

MĚŘIČ KREVNÍHO TLAKU

AEG BMG 5677

NÁVOD K POUŽITÍ CZ



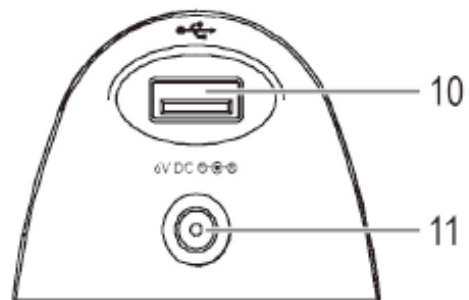
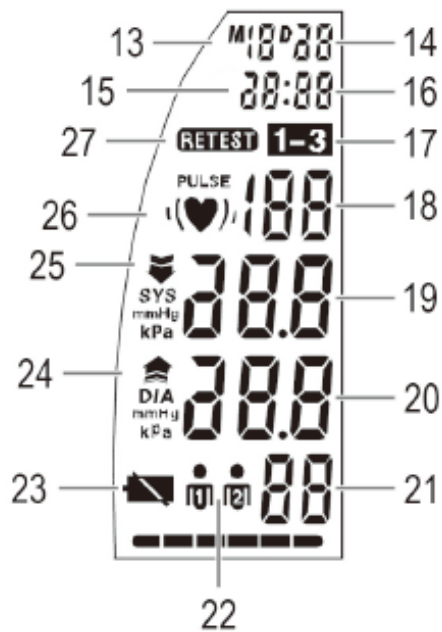
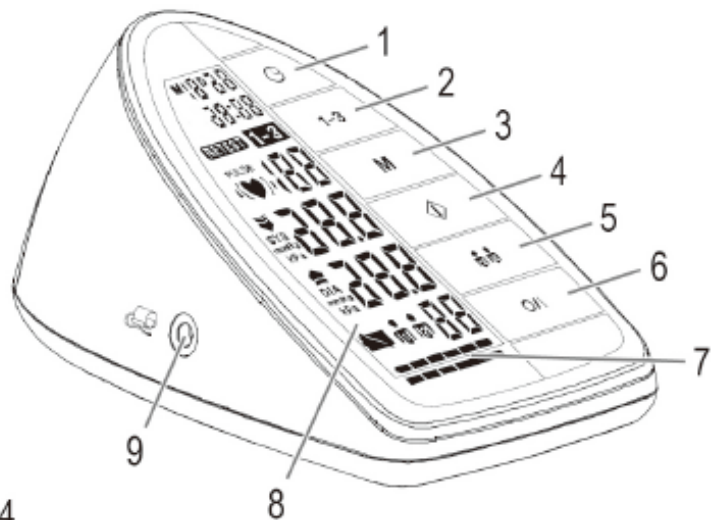
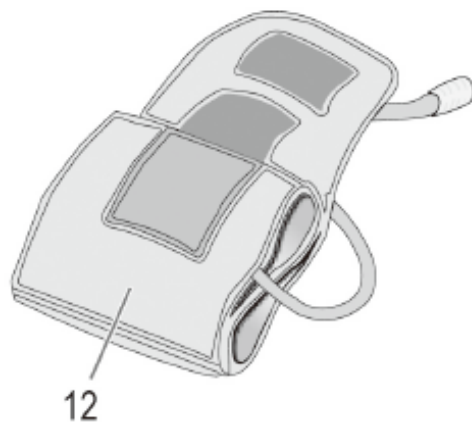
POPIS VÝROBKU

- 1 Tlačítko datum a čas
- 2 Tlačítko průměru
- 3 Tlačítko M
- 4 Tlačítko start
- 5 Tlačítko pro výběr uživatele
- 6 Tlačítko ON/OFF
- 7 Ukazatel klasifikace naměřeného tlaku
- 8 LCD displej
- 9 Vstup pro vzduchovou hadici
- 10 USB vstup
- 11 Externí vstup pro síťový kabel
- 12 Manžeta
- 13 Ukazatel měsíce
- 14 Ukazatel dnů
- 15 Ukazatel hodin
- 16 Ukazatel minut

