A&D

Digitális vérnyomásmérő

Típus: UA-611Plus / UA-651Plus

Használati útmutató

Fordítás

1. Tisztelt felhasználók!

Az A&D vérnyomásmérő kategóriájának egyik legfejlettebb terméke, amely a könnyű használhatóság és a pontosság jegyében lett tervezve. A készülék megkönnyíti a napi vérnyomásmérési feladatokat.

- Javasoljuk, hogy a készülék használatának megkezdése előtt figyelmesen olvassa végig ezt a használati útmutatót.

2. Használat előtti megjegyzések

- Ez a készülék megfelel az orvostechnikai eszközökkel kapcsolatos 93/42 EGK európai irányelvnek. Ezt a CE0123 megfelelőségi jelölés egyértelműen jelzi. (0123: Az érintett bejelentett szervezethez tartozó hivatkozási szám)
- A készülék felnőttek számára készült, újszülöttek és csecsemők esetében nem használható.
- Felhasználási környezet: a készülék önállóan, otthoni egészségügyi ellátásban használható.
- A készülék diagnosztikai célú vérnyomás- és pulzusmérésre alkalmas.

3. Óvintézkedések

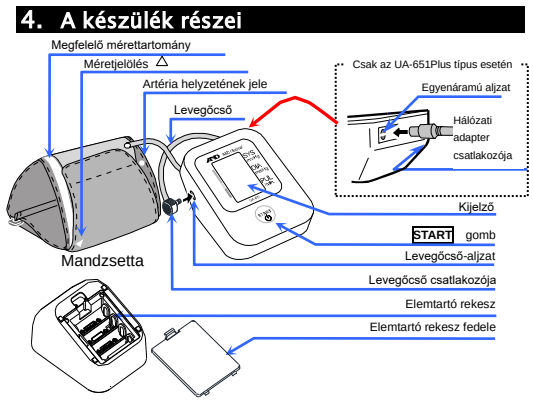
- A készülék precíziós alkatrészek felhasználásával készült. Ne tegye ki extrém hőmérsékletnek és páratartalomnak, közvetlen napfénynek, ütődésnek, valamint pornak.
- A készülék és a mandzsetta tisztítását száraz, puha vagy nedves, semleges tisztítószeres ronggyal végezze. Ne használjon alkoholt, benzolt, hígítót vagy egyéb erős hatású vegyszert a készülék vagy a mandzsetta tisztításához.
- Ne hajtsa össze szorosan a mandzsettát, és a csövet ne tárolja hosszú ideig szorosan összetekerve vagy megcsavarodva, mert az az élettartamuk rövidülését okozhatja.
- Körültekintően használja a csövet és a kábelt újszülöttek és csecsemők közelében, mert véletlen fulladás veszélye áll fenn.
- Ügyeljen rá, hogy mérés közben a levegőcső ne legyen megcsavarodva, mert ez a mandzsettában lévő folyamatos nyomás miatt sérülést okozhat.
- A készülék és a mandzsetta nem vízálló. Ügyeljen rá, hogy eső, izzadság vagy víz ne áztassa át őket.
- A mérési eredményeket befolyásolhatja, ha a készüléket televíziókészülék, mikrohullámú sütő, mobiltelefon, röntgenberendezés vagy más, erős elektromos mezőt előállító eszköz közelében használja.
- A vezeték nélküli kommunikációs eszközök, például az otthoni hálózati eszközök, mobiltelefonok, vezeték nélküli telefonok és dokkolók, illetve a kézi adóvevők megzavarhatják a vérnyomásmérő működését.
  Ezért azt az ilyen eszközöktől legalább 30 centiméter távolságban kell használni.
- A készülék ismételt használata előtt ellenőrizze, hogy a készülék tiszta-e.
- Az elhasználódott készülék, az alkatrészek és az elemek nem minősülnek általános háztartási hulladéknak, ezért a hulladékkezelésüket a vonatkozó helyi jogszabályoknak megfelelően kell végezni.
- Ne alakítsa át a készüléket. A készülék átalakítása balesetet okozhat, vagy a készülék károsodásához vezethet.
- A vérnyomás mérésekor a mandzsettának elegendő mértékben szorítania kell a kart ahhoz, hogy az artériában időlegesen elzárja a véráramlást. Ez fájdalmat, zsibbadást okozhat, vagy ideiglenesen piros nyomot hagyhat a karon. Az említett tünetek különösen a többszörösen ismételt mérések után jelentkezhetnek. Az ebből eredő fájdalom, zsibbadás vagy pirosodás idővel elmúlik.
- A vérnyomás túlzottan gyakori mérése a vér áramlásának megzavarása miatt ártalmas lehet. Ellenőrizze, hogy a készülék működése ismételt használat esetén nem okoz-e hosszú távú keringési zavart.
- A készülék klinikai tesztelésében újszülöttek és terhes nők nem vettek részt. Újszülöttek és terhes nők esetében ne használja.
- Ha emlőeltávolítási műtéten esett át, a készülék használata előtt konzultáljon kezelőorvosával.
- Ne hagyja, hogy a készüléket gyermekek felügyelet nélkül használják, és tárolja csecsemőktől elzárva. A készülék balesetet vagy sérülést okozhat.
- Az apró alkatrészek csecsemőknél véletlen fulladást okozhatnak.
- Ne érjen egyszerre az elemekhez, a pácienshez és az egyenáramú aljzathoz, mert az áramütést eredményezhet.
- Ha mérés közben nincs szükség a hálózati adapterre, húzza ki a fali csatlakozóból.
- Az ebben a használati útmutatóban nem szereplő kiegészítők használata biztonsági kockázattal járhat.
- Az elemek rövidzárlat esetén felforrósodhatnak és égési sérülést okozhatnak.
- A készülék használata előtt várjon körülbelül egy órát, hogy az alkalmazkodhasson a környezeti viszonyokhoz.
- Ne fújja fel a mandzsettát, ha az nincs a felkarra helyezve.

