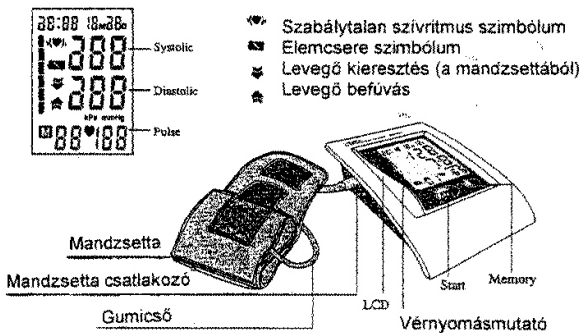


KD-591

AUTOMATA ELEKTRONIKUS VÉRNYOMÁSMÉRŐ Kezelési Útmutató



A mérőeszköz részei



A funkció leírása

Az oszcillometrikus mérési módszernek és a szilikonos nyomásérzékelő technológiának köszönhetően a vérnyomás automatikusan méretőd. A szisztolés és diasztolés vérnyomásmutató láthatóvá teszi a felhasználó vérnyomását, 60 memóriaregisztrációval rendelkezik, valamint mutatja az időt és a dátumot. A kijelzőn látható a pulzusszám és az esetleges szabálytalan szívritmus.

Műszaki jellemzők

Méret: 104mm x 154mm x 45mm	Pulzus figyelési tartomány: 30 – 180/ perc között
Mandzsetta mérete: 520 x 140 mm	Üzemeltetési hőmérséklet: 5–40 °C
Súly: kb. 350 g (elemek nélkül)	Üzemeltetési páratartalom: < 80%
Mérési mód: oszcillometrikus	Tárolási hőmérséklet: -20 + 55 °C
Energiaellátás: DC 6V	Tárolási páratartalom: < 95%
vagy 4 db AA méretű elem	Nyomás: atmoszféra nyomás
Vérnyomás mérési tartománya:	Elemek élettartama: napi 3 perc
0 mmHg – 300 mmHg	használattal kb. 2 hónap
Mérési pontosság: ± 4 mmHg	

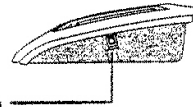
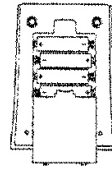
A mérés előtt

1. Mérés előtt fél órával kerülje az étkezést, dohányzást, illetve a komolyabb erőfeszítés valamennyi formáját.
2. A méréshez üljön le. A mérés alatt ügyeljen arra, hogy a mandzsetta a szívvel azonos magasságban legyen. Ellenkező esetben a mérés pontatlan lesz.
3. Ha az ülő helyzetet kényelmetlennek találja, próbálja meg a fekvő helyzetben való mérést: feküdjön a hátára, a karját fektesse a teste mellé kinyújtva, tenyérrrel felfelé.
4. A mandzsetta a szívvel azonos magasságban legyen.
5. A mérés alatt ne beszéljen és ne mozogassa a karját vagy más testrészeit.
6. Ügyeljen a kényelmes, nyugodt testhelyezetre, tartózkodjon a beszédétől.
7. Mindig ugyanazon a karon végezze a méréseket, mivel a két karon lévő vérnyomás akár 40 mmHg különbséget is mutathat.
8. Ismételt mérés esetén legalább 3 percig pihenjen, hogy a karjában normalizálódjon a vérkeringés.
9. A mandzsetta mérete csak felnőt karon való mérésre alkalmas.
10. Ritmiában szenvedő betegek részére ez a vérnyomásmérő készülék nem megfelelő.
11. Kerülni kell az elektromos vagy elektromágneses térrel való közvetlen érintkezést (pld. mobiltelefon, mikrohullámú sütő stb.).
12. Ha a vérnyomásmérő készüléket hosszú ideig nem használja, vegye ki az elemeket.
13. A mérést a bal kárian végezze.

1. Az elemek behelyezése

- a) Távolítsa el a készülék hátoldalán lévő fedelet.
 - b) A jelölt polarításra figyelve helyezze be a 4 db AA típusú elemet.
 - c) Helyezze vissza a fedelet a készülékre.
- Ha az LCD kijelzőn az elem szimbólum jelenik meg, elemcsere szükséges.

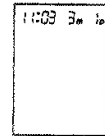
- DC6, 600mA adapter használata lehetséges
- A készüléket, az elemeket és a mandzsettát az felhasználás után ipari szemétként kell kezelni.



külső áramforrás csatlakozó

2. Az óra beállítása

1. Kikapcsolt állapotban nyomja be egyszerre a 'START' és az 'M' gombot, az LCD kijelzőn a hónap jele villog.
 2. A 'START' gomb folyamatos nyomásával a dátum, az óra majd a perc szimbólum villog.
 3. A megfelelő szimbólum villogása közben az 'M' gomb megnyomásával a szám növekszik, az 'M' gomb folyamatos lenyomásával a számok gyorsan növekednek.
 4. A 'START' gomb ötödszöri megnyomásával a villogás megszűnik.
- Az óra beállítása ezzel befejeződött. (1. kép)
3. Elemcsere esetén az órát újra be kell állítani.