- 17 Ukazatel průměru
- 18 Ukazatel pulsu
- 19 Systolický tlak
- 20 Diastolický tlak
- 21 Ukazatel uložení
- 22 Ukazatel uživatele
- 23 Ukazatel slabé baterie
- 24 Zjištění chyby, musíte znovu napumpovat
- 25 Tlak manžety je nestabilní nebo je zde hodně zbytkového vzduchu v manžetě
- 26 Symbol arytmie
- 27 Ukazatel opakování

Bez ilustrace

- Prostor pro baterie s přepínačem pro aktivaci dotykového senzoru na spodní straně přístroje
- USB kabel
- CD-ROM



Použití

Plně automatický elektronický tlakoměr je určen pro použití u zdravotnických pracovníků nebo doma. Jedná se o neinvazivní měřicí systém určený k měření systolického a diastolického krevního tlaku a tepové frekvence dospělého jedince pomocí nafukovací manžety, která je omotána kolem paže.



U osob s diagnostikovanou srdeční arytmií nemusí být naměřené hodnoty přesné.

Specifikace

1. Tlakoměr

2. Model: BMG 5677 (KD 5008)

3. Specifikace: Interní napájení, Typ BF, IPX0, No AP or APG,

4. Rozměry: cca 166 mm x 105 mm x 75 mm

5. Obvod manžety: 22cm-30cm(volitelný), 30cm-42cm, 42cm-48cm(volitelný)

6. Váha: cca 300 g (bez baterií a manžety)

7. Metody měření: Oscilometrická metoda, automatické nafouknutí a měření

8. Objem paměti: 2 x 60 měření / čas, datum

9. Baterie: 4x1.5 V, Typ AA • DC 6V==600mA

10. Rozsah měření:

Tlak manžety: 0 – 300 mm Hg

Systolický: 60 – 260 mm Hg

Diastolický: 40 – 199 mm Hg

Tepová frekvence: 40 – 180 úderů/minuta

11. Přesnost:

Tlak: } 3 mm Hg, Tepová frekvence: } 5 %

12. Vhodná okolní teplota pro použití: +5°C~+40°C (50 °F to 104 °F)

13. Vlhkost ovzduší vhodná pro použití: ≤ 90 % RH

14. Vhodná okolní teplota pro transport a skladování: -20 ° to 55 °C (-4 ° to 131 °F)

15. Vhodná okolní vlhkost pro transport a skladování: ≤90% RH

16. Okolní tlak: 80 kPa to 105 kPa

17. Životnost baterií: cca 270 měření

18. Seznam všech komponentů patřících do systému pro měření tlaku, včetně příslušenství:

pumpa, ventil, LCD, manžeta, senzor

Poznámka: Tyto specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

INFORMACE

1. Přečtěte si všechny informace v návodu k použití. Dříve než budete výrobek používat.

2. Nejméně 5 minut před měřením se posaďte, uklidněte se a zůstaňte klidní.

3. Měření je nepřesnější, pokud je zápěstí ve stejné výšce jako vaše srdce.

4. Během měření zůstaňte zcela v klidu. Nemluvte, nehýbejte se atp.

5. Měřte pokaždé na stejném zápěstí.

6. Prosím, vždy odpočívejte alespoň 3 nebo 5 minuty mezi měřeními, aby se mohl krevní oběh v ruce obnovit. Delší než-nafouknutí (tlak v manžetě vyšší než 300 mm Hg, nebo udržován nad 15 mm Hg déle než 3 minuty), manžeta může způsobit ekchymózu vaší paže.

7. Poradte se s lékařem, pokud máte jakékoliv pochybnosti o případech, které jsou zmíněny níže:

1) Použití manžety přes rány nebo zánětlivá onemocnění;

2) Přístroj nepoužívejte, pokud máte poraněnou ruku nebo paži.

3) Použití manžety na rameni v případě mastektomie končetiny;

4) Současné použití s jinými měřicími přístroji na stejné končetině;

5) Je třeba zkontrolovat krevní oběh uživatele.

