



**Automata felkaros vérnyomásmérő
Használati útmutató**

Típus: KF-65D



Fakuta Kft
1116 Budapest, Sáfrány utca 23
Email: info@medtrend.hu



Cofoe Medical Technology Co., Ltd.
No. 87, Section 1 of Huanbao East Road, Yuhua District, 410000 Changsha, Hunan, KÍNAI NÉPKÖZTÁRSASÁG
E-mail: cofoemedical@cofoe.com



SUNGO Europe B.V.
Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7, 2909VA Capelle aan den IJssel, Hollandia
E-mail: ec.rep@sungogroup.com

A termék használata előtt olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót, és őrizze meg, hogy később is elolvashassa.
A használati útmutató első kiadásának dátuma: 2025. 02. 08.

Dok. sz.: KF-65D-BX-03

Verzió: A5

TARTALOM

Előszó.....	1
1. Az eszköz részei	2
2. Műszaki paraméterek	3
3. Szimbólumok és jótállás	5
4. Az elem behelyezése	10
5. A mérés előkészítése	11
6. Mérési folyamat, mérési eredmények és a memória áttekintése	13
7. Beállítások és felhasználóváltás	15
8. Hibaüzenetek és gyakori hibaelhárítás	17
9. Gyakori hibaelhárítás	19
10. Gyakori kérdések és válaszok a vérnyomásméréssel kapcsolatban	23
11. Vérnyomás állapota.....	26
12. Veszélyes anyagok listája	27
13. Elektromágneses kompatibilitási nyilatkozat	27
A. függelék. EMC információk	29

Előszó

Köszönjük, hogy a MÉRYGO KF-65D automata felkaros vérnyomásmérőt választotta. Az eszköz helyes használatához kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót. Olvasás után kérjük, őrizze meg biztonságos helyen, hogy bármikor elolvassa és felhasználhassa. Az útmutatóban szereplő illusztrációk számítógép által generált képek. Az ME KÉSZÜLÉK vagy ME RENDSZER otthoni ápolási környezetben való használatra alkalmas.

1. Az eszköz részei

Az eszköz a következő alkatrészekből áll: burkolat, légszivattyú, mágnesszelep, nyomásérzékelő, PCB áramköri lap, kijelző, karmandzsetta, szárazelem, adatkábel (opcionális), adapter (opcionális).

Rendeltetésszerű használat: A MÉRYGO KF-65D automata felkaros vérnyomásmérő készülék a vérnyomás és pulzus nem invazív mérésére szolgál felnőtteknél.

Javallatok: Az automatika felkaros vérnyomásmérő magas vérnyomásban, alacsony vérnyomásban vagy más, vérnyomás-ellenőrzést igénylő szív- és érrendszeri betegségben szenvedő személyek számára javasolt.

Célfelhasználó: Az eszköz célfelhasználói laikusok (nem hivatásos felhasználók) otthoni környezetben, valamint egészségügyi szakemberek klinikai környezetben. A felhasználóknak a helyes működés érdekében be kell tartaniuk a használati útmutatóban szereplő utasításokat.

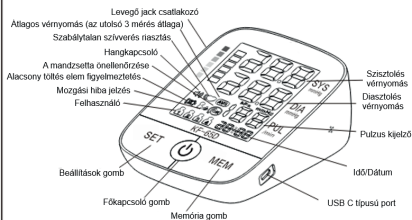
Felhasználási környezet: otthonok, rendelőintézetek, kórházak és hasonló helyek; de nyilvános helyen történő önálló használatra nem alkalmas.

Célzott betegpopuláció: Felnőttek

Várható előny: Az automata felkaros vérnyomásmérő pontosan méri a szisztolés és diasztolés vérnyomást, hogy a betegek ellenőrizhessék a vérnyomásukat és a betegségüket.

Ellenjavallatok: Gyermekeknél és súlyos szívritmuszavarok esetén használata ellenjavallt.

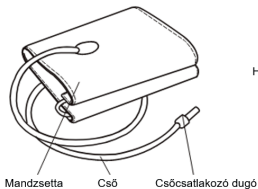
Főegység



Karmandzsetta

Karmandzsetta kerülete: 23–33 cm / 22–42 cm

*Megjegyzés: A mandzsettát 5 évente ki kell cserélni (mindennapos használat esetén). A mérési hibák elkerülése érdekében csak a gyártó által biztosított mandzsettákat használja.



Tartozékok

Szárazelem (AA) 4 db

Megjegyzés: A mellékelt elemek a kipróbáláshoz vannak, és nem garantált, hogy 300 használatra elegendőek.



Használati útmutató




















2. Műszaki paraméterek


Terméknév	Automata felkaros vérnyomásmérő	Mandzsetta körfogata	22–42 cm
Típus	KF-65D	Pulzusmérési tartomány	40–199/perc
Mérési módszer	Oszcillometriás módszer		Pontosság: ±5%
Nyomásmérési tartomány/ Mandzsettanyomás-tartomány	0–37,33 kPa (0–280 Hgmm)	Működési mód	Automata felfújás; automata mérés
Túlnyomás elleni védelem	37,33 kPa (280 Hgmm)	Nyomásteszt	Nyomásérzékelők

Áramforrás	4 db „AA” alkáli elem (egyenáramú 1,5 V×4)	Nyomáskijelzési hiba	±3 Hgmm (±0,4 kPa) vagy a leolvasott érték ±2%-a, attól függően, melyik a nagyobb
A mérés leolvasott értékének maximális változása	Legfeljebb 2 Hgmm (0,3 kPa)	Az eszköz bemeneti teljesítménye	10 VA
Besorolás oxigéndús környezetben való használat esetén	Oxigéndús környezetben való használatra nem alkalmas	Kijelző	Digitális kijelző
Súly	Kb. 300 g (az elem nem tartozék)	A készülék működési módja	Folyamatos működés
A vérnyomásmérő egység méretei	139 mm × 108 mm × 61 mm	Beszélő funkció	Magyar nyelv választható
A víz és idegen anyagok káros behatolása elleni védettség	IP21	Vérnyomásmérési tartomány	Szisztolés vérnyomás: 40–260 Hgmm Diasztolés vérnyomás: 20–240 Hgmm
Memória	4×96	Tárolási és szállítási környezet	-20 °C – +55 °C/15–93% relatív páratartalom/80–105 kPa
Működési környezet	+5 °C – +40 °C/15–93% relatív páratartalom/80–105 kPa	Adapter (opcionális)	Bemenet: 100–240 V~ 50/60 Hz 0,2 A max. Kimenet: 5 V= 1000 mA
A főegység élettartama	5 év		

3. Szimbólumok és jótállás

A használati útmutatóban szereplő ábrák célja, hogy Ön biztonságosan és helyesen tudja használni a terméket, és megelőzze saját és mások sérülését. Az ábrák és jelentésük az alábbiakban található.