1. kép

3. A mandzsetta csatlakoztatása

1. Győződjön meg róla, hogy a gumicső és a csatlakozó között nincs levegőszivárgás.
2. Csúsztassa át a mandzsetta laza végét a fémgyűrűn.



4. A mandzsetta felhelyezése

Helyezze a mandzsettát 1-2 cm-rel a könyökhajlata fölé. Helyezze a karját tenyérrrel felfelé az asztalra.

A gumicső párhuzamosan a karja mellett legyen és ne törjön meg. A mérést lehetőség szerint mindig ugyanazon a karon végezze.

A méréshez legjobb ha felhajtjuk a ruha ujját, ha a ruha nagyon vékony és sima a felülete.

2. Húzza a mandzsetta szabad végét kifelé, majd a fémgyűrűn áthúzva rögzítse a karján. Nyomja a fémgyűrűt a mandzsettához. A mandzsettát szabad karjával kényelmesen, de határozottan illessze a felkarhoz.

Kerülje a mandzsetta túl szoros vagy túl laza felhelyezését.

A mandzsetta és a kar között kb. egy ujjnyi hely maradjon.

Ha a karja nagyon vékony, a mandzsetta felhelyezésekor kissé emelje meg a karját.



Ülő testhelyzet

1. Üljön egyenes háttal.
2. Fektesse a karját tenyérrrel felfelé a székre vagy az asztalra.
3. Ügyeljen rá, hogy a mandzsetta a szívvel azonos magasságban legyen.



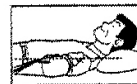
Fekvő testhelyzet

Feküdjön a hátára. Fektesse a karját természetes helyzetben a teste mellé, kezét tenyérrrel felfelé tartsa.

Ügyeljen rá, hogy a mandzsetta a szívvel azonos magasságban maradjon, ellenkező esetben a mérés pontatlan lesz.

A mérés előtt pihenjen 5 percet, és a mérés alatt is maradjon nyugodt, és tartózkodjon a beszédétől.

A teste maradjon lehetőség szerint mozdulatlan

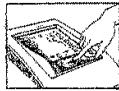


Figyelmeztetés: a készülékkel nem szabad csecsemők és kisgyermek vérnyomását mérni.

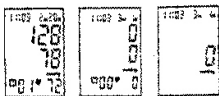
A készülék kizárólag vérnyomás mérésére használható.

5. A mérés folyamata

- a. Miután kényelembe helyezte magát, nyomja meg a 'START' gombot. Egy hosszú hangjelzést hall, a vérnyomásmérő önellőnzést végez. Az LCD kijelző villog. (2. kép).
- b. Ha a memória már tárol adatot, az LCD kijelzőn megjelenik az utolsó mérés eredménye. (3. kép). Ha a memóriában még nincs adat, az LCD kijelzőn öt darab '0' jelenik meg az önellőnzés alatt. (4. kép). Az önellőnzés befejezése után az LCD kijelzőn '0' jelenik meg egy rövid hangjelzés kíséretében, a készülék megkezdí a mérést. (5. kép).



2. kép



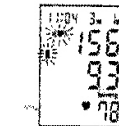
3. kép

4. kép

5. kép

- c. Az LCD kijelző minden mérés után mutatja a mért szisztolés és diasztolés vérnyomásértéket és a pulzus-számot. Az LCD kijelzőn villog a vérnyomásmutató '1' és esetlegesen a szabálytalan szívritmus szimbóluma 'v'. (6. kép).

A készülék minden mért adatot, beleértve a szabálytalan szívritmus értéket, automatikusan elment a memóriában.



6. kép

- d. A mérés befejezése után a 'START' gomb megnyomásával a készülék kikapcsol.

A készülék 1 perc után automatikusan kikapcsol, ha nem használjuk.



6. A magas vérnyomás értékei felnőttek esetében

Az alábbi táblázat támpontot nyújthat a vérnyomásértékek megállapításához (a nemek és a korcsoportok közötti különbségek figyelmen kívül hagyásával). Kérjük vegye figyelembe, hogy a vérnyomásértékeket egyéb kockázati tényezők is befolyásolhatják (pld. diabétesz, elhízás, dohányzás stb.). A pontos értékeis érdekében kérjük konzultáljon kezelőorvosával.

Vérnyomás	Szisztolés (mmHg)	Diasztolés (mmHg)
Normális	<120	<80
Pre-hipertónia	120-139	80-89
Közepes hipertónia	140-159	90-99
Erős hipertónia	≥160	≥100

7. A memóriában tárolt adatok kezelése

Idő funkcióban az 'M' gomb megnyomásával megtekinthetők a memóriában tárolt adatok. Az LCD-n megjelenik a tárolt adatok száma, majd az utóljára mért érték, amelynek memória száma '01' (7. kép).