8. Tento přístroj není hračka. Chraňte ho před dětmi.

Nedovolte, aby si s přístrojem děti hrály.

- Přístroj nepoužívejte, pokud máte poraněnou ruku nebo paži.

- Pokud je rukáv neustále nafouknutý, je nutné, abyste jej co nejdříve vyfoukli

Vložení baterií

Prostor pro baterie se nachází na zadní straně přístroje.

- Otevřete kryt.
- Vložte čtyři baterie • AA
- Dbejte na správnou polaritu. Polarita je vyznačena na přístroji.
- Zavřete kryt.
 - Dobíjené baterie nejsou vhodné!

Síťové napájení

Můžete používat zařízení též s napájecím zdrojem (napájecí zdroj není součástí dodávky). Při použití napájecího zdroje, dejte pozor, aby uvedené napětí odpovídalo napětí v zásuvce. Také zkontrolujte, že výstupní proud a polarita napájecího zdroje se shoduje. (Napájecí zdroj výstup: DC 6 V, 600 mA)

Před uvedením zařízení do provozu pomocí napájecího zdroje, se ujistěte, že zařízení je vypnuté a že žádné baterie nejsou vloženy. Neodpojujte napájení.

Zapojte napájecí zdroj do správně instalované bezpečnostní zásuvky.

b. Připojte zařízení k napájecímu zdroji připojením konektoru napájení.

Napájecí jednotka do DC 6 V zásuvky (na pravé straně přístroje).

Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, odpojte napájecí jednotku ze zásuvky. Také vytáhněte konektor napájecího zdroje z DC 6 V.

Touch - senzor přepínač

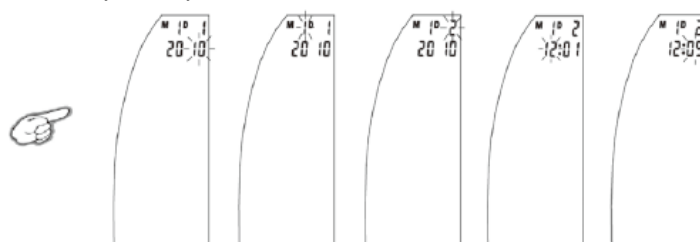
Přístroj je vybaven šesti tlačítky. Dávejte pozor, abyste se nechtěně nedotkli displeje. Nechte touch senzor přepínač v poloze OFF pokud chcete předejít nechtěnému spuštění.



Nastavení data a času

Datum a čas, lze nastavit, jen když je přístroj vypnutý.

a. Stiskněte tlačítko hodin a jako první začne blikat rok na displeji. Stiskněte tlačítko vícekrát pro přepnutí na měsíce, dny, hodiny a minuty. Během blikání, lze nastavit hodnotu pomocí tlačítka M. Po přidržení tlačítka M se výběr zrychlí.



b. Přístroj můžete vypnut pomocí tlačítka hodin, během toho blikají minuty a tím můžete potvrdit datum a čas.

c. Monitor se automaticky vypne po 1 minutě bez provozu, s časem a datem beze změny.

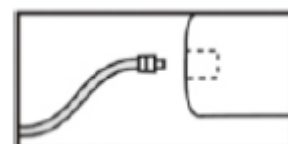
e. Po výměně baterií musíte čas a datum nastavit znovu. Není možné nastavit čas a datum přes software.

Vezměte na vědomí, že datum a čas jsou zobrazeny jen tehdy, když je přístroj zapnutý.

Připojení manžety k přístroji

Nasaňte hadici od manžety do přístroje z levé strany. Ujistěte se, že je hadička dobře zapojená, aby nedošlo k uniknutí vzduchu do přístroje během měření tlaku.

Vyhnete se mačkáním nebo ucpáváním hadičky během měření. Může vyvolat chybu při napumpování nebo úraz.



Nasazení manžety nad loket

a. Pokud je to nutné, protáhněte manžetu skrz kovovou sponu. (manžeta je tak zabalená)

b. Omotejte manžetu okolo paže cca 1-2cm nad loktem.