Ellenjavallatok

Az alábbiakban a készülék helyes használatára vonatkozó óvintézkedések olvashatók.

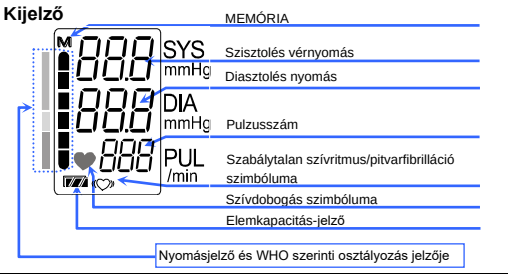
- Ne használja a mandzsettát olyan karon, amelyhez más elektromos orvosi berendezés csatlakozik, mivel az megzavarhatja a berendezés működését.
- A súlyos kari keringési rendellenességben szenvedőknek az egészségügyi problémák elkerülése érdekében a készülék használata előtt konzultálniuk kell kezelőorvosukkal.
- Ne állítson fel öndiagnózist a mérési eredményekből, és ne kezdjen meg önállóan semmilyen kezelést. Az eredmények kiértékeléséért és a kezelési módszer megállapításáért forduljon kezelőorvosához.
- Ne használja a mandzsettát olyan karon, amelyen be nem gyógyult seb található.
- Ne használja a mandzsettát olyan karon, amelyen keresztül a páciens intravénás infúziót vagy vérátömlesztést kap. Ez balesetet vagy egészségkárosodást okozhat.
- Ne használja a készüléket gyúlékony gázok (például altatógáz) közelében, mivel fennáll a robbanás veszélye.
- Ne használja a készüléket magas oxigénkoncentrációjú környezetben, például magasnyomású oxigénkamrában vagy oxigénsátorban, mert tüzet vagy robbanást okozhat.

4. A készülék részei



Megjegyzés: Az UA-611Plus típus nem rendelkezik egyenáramú aljzattal a hálózati adapterhez. Az egyenáramú aljzat csak az UA-651Plus típus hátulján található meg
A hálózati adapter opcionális kiegészítő (külön vásárolható meg).