Címke	Magyarázat	Címke	Magyarázat	Címke	Magyarázat	Címke	Magyarázat
	Tételkód		Vigyázat!		Gyártó		Gyártás időpontja
	Sorozatszám		Napfénytől védve tárolandó		Ezzel az oldallal felfelé tartandó	IP21	A 12,5 mm-nél nagyobb szilárd idegen tárgyak bejutásától és a függőlegesen hulló cseppek által okozott károsodástól védendő.
	BF típusú alkalmazási terület		Felhasználhatósági idő		Orvostechnikai eszköz		Olvassa el a használati útmutatót!
	Általános tiltó jel		Általános kötelező teendő jele		Szét szerelni tilos!		Törékeny, óvatosan kezelendő
	WEEE (elektromos és elektronikus berendezések hulladéka). A hulladékokat a törvényi		Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben		Elektromos és elektronikus termékekből származó veszélyes anyagok korlátozott		CE-jelölés 0123

	előírásoknak megfelelően kell kezelni.				használatának jelölése, biztonság és környezetvédelem, 10 éves használati idő, a fogyóeszközök nem tartoznak ide.		
	Egyedi eszközazonosító						

 **Figyelem**

- A rendeltetésszerű felhasználó a beteg, és veszélyes, ha a betegek saját maguk ítélik meg az állapotukat és önmagukat kezelik a mérések alapján. Ha nem kívánt eredményt kapnak, a méréssel kapott vérnyomásértéket orvosnak vagy szakembernek kell értelmeznie.
- i. A beteg által végzett önvizsgálat ronthatja az állapotot.
- ii. Az olyan állapotok, mint a cukorbetegség, a magas vérsírszint és a magas vérnyomás, felgyorsítják az érlemeszesedést. Ezek perifériás keringési zavarokat is okozhatnak, és ezeknél a betegeknél nagy különbség lehet a csuklón és a felkaron mért vérnyomásértékek között.
- iii. Gyakori szívritmuszavarok (pl. korai pitvari ütés (pitvari extraszisztolé), korai kamrai ütés (kamrai extraszisztolé), pitvarfibrilláció stb.), érlemeszesedés, rossz perfúzió, cukorbetegség, előrehaladott életkor, terhesség, preeklampszia, vesebetegség, valamint a beteg mozgása, remegése vagy reszketése esetén a mérések pontatlanok vagy az értékek mérhetetlenek lehetnek.
- Súlyos keringési zavarokban és vérzési rendellenességekben szenvedők esetében kizárólag orvosi felügyelet mellett használható. A mérési folyamat során a kar összenyomása akut belső vérzést okozhat.
- Terhes nőknél, preeklampszia esetén orvosi felügyelet mellett használható.
- A mandzsetta nyomás alá helyezése átmeneti működési zavart okozhat az ugyanazon végtagon egyidejűleg használt orvosi elektromos berendezésekben.




- Mindig a gyártó által biztosított speciális mandzsettát használja. Ellenkező esetben a mérés nem lesz pontos.
- Működési környezet: +5 °C – +40 °C hőmérséklet, 15–85% relatív páratartalom; tárolási és szállítási környezet: -20 °C – +55 °C hőmérséklet, 15–93% relatív páratartalom. A légköri nyomás 80–105 kPa. A környezeti hőmérséklet 20 °C. Egy óra szükséges ahhoz, hogy a felkaros vérnyomásmérő a megengedett legalacsonyabb hőmérsékleten való tárolást követően, a használat után vagy a megengedett legmagasabb hőmérsékleten való tárolást követően készen álljon a rendeltetészerű használatra. óra. Ha a fent megadott hőmérséklet- és páratartalom-tartományon kívül tárolják vagy használják, előfordulhat, hogy a rendszer nem felel meg a megadott teljesítményelőírásoknak.
- Az eszközt szigorúan az utasításoknak megfelelően használja. A nem megfelelő használat pontatlan mérési eredményekhez vezethet. Ha rendellenes mérési eredményt észlel, ellenőrizze a mandzsetta elhelyezkedését és a testtartást, majd 1–2 perc múlva ismétlje meg a mérést. Ha az eredmény továbbra is rendellenesnek tűnik, ellenőrizze egy másik kalibrált vérnyomásmérővel, vagy forduljon orvoshoz.
- A készülék burkolata és gombjai ABS-ből, a mandzsetta pedig poliészterből készült. A műanyagokra vagy hasonló polimerekre allergiás betegek a készüléket fokozott óvatossággal használhatják.

- Ne használja újszülötteknél, gyermekeknél vagy olyan személyeknél, akik nem tudják kifejezni gondolataikat. Az adatkábel és a mandzsetta tömlője fulladásveszélyt jelenthet, ami balesetekhez vagy sérülésekhez vezethet.
- Ne fújja fel túlzottan a mandzsettát; tartsa a nyomást 280 Hgmm (37,33 kPa) alatt. Ügyeljen arra, hogy a felfújt mandzsetta ne maradjon hosszabb ideig a karon (pl. meghajlott cső miatt hosszabb ideig fennálló mandzsettanyomás), mivel a túlzott és tartós felfújás fájdalmat, véraláfutást, zsibbadást vagy egyéb tüneteket okozhat, akadályozhatja a vérkeringést, befolyásolhatja a mérés pontosságát és a kar sérülésének kockázatával járhat.
- Ne végezzen túl gyakori méréseket. A túl gyakori mérések a vérkeringés zavara miatt a beteg sérülését okozhatják.
- Ne helyezze a mandzsettát olyan karra, amelyen sebek vagy sérülések vannak, mivel a mandzsetta nyomása súlyosbíthatja az állapotot.
- Ne helyezze a mandzsettát és ne gyakoroljon nyomást olyan végtagokra, amelyeken érrendszeri beavatkozásokat, kezeléseket vagy arteriovenosus (A-V) sönt beültetést végeztek. Az ilyen beavatkozások átmenetileg zavarhatják a vérkeringést és a beteg sérülését okozhatják.

