

KD-737



CSUKLÓNMÉRŐ, DIGITÁLIS, AUTOMATA, KOMPAKT VÉRNYOMÁSMÉRŐ

CE0197

Használati útmutató

Gyári szám:

Értékesítés dátuma:

Aláírás/PH.

Garancia és javítási jegyzék

DÁTUM	HIBA MEGNEVEZÉSE	SZERVIZ ALÁÍRÁSA/PH.
Garanciális szabályok	<ol style="list-style-type: none">1. A garanciális időszak alatt – a 2. pontban leírtak figyelembevételével – a vérnyomásmérő megjavítását a márkaszerviz (MEDICOR Elektronika Zrt. 1097 Budapest, Illatos út 9, Tel: /1/ 280-6900/119, Fax:/1/ 280-6336) ingyen végzi el.2. A garancia az alábbi esetekben érvényét veszti és a javítás költségét a szerviznek ki kell fizetni:<ol style="list-style-type: none">1. A kezelési útmutatóban leírtaktól eltérő üzemeltetés.2. A helytelen kezelésből eredő sérülés.3. A készülék szerkezetén bármilyen önkényes módosítás vagy javítás.4. Korrodált vagy sérült elem által okozott meghibásodás.5. Természeti esemény vagy egyéb szerencsétlenség által okozott meghibásodás.	



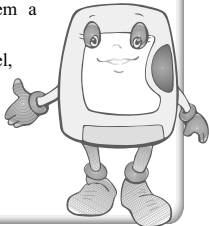
Tartalom

● Garancia	(2)	A mérés megkezdése	(11)
● Bevezetés	(4)	A mérés folyamata	(13)
● A mérőeszköz részei	(5)	Újramérés	(14)
● A funkció leírása	(6)	A memória funkció	(15)
● Műszaki jellemzők	(6)	A készülék kikapcsolása	(16)
● A mérés előtt	(7)	● Üzemzavarok és megoldások	(17)
● A mérés menete	(8)	● Karbantartás	(19)
Az elemek behelyezése	(8)	● Szerviz megközelítése	(20)
A mandzsetta felhelyezése	(9)		



Bevezetés

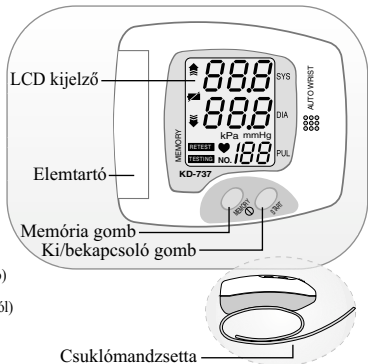
- © Bizonyos életkori sajátosság, illetve az érzelmeszedés, a beültetett pacemaker, az aritmia, és egyéb a karban és csuklónál történt korábbi rendellenesség a csuklón történő vérnyomásmérést megghiúsíthatja, illetve befolyásolhatja, ez nem a készülék hibája.
- © Az otthoni mérési eredmények ismertetésével, fontos segítséget nyújthatunk orvosunknak a diagnózis felállításában. Az otthoni ellenőrzés azonban nem helyettesíti az orvos mérését és szakvéleményét, különösen a normálistól eltérő mérési adatok esetén.



A mérőeszköz részei



- Levegő befúvás
- Pulzusszám (a mérés során látható)
- Levegő kieresztés (a mandzsettából)
- Elemcsere szükséges



5.695.0055.00.9a

Használati utasítás



A funkció leírása

A vérnyomásmérő oszcillometrikus mérési módszerének és a szilikonos nyomásérzékelő technológiának köszönhetően a vérnyomás külsőleg mérhető. A készülék egyszerre méri a szisztolés és a diasztolés vérnyomást, valamint a pulzust. A nagyméretű LCD kijelzőn látható a mérés eredménye.