A memória tárolja az esetleges szabálytalan szívritmus értékeket, de nem értékeli a vérnyomásértékeket.

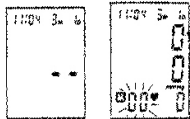
Az 'M' gomb folyamatos nyomásával a memóriában tárolt adatok sorban megjelennek (8. kép).

Ha az utolsó memóriában tárolt érték megjelenése után is benyomva tartja az 'M' gombot, a készülék kikapcsol. Memória üzemmódban a készülék automatikusan kikapcsol, ha 10 másodpercnél tovább nem használják. A készüléket a 'START' gomb segítségével is ki lehet kapcsolni.

Amennyiben a készülékben nincs tárolt adat, az LCD-n a szisztolés, a diasztolés vérnyomásérték és a pulzusszám alatt '0', a memóriaérték alatt pedig '00' látható. A készüléket a 'START' vagy az 'M' gomb megnyomásával kapcsolhatja ki.

8. A memóriában tárolt adatok törlése

Memória üzemmódban tartva benyomva az 'M' gombot 3 másodpercig, három hangjelzést hall, miközben a memóriából minden adat törlődik. Az LCD-n a 9. kép lesz látható 1 másodpercig, ezután a készülék memória nélküli üzemmódba kapcsol (10. kép).



9. kép

10. kép

9. A készülék kikapcsolása

A készüléket a 'START' gomb megnyomásával kapcsolhatja ki. A vérnyomásmérő automatikusan kikapcsol, ha 1 percnél hosszabb ideig semmilyen gombot nem nyom meg.

Üzemzavarok és megoldások (1)

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Az LCD-n megjelenik az elem szimbólum	Lemerült elemek	Elemcsere
A normálístól erősen eltérő eredmény	A mandzsetta nem megfelelő felhelyezése	Helyezze fel a mandzsettát előírászerűen
	A mérés alatt a kar vagy a készülék elmozdult	A mérés alatt üljön nyugodtan, ne mozdítsa el a karját vagy a készüléket
	Szabálytalan pulzus	Ismételje meg a mérést enyhe szabálytalan pulzus esetén. A szabálytalan pulzus súlyosabb esetében ne használja a készüléket.

Üzemzavarok és megoldások (2)

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
A normálístól erősen eltérő eredmény	Mérés közbeni beszéd, idegesség, izgalom	A mérés alatt ne beszéljen, vegyen 2-3 mély lélegzetet, lazítson
	Nem megfelelő testhelyzet	Vegye fel a megfelelő testhelyzetet
	A mérés alatti működési zavar	Tekintse át a 'Mérés folyamata' pontot
Az LCD kijelzőn 'EE' látható	Nem megfelelő levegőbefúvás	Ismételje meg a mérést
	A mérés alatti működési zavar	Ismételje meg a mérést
A készülék nem reagál a gombok megnyomásakor	Hibás működés	Kis időre vegye ki az elemeket, majd helyezze vissza.

Ha az üzemzavart nem sikerül elhárítani, kapcsolatba léphet a gyártóval vagy a megfelelő szervizzel.

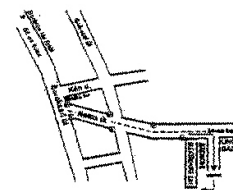
"A jótállási igény a jótállási jeggyel érvényesíthető."
151/2003. (IX.22.) Korm.rendelet 4.§ (1)

Az erre a készülékre érvényesített jótállási jegy és rendelkezésszerű használat esetén a MEDICOR Elektronika Zrt. a vásárlás napjától számított egy év garanciát vállal. Ezen időtartam alatt a készüléket személyesen, vagy postán lehet ajuttatni a márkaszervizbe (1097 Budapest, Illatos út 9.). A postaköltség a Vevőt terheli.

A szerviz megközelítése



Szerviz:
MEDICOR Elektronika Zrt.
1097 Budapest, Illatos út 9.
Tel.: 06-1-280-6900/119
06-1-348-0717
Fax: 06-1-280-6336



Garancia és javítási jegyzék

DÁTUM	HIBA MEGNEVEZÉSE	SZERVIZ ALÁÍRÁS/PH
Garanciális szabályok	1. A garanciális időszak alatt - a 2. pontban leírtak figyelembevételével - a vérnyomásmérő megjavítását a márkaszerviz (MEDICOR Elektronika Zrt, 1097 Budapest, Illatos út 9. Tel: 71/ 280-6900/119; Fax: 71/ 280-6336) ingyen végzi el. 2. A garancia az alábbi esetekben érvényét veszti és a javítás költsége a szerviznek kell fizetni: 1. A kezelési útmutatóban leírtakól eltérő üzemeltetés. 2. A helytelen kezeléssel okozott sérülés. 3. A készülék szerkezetén bármilyen felhívás nélküli módosítás vagy javítás. 4. Korábbi vagy későbbi más márkájú készülék meghibásodása. 5. Természetes esemény vagy egyéb okokból okozott meghibásodás.	