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ne helyezze a mandzsettát és ne gyakoroljon nyomást a karra azon az oldalon, amelyen mastectomia vagy nyirokcsomó-eltávolítás történt. ■ Ne használja a vérnyomásmérőt mozgó járműveken (pl. repülőgépek, autók), mivel így nem végezhető pontos mérés. ■ Ne használja a vérnyomásmérőt erős statikus elektromosság vagy elektromágneses interferencia jelenlétében (pl. mobiltelefonok, mikrohullámú sütők vagy más elektromágneses mezőt generáló eszközök közelében), mivel így nem végezhető pontos mérés. ■ Ne engedje, hogy rovarok kerüljenek az eszközbe, és ügyeljen arra, hogy háziállatok vagy gyermekek ne érintsék meg véletlenül, illetve ne károsítsák az eszközt. ■ Ha folyadék kerül az eszközbe, vagy ha az eszköz/kábel megsérül, a további használat rövidzárlatot, túlmelegedést, szagképződést vagy füstöt okozhat. Azonnal hagyja abba a termék használatát. ■ Ne használja az eszközt, ha a címke hiányzik, a jelölések nem egyértelműek vagy az információk hiányosak. Részletes tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot a gyártóval. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Engedély nélkül ne szerelje szét, ne javítsa és ne módosítsa a vérnyomásmérőt vagy a mandzsettát. A jogosulatlan módosítás szigorúan tilos. 	
Ajánlás	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a nyomás növelése során kellemetlen érzés jelentkezik, vagy a nyomás növelése nem áll le, azonnal kapcsolja ki az eszközt, vagy válassa le a mandzsetta levegőcsövét, hogy gyorsan a nyomás gyorsan lecsökkenjen. ■ A pontatlan mérési eredmények elkerülése érdekében a vérnyomásmérés során ügyeljen a következőkre: <ol style="list-style-type: none"> ① A mérés előtt legalább 15 percre pihenjen, és a mérés előtt 30 perccel ne egyen semmit, ne igyon teát/kávét/alkoholt, ne dohányozzon, ne sportoljon és ne fűrdjön. ② A mérést nyugodt, stabil állapotban, megfelelő testtartásban végezze, amikor nem kell toalettre mennie. ③ A mérés során ne beszéljen és ne mozogjon. ④ Kerülje a túl hideg, túl meleg vagy szélsőségesen változó környezeti feltételek között történő mérést. 	

-
- | | |
|--|--|
| | <p>⑤ Ez az eszköz kizárólag a felkaron végzett mérésekre lett tervezve; nem alkalmas a csuklón vagy más testrészekén végzett mérésre.</p> <p>⑥ A vérnyomásmérést befolyásolja a felhasználó testtartása és fizikai állapota.</p> |
|--|--|

4. Az elem behelyezése

4.1. Amikor a  jelzőfény kigyullad, jelezve, hogy az elem lemerült, vegye ki az elemet, és a helyi jogszabályoknak megfelelően kezelje.

4.2 Helyezzen be négy AA alkáli elemet az elemtartó rekeszben található polaritásjelöléseknek megfelelően, majd helyezze vissza az elemfedelelet.

*Elemre vonatkozó figyelmeztetés:

- ① Az elemeket ne fordítva helyezze be.
- ② Tartsa az elemeket gyermekektől és háziállatoktól elzárva.
- ③ Ne merítse az elemeket vízbe. Ha véletlenül lenyel egy elemet, azonnal forduljon orvoshoz.
- ④ Az alacsony elemfeszültségre figyelmeztető jelzés megjelenésekor azonnal cserélje ki az elemeket.

Ne keverje össze a régi és az új elemeket, illetve a különböző típusú elemeket. A mérési adatok az elemek cseréje után is megmaradnak.

⑤ Ha az eszközt három hónapnál hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket. A használt elemeket a környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelően ártalmatlanítsa.

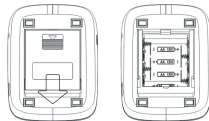
⑥ Ez a készülék négy AA alkáli elemmel működik, amelyekkel körülbelül 300 mérés végezhető el.

Külső tápegység használata (opcionális)

Ha az eszközhöz nem tartozik külső hálózati adapter, akkor az IEC 60601-1 szabványnak megfelelő adaptert használjon. Győződjön meg arról, hogy az adapter támogatja a 5 V feszültségű és 600 mA-nál nagyobb áramerősségű C típusú kimeneti kábelt.

*Hálózati áramellátással kapcsolatos figyelmeztetések:

- ① A hálózati csatlakozó a hálózati áramellátás leválasztására szolgál. Győződjön meg arról, hogy az eszköz olyan helyen van elhelyezve, ahol a hálózati csatlakozó könnyen kihúzható.
- ② A készülék töltéséhez csak 10 VA bemeneti teljesítmény szükséges, nem támogatja a gyorstöltési protokollokat, és laptop adapterekkel nem kompatibilis.



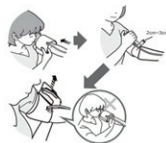
5. A mérés előkészítése

5.1. Mandzsettacső csatlakoztatása (lásd 1. ábra)

- 1 Helyezze be a levegőcső csatlakozót a vérnyomásmérő bal oldalán található vlevegőbemeneti nyílásba
- 2 A csatlakozó zökkenőmentes behelyezése és eltávolítása érdekében forgassa meg kissé a csatlakozót a csatlakoztatás vagy leválasztás során.



1. ábra



2. ábra

5.2. A mandzsetta felhelyezése (lásd 2. ábra)

- 1 Vegye le a vastag ruházatot, például kabátot és pulóvert, és viseljen könnyű ruházatot vagy csupasz karral végezze el a mérést.
- 2 Vezesse át a végét a fémgyűrűn úgy, hogy a mandzsetta levegőcsöve kifelé nézzen (és a mandzsetta már fel van helyezve a karra). Helyezze tenyerét a mandzsetta levegőcsövével egy vonalba. Helyezze karját a mandzsettába (a mandzsetta a felhelyezett rész).
- 3 A mandzsetta levegőcsövének kiálló végét a karja közepén kell elhelyezni. Rögzítse a mandzsettát a felkarján, 2–3 cm-rel a könyök felett úgy, hogy a tenyere felfelé néz. Egyenesítse ki a levegőcsövet, hogy egy vonalba legyen a középső ujjával, hogy ne nyomódjon vagy szoruljon össze.
- 4 A mandzsetta végét meghúzva állítsa be a szorosságát, majd a tépőzárral rögzítse a mandzsettát.

* A mandzsettának annyira szorosnak kell lennie, hogy két ujj elférjen a mandzsetta és a felkar között. Ügyeljen arra, hogy ne legyen se túl laza, se túl szoros, mert ez befolyásolja a mérés pontosságát.

* A méréseket mindkét karon elvégezheti. A vérnyomás a két kar között eltérő lehet, ami különböző vérnyomásértékeket eredményezhet.

5.3. Helyes mérési testtartás (lásd 3. ábra):

- ① Üljön kényelmesen egy széken, mindkét lábát a földre téve, a lábait nem keresztezve.
- ② Üljön egyenesen, karját tenyérrel felfelé az asztalra téve, ügyelve arra, hogy a mandzsetta a szív magasságában legyen.
- ③ Ha az asztal alacsony, vagy kanapén ül, használjon párnát vagy törülközőt, hogy a karját a megfelelő magasságban tartsa.




3. ábra


6. Mérési folyamat, mérési eredmények és a memória áttekintése

6.1. Mérési folyamat

Ez a készülék négy felhasználó számára biztosít memóriát, felhasználónként legfeljebb 96 adatrögzítéssel. A méréshez kövesse az alábbi lépéseket:



- 1 Nyomja meg a  gombot a vérnyomásmérő bekapcsolásához. A nyomás nullára áll vissza, és az LCD kijelzőn 0 jelenik meg. A hangutasítás befejezése után a vérnyomásmérés automatikusan megkezd.
- 2 A mandzsetta automatikusan felfújódik, és megjelenik az aktuális mandzsettanyomás. A nyomás emelkedésével a mandzsetta önellenőrzést végez, és a beállított értékre fújódik fel.
- 3 A mérő automatikusan, állandó sebességgel leereszt, ellenőrzi a vérnyomást és a pulzust, megméri a vérnyomás értéket, majd a gyorskioldó szelepen keresztül kiengedi a levegőt.

