku se pokouší cca 30 sekund navázat spojení s aplikací.
- Jakmile je spojení navázáno, přestane symbol **Bluetooth**® blikat. Všechny naměřené údaje se automaticky přenesou do aplikace. Po úspěšném přenosu dat se přístroj vypne.
- Jestliže se po 30 sekundách nepodaří navázat spojení s aplikací, symbol **Bluetooth**® zhasne a měřič krevního tlaku se po 3 minutách automaticky vypne.

Zapomenete-li přístroj vypnout, vypne se automaticky asi po 3 minutách. 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. Aritmie 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, konzumace poživatin v nadměrné míře, stresu nebo nedostatku spánku. Aritmie může být zjištěna jen vyšetřením u lékaře.

Měření zopakujte, pokud se po měření zobrazí na displeji symbol . Dbejte prosím na to, abyste 5 minut před měřením odpočívali a během měření nemluvíli 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 lze 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. Váš lékař vám sdělí vaše individuální hodnoty normálního krevního tlaku i hodnotu, od které lze vyšší krevního tlaku klasifikovat jako nebezpečnou.

Sloupcový graf na displeji a stupnice na přístroji uvádějí, ve kterém 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 mm Hg)	Diastola (v mm Hg)	Opatření
Stupeň 3: silná hypertonie	≥ 180	≥ 110	vyhledat lékaře
Stupeň 2: středně těžká hypertenze	160–179	100–109	vyhledat 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
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.


- Vyberte pomocí tlačítka paměti **M1** nebo **M2** požadovanou uživatelskou paměť (M1, M2), když je přístroj vypnutý.

– Jestliže si chcete prohlédnout naměřené údaje pro uživatelskou paměť M1, stiskněte tlačítko paměti **M1**.

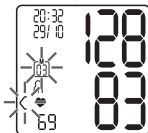
– Jestliže si chcete prohlédnout naměřené údaje pro uživatelskou paměť M2, stiskněte tlačítko paměti **M2**.

Na displeji se zobrazí průměrná hodnota všech měření.

Je-li aktivovaná funkce *Bluetooth*[®] (symbol bliká na displeji), bude se měřič krevního tlaku snažit navázat spojení s aplikací. Stisknete-li během této doby tlačítko paměti **M1**, přenos se přeruší a zobrazí se průměrné hodnoty ranního měření.

Stisknete-li tlačítko **M2**, přenos se přeruší a zobrazí se naměřené hodnoty uživatelské paměti M2. Symbol  se již nezobrazuje. Jakmile je spojení navázáno a dochází k přenosu dat, jsou tlačítka inaktivní.

- ❗ Pokud jste vybrali uživatelskou paměť 1, musíte stisknout tlačítko paměti **M1**.
Pokud jste vybrali uživatelskou paměť 2, musíte použít tlačítko paměti **M2**.

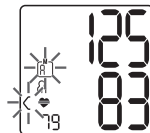


Průměrné hodnoty

Na displeji bliká písmeno **A**.

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

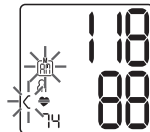
- Stiskněte příslušné tlačítko paměti (**M1** nebo **M2**).



Na displeji bliká symbol **AM**.

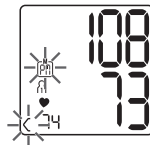
Zobrazí se průměrná hodnota ranního měření za posledních 7 dní (ráno: 5:00 – 9:00 hod.).

- Stiskněte příslušné tlačítko paměti (**M1** nebo **M2**).



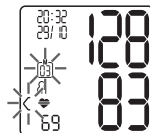
Na displeji bliká symbol **PM**.

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



Jednotlivé naměřené hodnoty

- Jestliže znovu stisknete příslušné tlačítko paměti (**M1** nebo **M2**), zobrazí se na displeji poslední samostatné měření (zde např. měření 03).
- Jestliže opět stisknete tlačítko paměti (**M1** nebo **M2**), můžete si prohlédnout své aktuálně naměřené jednotlivé hodnoty.



- Příklad opět vypnete stisknutím tlačítka **START/STOP** ①.
- ① Nabídku můžete opustit kdykoliv stisknutím tlačítka **START/STOP** ①.

Mazání naměřených hodnot

- Pro vymazání hodnot z paměti nejdříve vyberte příslušnou uživatelskou paměť.
- Spusťte načítání průměrných naměřených hodnot.
- Stiskněte tlačítka paměti **M1 / M2** na 5 sekund.

Na displeji se zobrazí symbol **CL** a **00**.

Všechny hodnoty současné uživatelské paměti se odstraní.

Poté se přístroj automaticky vypne.



Mazání jednotlivých naměřených hodnot

Pro vymazání jednotlivých hodnot z paměti nejdříve vyberte příslušnou uživatelskou paměť.

- Spusťte načítání jednotlivých naměřených hodnot.
- Držte tlačítko paměti **M1 / M2** stisknuté 5 sekund (v závislosti na tom, v jaké uživatelské paměti se právě nacházíte).
- Příslušná naměřená hodnota se vymaže. Na displeji se krátce zobrazí symbol **CL** **00**.
- Pokud byste chtěli smazat další hodnoty, postupujte podle výše uvedeného popisu.

Stisknutím **vypínače** ① můžete přístroj kdykoliv vypnout.

7. Přenos naměřených hodnot

Přenos přes rozhraní USB

Pomocí USB kabelu připojte měřič krevního tlaku k počítači.

① Během měření nelze spustit přenos dat.