Műszaki jellemzők

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">(1) Modell: KD-737(2) Mérési mód: oszcillometrikus, automatikus felfújás, automatikus mérés, 90 egység memória(3) A csukló mandzsetta mérete: 310mm x 75mm(4) A készülék mérete: 75mm x 66mm x 31mm(5) Tömeg: 85 g (elemek nélkül)(6) Pontosság: ± 3 mmHg (0.4 kPa)(7) Vérnyomás mérési tartománya: 20 – 300 mmHg között(8) Pulzus figyelési tartomány: 30 –180/ perc között(9) Pulzus figyelési pontosság: $\pm 5\%$(10) Energiaellátás: 2 db LR 03, AAA, 1,5V típusú elem(11) Osztály: B típusú, elemes működtetésű | <ul style="list-style-type: none">(12) Nyomás: automatikus levegőpumpás befűvás(13) Automatikus levegőkieresztés(14) Automatikus kikapcsolás: ha a készüléket 3 percnél tovább nem használják, a készülék kikapcsol(15) Az elem élettartama: napi 3 perc használatl kb. 1 hónap(16) Üzemeltetési hőmérséklet: +20 és +30 °C között(17) Tárolási hőmérséklet: +10 és +40 °C között(18) Üzemeltetési páratartalom: < 80%(19) Tárolási páratartalom: < 95%(20) Szállítási feltételek:
Nyomás: 525 mmHg–795 mmHg között (70 kPa–106 kPa)
Páratartalom: 95%-nál alacsonyabb
Külső hőmérséklet: -5 + 40 °C között |
|---|---|



Használati utasítás

5.695.0055.00.9a

A mérés előtt

Ezeket a mérési feltételeket tartsa be, ellenkező esetben a mérés pontatlan lesz, ill. az Önre valóban jellemző mérési eredményt kap:

1. Mérés előtt fél órával kerülje az étkezést, dohányzást, illetve a komolyabb erőfelfejtés valamennyi formáját.
2. A mérés előtt pihenjen 5-10 percet.
3. A méréshez üljön le. A mérés alatt ügyeljen arra, hogy a csuklóján a mandzsetta a szívvel azonos magasságban legyen.
4. A mérés alatt ne beszéljen, ne mozgassa a karját, vagy más testrészeit.
5. Ügyeljen a kényelmes, nyugodt testhelyzetre.
6. Ismételt mérés előtt legalább 5 percig pihenjen, hogy a karjában a normális vérkeringés visszaálljon.
7. A készülék mandzsettájának mérete csak felnőtt csuklón való mérésre alkalmas.
8. Mérés során kerülni kell az elektromos vagy elektromágneses térrel való közelséget (pld. mobiltelefon, mikrohullámú sütő).
9. A mérést a bal csuklón végezze.

5.695.0055.00.9a

Használati utasítás



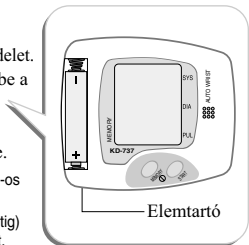
A mérés menete

1. Az elemek behelyezése

- Távolítsa el a készülék oldalán lévő fedelet.
- A jelölt polaritásra figyelve helyezze be a 2 db LR 03, AAA, 1,5 V típusú elemet.
- Helyezze vissza a fedelet a készülékre.

A készülékhez nem használhatók 1.2V-os akkumulátorral újratölthető elemek.

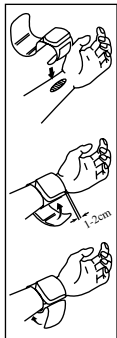
Ha a készüléket hosszabb ideig (több hétig) nem használja, vegye ki belőle az elemeket.



A készüléket, az elemeket és a mandzsettát az elhasználódás után ipari szemétként kell kezelni.



A mérés menete



2. A mandzsetta felhelyezése

- Ügyeljen rá, hogy a csuklómandzsetta a bal csuklójára és közvetlenül a bőrfelületre kerüljön.
- Helyezze a mandzsettát 1 cm-rel a csuklója fölé.
- Nagyon fontos, hogy a kijelző a csukló tenyér felőli oldalára kerüljön, különben a készülék nem érzékel.
- A mandzsetta ne legyen túl szoros, vagy túl laza, ellenkező esetben a mérés pontatlan lesz.