Az aktuális mérési eredményt a készülék hangosan kimondja, és automatikusan elmenti. Vegye le a mandzsettát.

- 4 A mérési eredmény megjelenése után a  gomb megnyomásával manuálisan kikapcsolhatja a mérőt. A mérő automatikus kikapcsolási funkcióval is rendelkezik, amely 2 perc \pm 0,5 perc után automatikusan kikapcsolja az eszközt, ha nem használják.

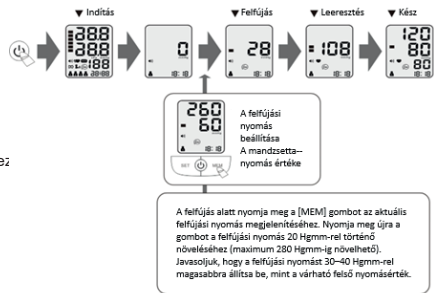
*Megjegyzés: A mérés során maradjon nyugodt és stabil. Ne beszéljen, ne mozogjon, ne rázza a testét vagy a kezét.


*Megjegyzés: A következő vérnyomásmérés előtt pihenjen csendben 3 percig. Ez a pihenőidő lehetővé teszi, hogy az artériák visszatérjenek a mérés előtti állapotukba.

A mandzsetta önellenőrzése:  jelzi, ha a mandzsetta a felfújás során megfelelően van felhelyezve;  jelzi, ha a mandzsetta túl lazán van felhelyezve, kérjük, helyezze fel újra a mandzsettát.

■ Kézi felfújás

Ha a becsült szisztolés nyomás meghaladja a 220 Hgmm (29,3 kPa) értéket, vagy az eszközön E5 hibakód jelenik meg, a méréshez kézzel kell felfújni a mandzsettát. A kézi felfújás utasításait lásd az ábrán.

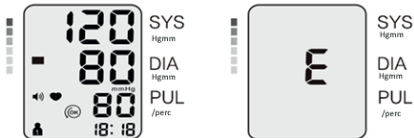


*Megjegyzés: Ha kellemetlen érzést tapasztal, vagy a felfújás nem áll le, azonnal nyomja meg a  gombot az eszköz kikapcsolásához, vagy válassa le a mandzsetta levegőcsövét.


*Megjegyzés: Az eszköz maximális felfújási határa 280 Hgmm (37,33 kPa). A sérülések elkerülése érdekében ne tartsa a felfújt mandzsettát hosszú ideig a karon.

6.2. Mérési eredmények

- 1) A mérési eredményeket az eszköz automatikusan menti. A legutóbbi eredményt „0”-ként tárolja, az előző eredményeket pedig sorrendben „1”, „2” stb. jelöléssel.
- 2) Ha mérési hiba történik, pihenjen nyugodtan 3 percig, majd ismétlje meg a mérést a 6. fejezetben leírtak szerint.



6.3. A memória áttekintése

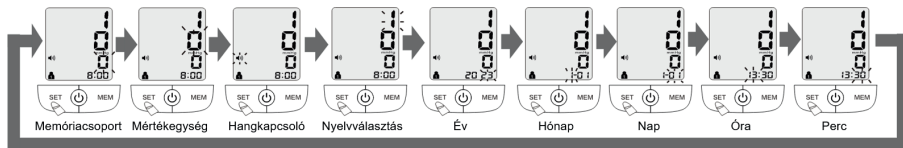
- 1) A készülék négy felhasználó számára egyenként legfeljebb 96 mérést tárol. A 97. mérés mentésekor a legkorábbi mérés automatikusan törlődik.
- 2) A mentett eredmények megjelenítése előtt a sorszám körülbelül 1 másodpercig villog. A legutóbbi eredményt „0” jelöli.
- 3) Készenléti állapotban vagy mérés után nyomja meg a **[MEM]** gombot az utolsó három mérés átlagának megtekintéséhez. A **[MEM]** gomb ismételt megnyomásával megtekintheti az előző eredményt. Ha az eszköz szabálytalan szívverés adatait tárolja, a szabálytalan szívverés  szimbólum jelenik meg.
- 4) Memória módban nyomja meg a **[SET]** gombot a következő mentett eredmény megtekintéséhez.

7. Beállítások és felhasználóváltás

*Az eszköz kijelzőjén az értékek kétféle mértékegységben jelenhetnek meg: Hgmm (higanyoszlop milliméter) és kPa (kilopascal). Az útmutatóban példaként a Hgmm szerepelt, és a gyári alapbeállítás is a Hgmm.

Lépjen be a beállítási módba

Amíg az eszköz ki van kapcsolva, tartsa lenyomva a **[SET]** gombot körülbelül 3 másodpercig, hogy belépjen a beállítási módba.



* " " villogó állapotot jelöl.

Memória törlése

Beállítási módban nyomja meg egyszer a **【SET】** billentyűt az opciók közötti váltáshoz.

Állítsa be a (memóriacsoportok száma) értékre a villogás során, majd nyomja meg a **【MEM】** gombot a memória törléséhez. A memória törlése a csoportjelzőt „0”-ra állítja vissza.

*Az eredmények részleges törlése nem támogatott. A memória törlése az aktuális felhasználó összes tárolt eredményét törli.

Kijelzőn megjelenő mértékegységek váltása

Beállítási módban nyomja meg egyszer a **【SET】** billentyűt az opciók közötti váltáshoz.

Állítsa be a (kijelzőn megjelenő mértékegység) villogó értékre, majd a „Hgmm” vagy „kPa” mértékegységre váltáshoz nyomja meg a **【MEM】** gombot.

Hangkapcsoló és nyelvválasztás

Beállítási módban nyomja meg egyszer a **【SET】** billentyűt az opciók közötti váltáshoz.

Állítsa be a (Hangkapcsoló) villogó értéket, majd nyomja meg a **【MEM】** gombot a hangutasítások engedélyezéséhez vagy letiltásához.

Nyomja meg egyszer a **【MEM】** gombot a nyelv váltáshoz (csak magyar nyelv választható).

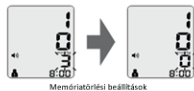
Dátum és idő beállítás

Beállítási módban nyomja meg egyszer a **【SET】** billentyűt az opciók közötti váltáshoz.


(Év) villogni fog, nyomja meg a **【MEM】** gombot az érték növeléséhez, nyomja meg a **【SET】** gombot az év/hónap/nap/óra/perc módosításához.

Beállítások mentése és felhasználóváltás

nyomja meg a **【ON】** gombot a beállítás megerősítéséhez és a készenléti állapotba való visszatéréshez.