Na displeji se zobrazí nápis **PC**. Pomocí programu „HealthManager“ spusťte přenos dat. Během přenosu dat probíhá na displeji příslušná animace. Úspěšný přenos dat je vidět na obr. 1. Při neúspěšném přenosu dat se zobrazí chybové hlášení, viz obr. 2. V tomto případě přerušte spojení s počítačem a znovu spusťte přenos dat.

Nebude-li přístroj použit do 30 sekund a rovněž při přerušení komunikace s počítačem, měřič krevního tlaku se automaticky vypne.

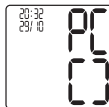
Přenos pomocí *Bluetooth*®

Naměřené a v přístroji uložené hodnoty můžete dodatečně přenést na svůj chytrý telefon pomocí *Bluetooth*®.

Budete k tomu potřebovat aplikaci Beurer „HealthManager“. Nainstalujete ji pomocí App Store.

Při přenosu hodnot postupujte podle následujících bodů:

Pokud je nabídka nastavení *Bluetooth*® aktivována, data se po měření automaticky přenesou. Na displeji vlevo nahoře se objeví symbol **BT** (viz kapitola 4 Příprava měření).



obr. 1



obr. 2



Krok 1: BC 85

Aktivujte nastavení *Bluetooth*[®] na přístroji (viz kapitola „4 Příprava měření, *Bluetooth*[®]“).



Krok 2: Aplikace Beurer „HealthManager“

V aplikaci Beurer HealthManager pod položkou „Nastavení / Moje zařízení“ přidejte BC 85.



Krok 3: BC 85

Provedte měření.



Krok 4: BC 85:

Přenos dat přímo v návaznosti na měření:

- Je-li aktivován přenos dat pomocí *Bluetooth*[®], budou data přenesena po potvrzení uživatelské paměti, a to stisknutím vypínače.

Krok 4: BC 85:

Přenos dat v pozdější době:

- Přejděte do režimu načítání paměti (kap. 7). Vyberte požadovanou uživatelskou paměť. Přenos pomocí *Bluetooth*[®] se spustí automaticky.




Aplikace Beurer „HealthManager“ musí být při přenosu aktivována.

K zajištění bezporuchového přenosu dat odstraňte prosím ochranný kryt u chytrého telefonu. V aplikaci Beurer „HealthManager“ spusťte přenos dat.

Značka *Bluetooth*[®] a příslušné logo jsou zapsané ochranné známky společnosti *Bluetooth*[®] SIG, Inc. Práva na užívání těchto značek společností Beurer GmbH vyplývají z licenční smlouvy. Další obchodní značky a obchodní názvy jsou vlastnictvím příslušných držitelů.

8. Hlášení / odstraňování chyb

V případě poruchy se na displeji objeví chybové hlášení E_. Chybová hlášení se mohou objevit, jestliže

- nelze zaznamenat žádný puls: **E1**;
- během měření jste se pohybovali nebo mluvili: **E2**;
- manžeta je utažena příliš silně nebo je příliš volná: **E3**;
- během měření se vyskytnou chyby: **E4**;
- tlak nafukování je vyšší než 300 mmHg: **E5**;
- baterie jsou téměř vybité  **E6**;
- data nelze odesílat pomocí *Bluetooth*[®]: **E7**.

V těchto případech zopakujte měření. Dbejte na to, abyste se nehýbali nebo nemluvili. Případně znovu vložte baterie nebo je vyměňte.


9. 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.

10. Technické údaje

Model	BC 85
Typ	BC 80
Metoda měření	oscilometrické, neinvazivní měření krevního tlaku na zápěstí
Rozsah měření	tlak manžety 0–300mmHg, systolický tlak 50–250mmHg, diastolický tlak 30–200mmHg, 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	97 x 68 x 22 mm (d x š x v)
Hmotnost	přibližně 108 g (bez baterie)
Velikost manžety	135 až +230 mm
Přípustné provozní podmínky	+5 °C až +40 °C, relativní vlhkost vzduchu 15–93 %
Přípustné podmínky skladování	-25 °C až +70 °C, relativní vlhkost vzduchu 15–93 %, vnější tlak 700–1060 hPa
Napájení	2x baterie 1,5V — AAA
Životnost baterií	asi na 300 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, aplikační část typu BF
Přenos dat prostřednictvím bezdrátové technologie Bluetooth®	Měřič krevního tlaku používá Bluetooth® low energy technology, frekvenční pásmo 2,4 GHz, Kompatibilní s chytrými telefony / tablety s Bluetooth 4.0
	Seznam podporovaných chytrých telefonů / tabletů

- Tento přístroj odpovídá evropské normě EN60601-1-2 a podléhá zvláštním preventivním opatřením, která se týkají elektromagnetické kompatibility. Nezapomeňte prosím, 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 přiloženého návodu k použití na str. 114–116.
- Přístroj odpovídá požadavkům směrnice 93/42/EEC o zdravotnických prostředcích, zákonu o zdravotnických prostředcích a normám EN1060-1 (Neinvazivní měřiče krevního tlaku, část 1: Všeobecné požadavky), EN1060-3 (Neinvazivní měřiče krevního tlaku, část 3: Doplňující požadavky pro elektro-mechanické systémy měření krevního tlaku) a IEC80601-2-30 (Lékařské elektrické přístroje, část 2-30: Zvláštní ustanovení pro bezpečnost včetně hlavních výkonových atributů automatických neinvazivních měřičů krevního tlaku).

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

- Ručíme za to, že tento výrobek odpovídá evropské směrnici 1999/5/ES (směrnice R&TTE).

Spojte se, prosím, s příslušným servisním střediskem, jehož adresu naleznete v návodu, kvůli podrobnějším informacím, např. prohlášení o shodě či označení CE.