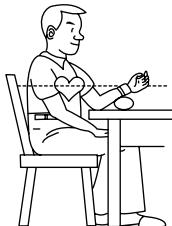
5.695.0055.00.9a

Használati utasítás



A mérés menete

- e. Ügyeljen rá, hogy a mandzsetta a szívével azonos magasságban legyen.
- f. A kar elmozdulását elkerülendő, – ülő helyzetben – helyezze a vérnyomásmérő átlátszó műanyagtokját az alkarja alá (ez a szívmagasságba állításban is segít).



Figyelmeztetés:

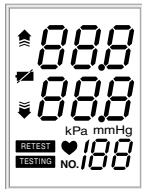
- ★ *A készülék nem alkalmas csecsemők vérnyomásának mérésére.*
- ★ *A készülék kizárólag vérnyomásmérésre használható.*



A mérés menete

3. A mérés megkezdése

- Miután kényelembe helyezte magát, nyomja meg az „START” gombot. A vérnyomásmérő bekapcsolásakor önellenőrzést végez. Az kijelző két másodpercig villog.
- Az önellenőrzés befejezése után a mandzsetta automatikusan felfújódik.



5.695.0055.00.9a

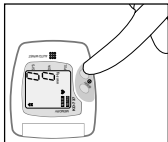
Használati utasítás



A mérés menete


A készülék négy előre meghatározott felfújási nyomásértéket tartalmaz: cca. 190, 225, 265 és 300 mmHg.


A készülék – az Ön vérnyomásától függően – automatikusan kiválasztja a méréshez megfelelő felfújási nyomást. Ha az első felfújási nyomás kevés, a készülék automatikusan rápumpál.



A mérés menete

4. A mérés folyamata

- Amikor a készülék eléri a szükséges felfújási nyomást, a kijelzőn megjelenik a „**TESTING**” felirat, és a nyomás folyamatosan csökkenni kezd. A vérnyomásmérő automatikusan megméri mind a vérnyomást, mind a pulzusszámot.
- Mikor a készülék észleli a pulzust, a „♥” szimbólum villogni kezd, és a kijelzőn látható, ahogyan csökken a nyomás. 
- A mérés befejezésekor hosszabb sípszó hallatszik.

A kijelző a mérés befejezésekor automatikusan mutatja a mért szisztolés és diasztolés vérnyomásértéket (mmHg-ban), illetve a pulzusszámot. A pulzusszám a „♥” szimbólum mellett látható. 

Ügyeljen rá, hogy a mérés alatt ne beszéljen, a karja és a teste mozdulatlan maradjon.

Amennyiben valamilyen hibát észlel, tanulmányozza az Üzemzavarok és megoldások c. részt.



5.695.0055.00.9a

Használati utasítás



A mérés menete

5. Újramérés

Ha újra el szeretné végezni a mérést, nyomja meg a „START” gombot.

Az egyes mérések között minimum 5 percig pihentesse a karját, hogy a kar vérkeringése normalizálódjon.

A vérnyomás folyamatosan változik a testben zajló folyamatokra reagálva, ezért az egymás után mért értékek is mindig változóak, eltérőek lesznek.

Éppen ezért a jellemző vérnyomásértékekről csak a szisztematikusan megtervezett mérések sorozata adhat megbízható információt



A mérés menete

6. Memória funkció

- Amikor a vérnyomásmérést befejezte – és a készülék még bekapcsolt állapotban van –, leolvashatja a kijelzőről a korábbi mérések eredményét. Ehhez enyhén – rövid időre – nyomja meg a „MEMORY” gombot. Egy másodpercen belül megjelenik az előző mérés eredménye.
- A „MEMORY” gomb újabb és újabb megnyomásával a kijelzőn egymás után jelennek meg a korábban mért vérnyomásértékek.