8. Hibaüzenetek és gyakori hibaelhárítás

Hibaüzenet			
Hibaüzenetek	Jelenség	Ok	Megoldás
	Alacsony töltöttségű elem	Az elem lemerült.	Cserélje ki új elemekre, vagy használjon hálózati adaptert. Lásd a „4. fejezet: Az elem behelyezése” című részt.
E1	Nem lehet felfűjni	A levegőcső csatlakozója laza vagy nincs csatlakoztatva.	Rögzítse szorosan a levegőcső csatlakozóját. Lásd az „5. fejezet: 1. Mandzsetacső csatlakoztatása” című részt.
		A mandzsetta nincs megfelelően felhelyezve, túl laza vagy levált.	Helyezze fel a mandzsettát megfelelően. Lásd az „5. fejezet: 2. A mandzsetta felhelyezése” című részt.
		A mandzsetta szivárog vagy sérült.	Cserélje ki a mandzsettát egy újra. Forduljon az ügyfélszolgálathoz segítségért.
E4	Nem lehet felfűjni	A felfűjési nyomás nem haladta meg 30 Hgmm-mal a várt értéket.	Maradjon nyugodt, és ismételje meg a mérést. Szükség esetén végezzen kézi felfűjást. Lásd a „6. fejezet: 1. Mérési folyamat” című részt.
		A mérési folyamat során a kar vagy a test mozgása, illetve a beszéd megakadályozta a megfelelő szívverés vagy pulzusjelek észlelését.	Tartsa karját és testét mozdulatlanul és nyugodtan, majd ismételje meg a mérést. Lásd az „5. fejezet: 3. Helyes mérési testtartás” című részt.
		A mandzsetta felhelyezése előtt nem vette le a vastag ruházatot, például a kabátot vagy a pulóvert, vagy a felhajtott ujjak összenyomták a kart.	Vegye le a vastag ruházatot, vagy helyezze a mandzsettát csupasz karra, majd ismételje meg a mérést. Lásd az „5. fejezet: 2. A mandzsetta felhelyezése” című részt.

Hibaüzenet			
Hibaüzenetek	Jelenség	Ok	Megoldás
E5	280 Hgmm-nál magasabb nyomásra történő felfújás	A levegőcső meggörbült, vagy a levegőcső csatlakozója eldugult a mérés során.	Egyenesítse ki a mandzsetta levegőcsövét, vagy tisztítsa meg a levegőcső csatlakozóját. Egyenesítse ki a levegőcsövet, vagy tisztítsa meg a levegőcső csatlakozóját, majd ismétlje meg a mérést. Lásd az „5. fejezet: 2. A mandzsetta felhelyezése” című részt.
		A mérés során a mandzsetta megérintése, a kar vagy a test mozgása, illetve a beszéd miatt a mandzsetta nyomása a maximálisra emelkedett, anélkül hogy a készülék elérte volna a szükséges mérési szintet.	Kérjük, tartsa mozdulatlanul a karját és a testét, maradjon csendben, majd ismétlje meg a mérést. Lásd az „5. fejezet: 3. Helyes mérési testtartás” című részt. Lásd 6. fejezet: a méréshez kézzel kell felfújni a mandzsettát.
EE	Nincs memóriaadat	A memóriaadatok törlésre kerültek, vagy nincs tárolt mérési eredmény.	

Gyakori hibaelhárítás

Rendellenes jelenség	Ok	Megoldás
Nem lehet mérni / Helytelen értékek (túl magasak vagy túl alacsonyak)	A mandzsetta nincs megfelelően felhelyezve.	Helyezze fel a mandzsettát megfelelően. Lásd az „5.2. fejezet: A mandzsetta felhelyezése” című részt.
	Mozgás vagy beszéd a mérés során, ami miatt a mandzsetta nem a szív magasságában van.	A mérés során maradjon csendben, lazuljon el, és a mérést a helyes testtartással végezze el. Lásd az „5.3. fejezet: Helyes mérési testtartás” című részt.
	A ruházat nyomja a kart.	Vegye le a kart nyomó ruházatot. Lásd az „5.2. fejezet: A mandzsetta felhelyezése” című részt.
	A mandzsetta nem fújódik fel eléggé.	Olvassa el figyelmesen a használati útmutatót, és helyezze fel újra a mandzsettát.
A mandzsetta nyomása nem növekszik	A levegőcső csatlakozója nincs megfelelően rögzítve.	Győződjön meg arról, hogy a levegőcső csatlakozója megfelelően van rögzítve. Lásd az „5.1. fejezet: A levegőcső csatlakoztatása” című részt.
	A mandzsetta szivárog.	Cserélje ki a mandzsettát egy újra. Forduljon az ügyfélszolgálathoz segítségért.
	A mandzsetta túl laza.	Helyezze fel a mandzsettát megfelelően. Lásd az „5.2. fejezet: A mandzsetta felhelyezése” című részt.
A mandzsetta túl gyorsan ereszt le	A mandzsetta túl szoros.	Helyezze fel a mandzsettát megfelelően. Lásd az „5.2. fejezet: A mandzsetta felhelyezése” című részt.

Az eszköz nem kapcsol be	Az elem lemerült.	Cserélje ki új elemekre, vagy használjon hálózati adaptert.
	Az elemek nincsenek megfelelően behelyezve.	Helyezze be az elemeket a polaritás jelöléseknek megfelelően. Lásd a „4. fejezet: Az elemek behelyezése” című részt.
	A hálózati adapter nem működik megfelelően.	Cserélje ki a hálózati adaptert.
A mandzsetta nyomása nem növekszik	Nyomja meg a  gombot, és próbálja újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz további segítségért.	

9. Tisztítás, fertőtlenítés, karbantartás és tárolás

- ① Ne szerelje szét a vérnyomásmérőt vagy a mandzsettát.
- ② Szükség szerint tisztítsa meg a vérnyomásmérőt és a mandzsettát.
- ③ Puha, száraz ruhával hetente egyszer tisztítsa meg a vérnyomásmérőt. Ha a készülék szennyezett, használjon vízzel vagy semleges tisztítószerezrel átnedvesített puha ruhát, amelyet kicsavarhat, majd ezzel letörölheti a készüléket. Ha fertőtleníteni kell, óvatosan törölje át a nedvszívó pamutot 75%-os alkohollal 1 percig. Ajánlatos havonta egyszer fertőtleníteni.
- ④ Kerülje a folyadékok vérnyomásmérőbe vagy mandzsettába való bejutását. Az eszköz nem vízálló.
- ⑤ Ne használjon maró hatású folyadékokat, benzint, hígítót vagy hasonló oldószereket a tisztításhoz.
- ⑥ Hetente egyszer tisztítsa meg a mandzsettát vízzel átnedvesített puha ruhával. Kerülje a mandzsetta közvetlen mosását vagy vízbe áztatását. Ha fertőtleníteni kell, óvatosan törölje át a nedvszívó pamutot 75%-os alkohollal 1 percig. Ajánlatos havonta egyszer fertőtleníteni.
- ⑦ Ne végezzen karbantartást, miközben az eszközt használja.
- ⑧ Ha a mandzsettát több beteg is használja, másik betegnél történő használat előtt tisztítsa meg és fertőtlenítsse.