Kijelző



5. Szimbólumok

A kijelzőn megjelenő szimbólumok

Szimbólumok	Funkció / Jelentés	Javasolt teendő
♥	Mérés közben jelenik meg. Villog, ha a pulzus észlelhető.	A mérés folyamatban van. Maradjon mozdulatlan, amennyire csak lehet.
((♡))	A szabálytalan szívritmus/pitvarfibrilláció szimbóluma akkor jelenik meg, ha a készülék szabálytalan szívritmust észlel. Egészen enyhe rezgés, például remegés vagy reszketés észlelésekor is felvillanhat.	———
M	A memóriában tárolt korábbi mérési eredmények.	———
	TELJES ELEMKAPACITÁS Az elemkapacitás-jelző mérés közben.	———
	ALACSONY ELEMKAPACITÁS A villogás alacsony elemkapacitást jelez.	Ha a jelző villog, cserélje ki az elemeket.
Err E	Belső készülékhiba	Vegye ki az elemeket, nyomja meg a START gombot, majd helyezze be újból az elemeket. Ha a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
Err 9		
Err	Mérés közbeni mozgás okozta instabil vérnyomásérték.	Végezze el újra a mérést. Mérés közben ne mozogjon.
	A szisztolés és a diasztolés érték közötti különbség kevesebb mint 10 mmHg.	Helyezze fel megfelelően a mandzsettát, és végezze el újra a mérést.
	A nyomásérték felfújás közben nem emelkedett.	
Err CUF	A mandzsetta nincs megfelelően felhelyezve.	
E	PULZUSKIJELZÉSI HIBA A készülék nem megfelelően észleli a pulzust.	

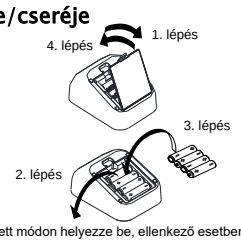
A készüléken szereplő szimbólumok.

Szimbólumok	Funkció / Jelentés
⏻	Készenlét és a készülék bekapcsolása.
SYS	Szisztolés vérnyomás (mmHg)
DIA	Diasztolés vérnyomás (mmHg)
PUL/min	Pulzusszám/perc
⊖ R6(LR6,AA) ⊕	Az elemek behelyezési iránya
⎓	Egyenáram
	BF típusú: a készülék, a mandzsetta és a cső áramütés elleni védelemmel van ellátva.
CE0123	EK-irányelveknek megfelelő orvosi eszköz címke
EC REP	EU-képviselet
	Gyártó
2019	Gyártás dátuma
	WEEE címke
SN	Sorozatszám
	Lásd a használati útmutatót/kézikönyvet
	Egyenáramú aljzat polaritása
IP	IP-védettség szimbóluma
	Száraz helyen tartandó

6. A vérnyomásmérő használata

6.1. Az elemek behelyezése/cseréje

1. Távolítsa el az elemtartó rekesz fedelét.
2. Csere esetén vegye ki a használt elemeket az elemtartó rekeszből.
3. Helyezzen be újakat az ábrán látható módon. Ügyeljen arra, hogy a (+) és a (−) pólus helyzete megfelelő legyen.
4. Helyezze vissza az elemtartó rekesz fedelét. Kizárólag R6P, LR6, vagy AA típusú elemeket használjon.

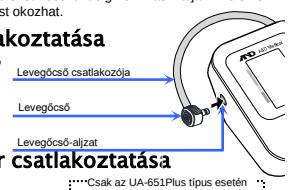


VIGYÁZAT

- Az elemeket az elemtartó rekeszen feltüntetett módon helyezze be, ellenkező esetben a készülék nem fog működni.
- Ha a ▭ jel villog a kijelzőn, és a készülék azt jelzi, hogy ki kell cserélni az elemet, cserélje ki az elemeket. Ne használjon együtt használt és új elemeket. Ez az elemek élettartalmának csökkenését vagy a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék kikapcsolása után várjon legalább két másodpercet, mielőtt kicseréli az elemeket.
- ▭ nem jelenik meg, ha az elemek lemerültek.
- Az elemek élettartamát a környezeti hőmérséklet is befolyásolja. Alacsony hőmérsékleten az élettartamuk rövidülhet.
- Átlagos esetben négy új R6P elem körülbelül három hónapig működteti a készüléket napi kétszeri méréssel számolva.
- Csak a megadott elemtípusokat használja. A készülékhez mellékelt elemek a készülék kipróbálására szolgálnak, élettartamuk korlátozott lehet.
- Távolítsa el az elemeket, ha a készüléket hosszú ideig nem használja. Az elemek esetleges szivárgása meghibásodást okozhat.

6.2. A levegőcső csatlakoztatása

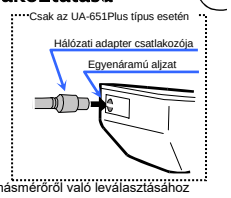
Csatlakoztassa szorosan a levegőcső csatlakozóját a levegőcső-aljzathoz.