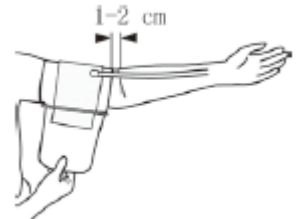
c. Při měření tlaku v sedu položte ruku na rovný povrch např. na stůl. Hadičku položte na střed vaší ruky v linii s prostředníčkem.

d. Upevněte manžetu a zavřete pomocí suchého zipu. Manžeta má být pohodlně upevněná, aby se vešel jeden prst mezi ruku a manžetu.



Upozornění:

1. Ujistěte se, že používáte manžetu která je popsána v bodu „Specifikace“.
2. Měření provádějte vždy na stejné ruce.
3. Nehýbejte rukou, tělem, přístrojem a hadičkou po dobu měření.
4. Nejméně 5 minut před měřením se posaďte, uklidněte se a zůstaňte klidní.
5. Prosím udržujte manžetu v čistotě, nepoužívejte, pokud je po očištění ještě vlhká. Doporučujeme čistit po 200 měření.
6. Nepoužívejte manžetu na ruce, kde máte zánět, infekci nebo ránu.



Poloha těla při měření

Vsedě

- a. Paujměte polohu v sedě s chodidly na podlaze, nepřekřížujte nohy.
- b. Paži položte na rovnou plochu/stůl/
- c. Střed manžety by měl být ve vodorovné poloze se srdcem



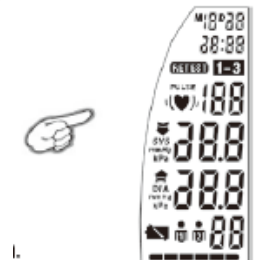
Vleže

- a. Lehněte si na záda
- b. Položte paži podél těla
- c. Manžeta by měla být ve stejné výšce jako srdce



Měření krevního tlaku

- a. Pro zapnutí přístroje přepněte touch – sensor- přepínač na pozici ON.
 - b. Po upevnění manžety zaujměte doporučenou polohu a stiskněte tlačítko „0/1“.
- Pokud se přístroj zapnete uslyšíte pípnutí a na přístroji se zobrazí všechny symboly. Můžete LCD displej zkontrolovat pomocí obrázku, který se nachází na pravé straně. Prosím kontaktujte servisní středisko, pokud se nezobrazí některé segmenty číslic.



- c. Pokud se na LCD displeji zobrazí „0“ mmHg, můžete s měřením začít.



- d. Stiskněte tlačítko č. 4 pro automatické pumpování.

e. Monitor nafoukne manžetu, až po dostatečný tlak pro měření. Přístroj pomalu uvolňuje vzduch v manžetě a provádí měření. Na displeji se zobrazí měřený krevní tlak a srdeční tep. Symbol srdeční (pokud ano) bude blikat. Naměřené hodnoty budou automaticky uloženy do vybrané paměti.

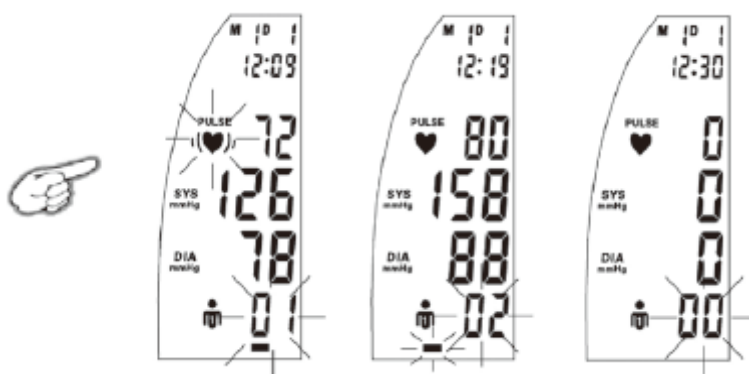


- f. Po měření se displej automaticky vypne po 1 minutě bez provozu. Můžete také stisknout tlačítko "0/1" pro ruční vypnutí monitoru.