Tárolás

Ha nem használja, a vérnyomásmérőt és a mandzsettát az eredeti csomagolásában tárolja.

Válassza le a levegőcsövet a vérnyomásmérőről.

Óvatosan hajtsa be a levegőcsövet a mandzsettába, anélkül, hogy túlzottan meghajlítaná vagy éles tárgyakhoz érintené.

A mandzsetta és a vérnyomásmérő tárolása a csomagolódobozban:

Ne helyezze az eszközt olyan helyre, ahol víz fröccsenhet rá, magas hőmérsékletnek, páratartalomnak, közvetlen napfénynek, túlzott pornak, magas sótartalomnak lehet kitéve, vagy ahol vegyi anyagokat vagy maró gázokat tárolnak. Ne helyezze az eszközt olyan helyekre, amelyek eldőlhetnek, vibrációnak vagy egyéb behatásnak lehetnek kitéve.

Ha hosszabb ideig (3 hónapnál tovább) nem használja, vegye ki az elemet, és a környezetszennyezés megelőzése érdekében a régi elemeket megfelelően ártalmatlanítsa.


Kalibrálás és karbantartás

A vérnyomásmérő pontosságát szigorúan tesztelték. Általában ajánlott a vérnyomásmérőt legalább évente egyszer ellenőrizni és kalibrálni, így biztosítva a megfelelő működést és a pontos mérést. Ezt mérési tanúsítvánnyal rendelkező laboratóriumnak, a gyártónak vagy egy hivatalos szervizközpontnak kell elvégeznie.

Ne kíséreljen meg saját kezűleg javítani. Ha a termékkel minőségi problémák merülnek fel, vagy ha aggályai vannak a vérnyomásmérő mérési pontosságával kapcsolatban, kérjük, forduljon a szerviz ügyfélszolgálatához tanácsért.

A vállalat vérnyomásmérőjének felhasználói, akiknek szükségük van a termék kapcsolási rajzára, alkatrészlistájára, megjegyzéseire, kalibrálási útmutatójára stb., a vállalat szervizközpontjához fordulhatnak.

Statikus nyomásmérés

Tartsa lenyomva a  gombot, és kapcsolja be az eszközt. A bekapcsolás után engedje el a gombot, hogy belépjen a statikus nyomásmérési módba. Csatlakoztassa a nyomásforrás portjához. Statikus nyomásmérési módban a nyomás mérhető.

Környezetvédelem

Miután a termék élettartama lejárt, a környezet védelme érdekében kérjük, megfelelő létesítményben ártalmatlanítsa. (Megjegyzés: A hulladékok és maradványok ártalmatlanítását az országos törvényeknek és előírásoknak megfelelően kell végezni.)

A vérnyomásmérő alkatrészei

Tétel	Mennyiség (db)	Megjegyzés
Vérnyomásmérő	1	Standard tartozékok
Mandzsetta és levegőcső	1	Standard tartozékok
Használati útmutató	1	Standard tartozékok
Szárazelem	4	Standard tartozékok
Cipzáras hordtáska	1	Standard tartozékok

Megjegyzés

A termék tartalmaz egy készlet próba (nem újratölthető) elemet az első használathoz. A hálózati adapter és a csereelemek nem tartoznak a standard csomaghoz, azokat a felhasználóknak külön kell megvásárolnia.

Győződjön meg arról, hogy a használt hálózati adapter megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak és a jelen útmutatóban megadott elektromos specifikációknak.

10. Gyakori kérdések és válaszok a vérnyomásméréssel kapcsolatban

K: Miért alacsonyabb az otthon mért vérnyomás, mint a kórházban?

V: A kórházban mért vérnyomásértékek gyakran magasabbak az idegesség miatt.

Az otthon nyugodt környezetében a vérnyomásértékek 20 Hgmm (2,7 kPa) – 30 Hgmm (4,0 kPa) értékek alacsonyabbak lehetnek, mint a kórházban mért értékek. Fontos, hogy ismerje az otthoni nyugalmi vérnyomását.

V: A vérnyomásértékek alacsonyabbak lehetnek, ha a mérési pozíció a szív szintje felett van.

Ha a vérnyomásmérő elhelyezésére használt asztal túl magas, és emiatt a mandzsetta a szív szintje felett van, a mért értékek pontatlanul alacsonyak lehetnek

K: Miért magasabb az otthon mért vérnyomás, mint a kórházban?

V: Ha vérnyomáscsökkentő gyógyszert szed, a gyógyszer hatásának csökkenése magasabb értékeket eredményezhet. A vérnyomás emelkedhet, ha a vérnyomáscsökkentő gyógyszerek hatása a bevétel után néhány órával csökken. Kérjen tanácsot kezelőorvosától.

V: A mandzsetta helytelen elhelyezése magasabb értékeket eredményezhet

Ha a mandzsetta nem megfelelően van elhelyezve, a vérnyomásmérő nehezen érzékeli az artériás jelet, ami magasabb értékeket eredményez. Ellenőrizze újra a mandzsetta elhelyezkedését

V: A lazán felhelyezett mandzsetta szintén magasabb értékeket eredményezhet.

Ha a mandzsetta túl lazán van felhelyezve, a nyomás nem tevődik át az artériákra, így a mért vérnyomás magasabb lesz, mint a valószínű érték. A mandzsetta felhelyezésekor ügyeljen arra, hogy ne maradjon rés a mandzsetta és a kar között (általában két ujjnyi távolság a legmegfelelőbb).

V: A helytelen ülő testtartás magasabb vérnyomásértékeket eredményezhet.

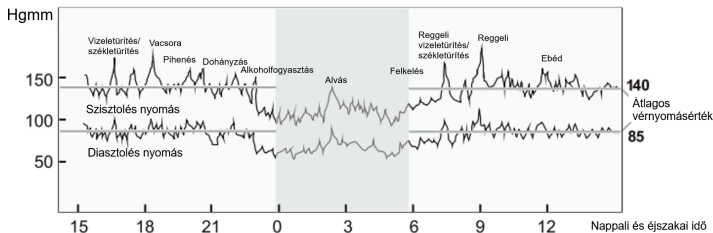
A keresztbe tett lábakkal való ülés, a kanapén ülés vagy az alacsony asztalnál előrehajolt testhelyzet a hasi nyomás emelkedését okozhatja, vagy a mandzsetta a szívnél alacsonyabbra kerül, ami pontatlan és magasabb vérnyomásértékeket eredményez

K: Miért változnak a vérnyomásértékeim minden alkalommal?

V: A vérnyomás a nap folyamán ingadozik.