Figyelem: A „MEMORY” gomb hosszabb idejű megnyomásával a memóriában tárolt mérési eredményeket törölni lehet.

A vérnyomásmérő minden méréskor automatikusan eltárolja memóriájában a mért értékeket.

A 91. mérésnél mért érték automatikusan eltárolódik a memóriában, miközben az 1. mért érték törlődik.

5.695.0055.00.9a

Használati utasítás

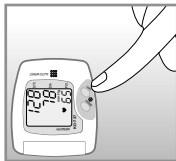


A mérés menete

7. A készülék kikapcsolása

A készüléket a „START” gomb megnyomásával kapcsolhatja ki.

A vérnyomásmérő automatikusan is kikapcsol, ha elfelejtí kikapcsolni, és ha 3 percnél hosszabb ideig semmilyen gombot nem nyom meg.



Figyelem: a készülék működését megzavarhatja interferencia vagy elektrosztatikus sugárzás.



Üzemzavarok és megoldások

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Az LCD kijelzőn a RETEST felirat jelenik meg	A kar vagy a vérnyomásmérő elmozdult	Tartsa a karját nyugodalomban. Ne mozdítsa el a vérnyomásmérő készüléket
	Aritmia	Könnyű aritmiás páciensek esetében a mérést meg lehet ismételni. Komoly aritmiás páciensek ne használják ezt a készüléket.
Az LCD kijelzőn az elem szimbólum jelenik meg	Az elemek lemerültek	Cserélje ki az elemeket
A kijelzőn látható értékek túl magasak/alacsonyak	A mandzsetta felhelyezése vagy helye nem megfelelő	Rögzítse a mandzsettát „A mandzsetta felhelyezése” c. pont szerint

Üzemzavarok és megoldások

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
A kijelzőn látható értékek túl magasak/alacsonyak	A mérés alatt a páciens beszél, fél vagy ideges	Ne beszéljen mérés közben, vegyen 2-3 mély levegőt, hogy megnyugodjon
	Nem megfelelő testhelyzet	Változtasson helyzetet, tanulmányozza a megfelelő testhelyzetről szóló részt
	Zavar a mandzsetta felfújásakor, vagy hibás működés a mérés alatt	Tanulmányozza a „Mérés megkezdése” c. pont megfelelő részét
Az LCD kijelzőn „EE” jelenik meg	Nem megfelelő felfújás	Ismételje meg a mérést
	Zavar a mandzsetta felfújásakor, vagy hibás működés a mérés alatt	Ismételje meg a mérést
A vérnyomásmérő nem reagál a gombok megnyomására	Hibás működés	Vegye ki az elemeket, majd egy idő múlva tegye vissza az elemeket

Megjegyzés: Ha nem tudja megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a gyártóval vagy a szervizzel.



Használati utasítás

5.695.0055.00.9a

Karbantartás

1. Ne dobálja a készüléket. Óvja a készüléket a rázkódástól.
2. Ne tegye ki a készüléket magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napsütésnek.
3. Ne merítse vízbe a készüléket vagy a mandzsettát.
4. Ne szerelje szét a készüléket.
5. Ha a készüléket hideg helyen tárolja, a használat előtt legalább 1 órára tegye szobahőmérsékletű helyre.
6. Ha hosszabb ideig (több hétig) nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket.
7. Legalább két évente, vagy szervizelés/javítás után ellenőriztesse a készülék működését és pontosságát.



5.695.0055.00.9a

Használati utasítás



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

A szerviz megközelítése



Szerviz:

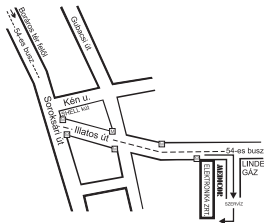
MEDICOR Elektronika Zrt.

1097 Budapest, Illatos út 9.

Tel.: 06-1-280-6900/119

06-1-348-0717

Fax: 06-1-280-6336



Használati utasítás

5.695.0055.00.9a