- g. Pokud po měření stisknete tlačítko „M“ ukážou jsem vám uložené předchozí měření.
- h. Když stisknete tlačítko „1 – 3“ tak se vám na displeji ukáže průměrná hodnota za poslední tři měření.
- i. Pokud chcete znovu začít měřit tlak, stiskněte tlačítko č. 4.

Zobrazení uložených výsledků měření

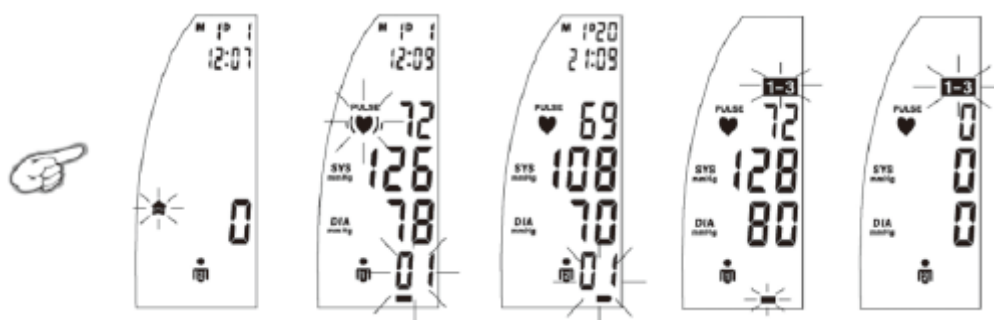
- a. Pro zapnutí přístroje přepněte touch – senzor- přepínač na pozici ON.
- b. Stiskněte tlačítko „M“ před nebo po měření tlaku pro uložení hodnoty. Poslední uložená hodnota bude zobrazena s datem a časem. Stiskněte tlačítko „M“ pro zobrazení uložených hodnot.



- c. Pokud nejsou žádné hodnoty uloženy zobrazí se na displeji „0“ pro systolický a diastolický tlak a puls a zobrazí se „00“ u potu uložených hodnot.
- d. Když se zobrazí uložené hodnoty, přístroj se za 2 min vypne automaticky, pokud se přístroj nepoužívá nebo můžete přístroj vypnout manuálně tlačítkem „0/1“.

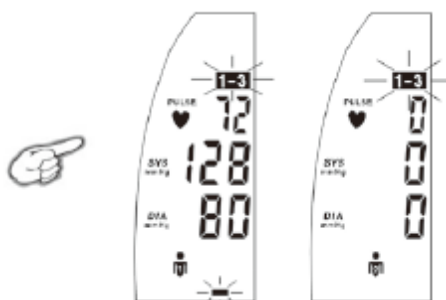
Výběr uživatele

- a. Stiskněte tlačítko č. 5 pro vybrání uživatele.
- b. Stiskněte tlačítko „M“ a tlačítko č. 5 pro zobrazení hodnot dalšího uživatele.
- c. Stiskněte tlačítko „M“ a tlačítko č. 5 pro zobrazení průměrných hodnot dalšího uživatele.



Výpočet průměru

- a. Stiskněte tlačítko „M“ a poté tlačítko „1-3“. Spočítá to průměrnou hodnotu měření posledních 3 měření.
- b. Pokud nejsou žádné hodnoty měření uložené tak se zobrazí na displeji „0“.



- c. Když se zobrazí uložené hodnoty, přístroj se za 2 min vypne automaticky, pokud se přístroj nepoužívá nebo můžete přístroj vypnout manuálně tlačítkem „0/1“.

Stážení hodnot měření na počítač

a. Ujistěte se, že máte na svém počítači instalovaný program „AEG PC Manager“. Dodávka obsahuje CD s programem. Návod ke stažení programu je u CD.
Jako alternativu můžete použít níže uvedený LINK pro stažení programu.

<https://portal0.sli24.de/bdas/AEG/520777/PC-Software AEG BMG 5677.rar>

- b. Přepněte touch – senzor – přepínač na ON a nechte přístroj vypnutý. Připojte přístroj k počítači pomocí USB.
c. Stiskněte po zapojení tlačítko „M“ pro zobrazení uložených hodnot. Můžete si zvolit místo v paměti.
d. Nechte spuštěný program „AEG PC Manager“.
e. Klikněte na symbol s kabelem aby počítač začal stahovat uložené hodnoty měření krevního tlaku.
f. Po stažení přístroj vypněte a odpojte od počítače.