K: Még ha 10 másodpercenként mérjük is, a vérnyomás változhat. A vérnyomás hatékony szabályozásához minden nap ugyanabban az időben mérje meg.

24 órás vérnyomásszint diagram



V: A vérnyomást különböző tényezők befolyásolják.

A következő körülmények még otthon is okozhatnak ingadozást a vérnyomásértékekben:

- Étkezés után egy órán belül
- Alkohol, kávé vagy tea fogyasztása után
- Dohányzás után
- Fürdés után
- Testmozgás után
- Vizelet- vagy székletürítés után
- Beszélgetés közben
- Szorongás vagy stressz esetén
- A szobahőmérséklet hirtelen változása esetén
- A szokásostól eltérő környezetben történő mérés esetén

V: Az ismételt mérések vérpangást okozhatnak, ami befolyásolja az eredményeket.

A mérés során a mandzsetta nyomása korlátozhatja a vérkeringést, ami a vér pangását okozhatja. Ha ez történik, engedje le a mandzsettát, emelje fel a karját a feje fölé, és körülbelül 15-ször ismétlje meg a kéz ökolbe szorítását és kinyújtását a vérkeringés javítása érdekében. Tartson 2–3 perc (vagy annál hosszabb) szünetet a mérések között.

K: Miért érzek fájdalmat vagy zsibbadást a karomban, amikor a mandzsettát felhelyezem?

V: Ez átmeneti jelenség, nem kell aggódni miatta.

A mandzsetta szorításával átmenetileg leállítja az artéria véráramlását, ami enyhe fájdalmat vagy zsibbadást okozhat. A kellemetlen érzés a mandzsetta eltávolítása után rövid időn belül megszűnik.

K: Mi a legjobb időpont a vérnyomás mérésére?

V: Az optimális időpontok a reggeli ébredés után egy órán belül vagy este lefekvés előtt.

Reggeli mérések esetén a mérést ébredés után egy órán belül, vizeletürítés után és reggeli előtt (vagy vérnyomáscsökkentő gyógyszer szedése előtt) végezze el.

Esti mérések esetén a mérést lefekvés előtt végezze el.

Ha más időpontban méri, ügyeljen arra, hogy nyugodt és stabil állapotban legyen.

A mérés időpontjának állandóságát ajánlott betartani.

K: Miért különbözik a vérnyomás értéke a bal és a jobb karon?

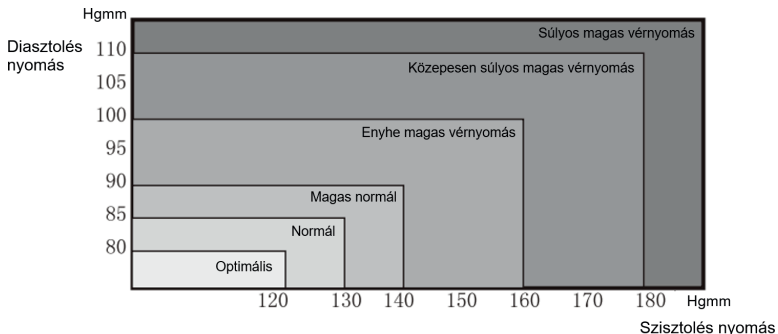
V: Normális esetben a jobb kar vérnyomása kissé magasabb, mint a balé. Ez anatómiai különbségeknek köszönhető: a jobb felkar artéria korábban ágazik el (a brachiocephalicus törzsből), mint a bal (a subclavia artériából). A jobb karban a nyomás általában 2–4 Hgmm-rel magasabb, míg az alsó végtagokban a nyomás 20–40 Hgmm-rel magasabbak lehet, mint a karokban. Ha először méri a vérnyomást, ellenőrizze mindkét kart, hogy melyik oldalon magasabb az érték, majd azon a végtagon végezze el a mérést, amelyben a magasabb a nyomás.

11. Vérnyomás állapota

A vérnyomás állapotának osztályozási kritériumai:

Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) és az International Society of Hypertension (ISH, Nemzetközi Hipertónia Társaság) dolgozta ki az alábbi vérnyomás-osztályozást. Ez a táblázat különböző életkorokon, kórházi székben ülő helyzetben és a felkar oldalán mért vérnyomáson alapul.

A hypotonia nincs definiálva, de általában a 100 Hgmm (13,3 kPa) alatti vérnyomást tekintik hypotóniának.



A WHO/ISH vérnyomás-osztályozása (1999. évi felülvizsgált verzió) szerint

12. Veszélyes anyagok listája

A termékekben található veszélyes anyagok nevei és mennyisége

Alkatrész neve	káros anyag					
	Ólom (Pb)	Higany (Hg)	Kadmium (Cd)	Hat vegyértékű króm (Cr(VI))	Polibróm-bifenilek (PBB)	Polibróm-difenil-éterek (PBDE)
Áramköri lap (LCD-vel)	x	o	o	o	o	o
Levegőszivattyúk, mágnesszelepek	x	o	o	o	o	o
	o	o	o	o	o	o
Elemek	o	o	o	o	o	o
Burkolatok	o	o	o	o	o	o
Mandzsetta	o	o	o	o	o	o
Csomagolóanyag	o	o	o	o	o	o
o: Jelzi, hogy az alkatrész összes homogén anyagában a veszélyes anyagok tartalma a 2011-65-EU szabványban meghatározott határértékek alatt van.						
x: Jelzi, hogy az alkatrész legalább egy homogén anyagában a veszélyes anyag tartalma meghaladja a 2011-65-EU szabványban meghatározott határértékeket.						

13. Elektromágneses kompatibilitási nyilatkozat

A KF-65D megfelel az IEC 60601-1-2 és az IEC TS 60601-4-2 szabványok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó követelményeinek.

Alapvető teljesítmény: A névleges mérési tartomány bármely pontján a mandzsetta nyomásának mért értéke több mint 2 Hgmm-mal (0,3 kPa) változik.

⚠ Figyelem: Ne helyezze a készüléket aktív nagyfrekvenciás sebészeti berendezések és mágneses rezonancia képalkotó ME rendszer rádiófrekvenciás árnyékolt helyiségeinek közelében, ahol az elektromágneses zavarok intenzitása magas.

⚠ Figyelem: Ezt az automata felkaros vérnyomásmérőt (KF-65D) nem szabad közvetlenül más berendezések mellé, alá vagy tetejére helyezve használni, mert ez a berendezés nem megfelelő működéséhez vezethet. Ha a készüléket szükséges más berendezések mellett, alatt vagy fölött elhelyezve használni, akkor az eszközt és a többi készüléket meg kell figyelni annak igazolására, hogy megfelelően működnek. Ha a készüléket szükséges más berendezések mellett, alatt vagy fölött elhelyezve használni, akkor az eszközt és a többi készüléket meg kell figyelni annak igazolására, hogy megfelelően működnek.

⚠ Figyelem: A gyártó által megadottól vagy mellékelttől eltérő kiegészítők, érzékelők és kábelek használata az elektromágneses sugárzás növekedéséhez vagy az eszköz elektromágneses zavartűrésének csökkenéséhez vezethet, ami az eszköz nem megfelelő működését eredményezheti.

⚠ Figyelem: A hordozható RF kommunikációs berendezések befolyásolhatják az eszköz teljesítményét; ezeket az automatika felkaros vérnyomásmérő (KF-65D) bármely részétől legalább 30 cm (12 hüvelyk) távolságban kell használni. Kari vérnyomásmérő (KF-65D). Ellenkező esetben az eszköz teljesítménye romolhat.

Nyilatkozat: „Az automata felkaros vérnyomásmérő (KF-65D) tesztelése az IEC TS 60601-4-2 műszaki jelentés ajánlásainak megfelelően történt: Orvosi elektromos berendezések – 4-2. rész: Útmutatás és értelmezés – Elektromágneses zavartűrés. Orvosi elektromos berendezések és orvosi elektromos rendszerek teljesítménye”

A. függelék. EMC információk

1. táblázat Útmutató és a gyártó nyilatkozata – elektromágneses kibocsátás	
Kibocsátási vizsgálat	Megfelelőség
Rádiófrekvencia-kibocsátás CISPR 11	1. csoport
Rádiófrekvencia-kibocsátás CISPR 11	„B” osztály
Harmonikus kibocsátások IEC 61000-3-2	Nem alkalmazható
Feszültségingadozások/feszültségrezgések IEC 61000-3-3	Nem alkalmazható

2. táblázat Útmutató és a gyártó nyilatkozata – elektromágneses zavartűrés		
Zavartűrés vizsgálat	IEC 60601-1-2 Vizsgálati szint	Megfelelőségi szint
Elektrosztatikus kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV érintéskor ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV levegőn keresztül	±8 kV érintéskor ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV levegőn keresztül
Gyors elektromos transziens/lökés IEC 61000-4-4	±2 kV tápvezetékek esetén ±1 kV bemeneti/kimeneti vezetékek esetében 100 kHz ismétlési frekvencia	Nem alkalmazható
Túlfeszültség IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV differenciál módusú ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV közös módusú	Nem alkalmazható

Feszültségeseések, rövid kimaradások és feszültségváltozások a bemeneti hálózati feszültségben IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 ciklus. 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° és 315° mellett. 0% UT; 1 ciklus és 70% UT; 25/30 ciklus; Egyfázisú: 0° mellett. 0% UT; 250/300 ciklus	Nem alkalmazható
Hálózati frekvenciás mágneses mező IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60 Hz	30 A/m 50 Hz/60 Hz
Vezetett rádiófrekvencia (RF) IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V az ISM és az amatőr rádió sávokon 0,15 MHz és 80 MHz között 80% AM 2 Hz-nél	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V az ISM és az amatőr rádió sávokon 0,15 MHz és 80 MHz között 80% AM 2 Hz-nél
Sugárzott rádiófrekvencia (RF) IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM 2 Hz-en	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM 2 Hz-nél
MEGJEGYZÉS: Az UT a hálózati váltóáramú feszültség értéke a mérőszint alkalmazása előtt.		

3. táblázat Útmutató és a gyártó nyilatkozata – elektromágneses zavartűrés

Sugárzott rádiófrekvencia (RF) IEC61000-4-3 (A BURKOLAT PORT rádiófrekvenciás vezeték nélküli kommunikációs berendezésekkel)	Vizsgálat Frekvencia (MHz)	Sáv (MHz)	Szolgáltatás	Moduláció	IEC 60601-1-2 Vizsgálati szint (V/m)	Megfelelőségi szint (V/m)
--	----------------------------	-----------	--------------	-----------	---	---------------------------

szembeni ZAVARTŰRÉSÉNEK vizsgálati specifikációi)	385	380–390	TETRA 400	Impulzus moduláció 18 Hz	27	27
	450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz eltérés 1 kHz szinuszos	28	28
	710	704–787	LTE 13-as sáv, 17	Impulzus moduláció 217 Hz	9	9
	745					
	780					
	810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE 5-ös sáv	Impulzus moduláció 18 Hz	28	28
	870					
	930					
1970	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1-es, 3-as, 4-es, 25-ös sáv; UMTS	Impulzus moduláció 217 Hz	28	28	
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7-es sáv	Impulzus moduláció 217 Hz	28	28	

	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Impulzus moduláció 217 Hz	9	9
	5500					
	5785					

4. táblázat Útmutató és a gyártó nyilatkozata – elektromágneses zavartűrés				
Sugárzott rádiófrekvencia (RF) IEC61000-4-39 (A BURKOLAT PORT közeli mágneses mezőkkel Szembeni ZAVARTŰRÉSÉNEK vizsgálati specifikációi)	Vizsgálat Frekvencia	Moduláció	IEC 60601-1-2 Vizsgálati szint (A/m)	Megfelelőségi szint (A/m)
	30 kHz	CW	8	8
	134,2 kHz	Impulzus moduláció 2,1 kHz	65	65
	13,56 MHz	Impulzus moduláció 50 kHz	7,5	7,5

Vásárlás utáni szervizkártya

Vevő neve		Kapcsolattartó telefonszám	
Termék típusa		Vásárlás dátuma	
Termékszám		Kereskedő pecsétje	

1. A vérnyomásmérőre a vásárlás dátumától számítva két év garancia vonatkozik a vásárlási számla és a garanciakártya bemutatásával, kivéve a fogyóeszközöket (beleértve a mandzsettát, a panelt és az elemet).
2. Az alábbi okokból bekövetkezett meghibásodásokra az ingyenes garanciális szerviz nem vonatkozik.
 - A termékek jogosulatlan szétszerelése és újraszerelese miatt bekövetkezett meghibásodások.
 - A megfelelő karbantartás elmulasztása miatt bekövetkezett meghibásodások.
 - A használati útmutatóban szereplő helyes utasítások be nem tartása miatt bekövetkezett meghibásodások.Jogosulatlan szervizek által végzett nem megfelelő javítások miatt bekövetkezett meghibásodások.
3. A garancia hatályán kívül eső karbantartási szolgáltatásokért díjat számolunk fel.
4. Szervizelési igény esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével.
5. A garanciális szolgáltatás teljesítése során, ha szükséges, kérheti a javítható alkatrészekre vonatkozó információkat az általunk kijelölt szakképzett technikusoktól.

	Idő	Tartalom
Szervizelési nyilvántartás		

Garancia kártya

Termék típusa	MÉRYGO Vérnyomásmérő (KF-65D)
Termékszám	
Vásárlás dátuma	20__ ____ ____
Vevői információk	
Vevő neve	
Kapcsolattartó telefonszám	
<i>Kereskedő pecsétje</i>	

Vásárlás utáni szerviz: Fakuta Kft.

Cím: 1116 Budapest, Sáfrány utca 23.

Email: info@medtrend.hu