Hodnocení vysokého krevního tlaku u dospělých

Poznámka:

- Přístroj je určen pro měření krevního tlaku dospělých osob.
- Rizikové faktory, jako například cukrovka, kouření, obezita atd., nejsou brány do úvahy.
- Je nutné, aby konečné rozhodnutí a změření krevního tlaku provedl váš lékař.

Světová zdravotnická organizace (WHO) stanovila následující hraniční hodnoty:

Vyhodnocení	Systolický tlak	Diastolický tlak
optimální	do 120 mmHg	do 80 mmHg
normální	do 130 mmHg	do 85 mmHg
hranice normálních hodnot	130 – 139 mmHg	85 – 89 mmHg
Hypertenze I. stupně	140 – 159 mmHg	90 – 99 mmHg
Hypertenze II. stupně	160 – 179 mmHg	100 – 109 mmHg
Hypertenze III. stupně	vyšší než 180 mmHg	vyšší než 110 mmHg

barva:

optimální – zelená

normální – zelená

hranice normálních hodnot – zelená

hypertenze I. stupně – žlutá

hypertenze II. stupně – oranžová

hypertenze III. stupně - červená

Problémy a jejich odstranění

Typ závady	Příčina	Odstranění poruchy
Na displeji se zobrazí symbol baterie.	Baterie jsou vybité.	Vložte nové baterie.
Na displeji se zobrazí „EE“.	Pohnuli jste rukou nebo s přístrojem během měření tlaku.	Opakujte měření tlaku a nehýbejte rukou a přístrojem.
	Manžeta se nenafukuje správně nebo tlak klesá rychleji než obvykle.	Ujistěte se, že hadička je správně zapojena do přístroje.
	Nepravidelný tep. (arytmie)	Přístroj není vhodný pro osoby s arytmií.
	Manžeta nebyla správně nasazena nebo byla hadička ucpaná či přiškrcena.	Přečtěte si znovu odstavec o správném nasazení manžety a zkuste to znovu.

LCD ukazuje nenormální hodnoty.	Pozice manžety nebyla správná nebo nebyla utažená, jak má být.	Upevněte manžetu správně a opakujte proces znovu.
	Nebylo dodržena správné držení těla.	Přečtěte si znovu odstavec o správném držení těla při měření tlaku.
	Mluvili jste během měření? Něco vás vyrušilo nebo rozčililo?	Vyvarujte se všech vnějších Negativních vlivů, které mohou ovlivnit výsledky měření.
Přístroj nereaguje na žádné stisknutí tlačítka.	Nesprávné ovládání a nebo silné magnetické pole.	Vyjměte baterie z přístroje a vložte je zpět po 5 min.

Péče o přístroj

Pozor:

- Neponořujte přístroj do vody.
- Chraňte přístroj před vlhkostí.
- K čištění nepoužívejte agresivní čisticí roztoky a prostředky.
- Měřicí manžetu čistěte vlhkým hadříkem. Na skvrny je možno použít mírný mýdlový roztok.
- Po ukončení čištění manžetu dobře vysušte.
- Přístroj čistěte suchým a měkkým hadříkem.



Význam symbolu „Popelnice“

Chraňte naše životní prostředí, elektropřístroje nepatří do domovního odpadu.

Pro likvidaci elektropřístrojů použijte určených sběrných míst a odevzdejte zde elektropřístroje, jestliže je už nebudete používat.

Pomůžete tak předejít možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, ke kterým by mohlo dojít v důsledku nesprávné likvidace.

Přispějete tím ke zhodnocení, recyklaci a dalším formám zhodnocení starých elektronických a elektrických přístrojů.

Informace o tom, kde lze tyto přístroje odevzdat k likvidaci, obdržíte prostřednictvím územně správních celků nebo obecního úřadu.