6.3. A hálózati adapter csatlakoztatása

Csatlakoztassa a hálózati adapter csatlakozóját z egyenáramú aljzathoz. Ezután csatlakoztassa a hálózati adaptert egy hálózati aljzathoz. A hálózati adapter (TB-233C típus) külön vásárolható meg.

- A hálózati adapter leválasztásához fogja meg az adaptert, és húzza ki a hálózati aljzatból.
- A hálózati adapter csatlakozójának a vérnyomásmérőről való leválasztásához fogja meg a csatlakozót, és húzza ki a vérnyomásmérőből.



6.4. A megfelelő mandzsetta kiválasztása

A megfelelő mandzsettaméret kiválasztása fontos a pontos mérés érdekében. Ha a mandzsetta nem megfelelő méretű, a készülék helytelen vérnyomásértéket mutathat.

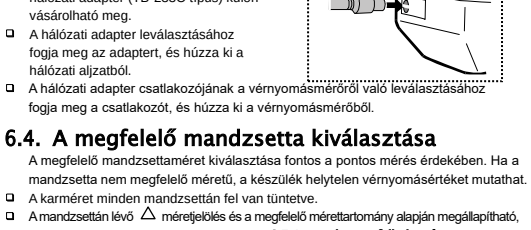
- A karméret minden mandzsettán fel van tüntetve.
- A mandzsettán lévő △ méretjelölés és a megfelelő mérettartomány alapján megállapítható, hogy a megfelelő méretet használja-e. Lásd: „**6.5 A mandzsetta felhelyezése**".
- Ha a △ méretjelölés a tartományon kívülre esik, lépjen kapcsolatba a helyi kereskedővel, és vásároljon másik, megfelelő méretű mandzsettát.
- A mandzsetta fogyóeszköz. Ha elhasználódik, vásároljon újat.

Karméret	Javasolt mandzsettaméret	Katalógusszám
31–45 cm	Nagyméretű felnőtt mandzsetta	CUF-D-LA-ISO
22–42 cm	Széles mérettartományú mandzsetta	CUF-I-ISO
23–37 cm	Közepes méretű mandzsetta	CUF-D-MA-ISO
22–32 cm	Felnőtt mandzsetta	CUF-D-A-ISO
16–24 cm	Kisméretű felnőtt mandzsetta	CUF-D-SA-ISO

Karméret: a kar kerülete a bicepsz magasságában.

A mandzsettán lévő szimbólumok.

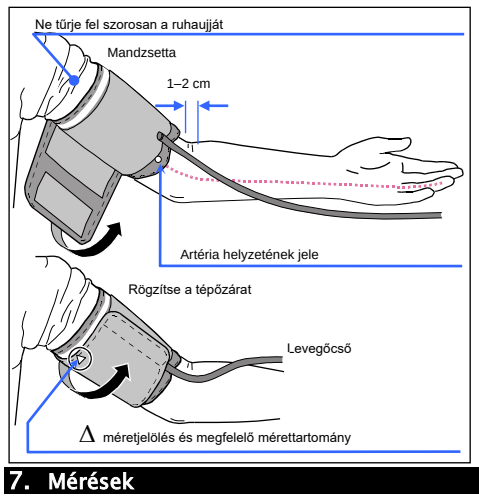
Szimbólumok	Funkció / Jelentés	Javasolt teendő
●	Artéria helyzetének jele	A ○ jel legyen a felkar artériáján vagy a kar belső részén, a gyűrűsujjal egy vonalban.
▲	Méretjelölés	———
REF	Katalógusszám	———
L	A nagyméretű felnőtt mandzsetta megfelelő mérettartománya. A nagyméretű felnőtt mandzsettán van feltüntetve.	———
W	A széles mérettartományú mandzsetta megfelelő mérettartománya. A széles mérettartományú mandzsettán van feltüntetve.	———
M	A közepes méretű mandzsetta megfelelő mérettartománya. A közepes méretű mandzsettán van feltüntetve.	———
A	A felnőtt mandzsetta megfelelő mérettartománya. A felnőtt mandzsettán van feltüntetve.	———
S	A kisméretű mandzsetta megfelelő mérettartománya. A kisméretű mandzsettán van feltüntetve.	———
L	A felnőtt mandzsettán/közepes méretű mandzsettán/széles mérettartományú mandzsettán feltüntetett mérettartomány fölött.	Felnőtt mandzsetta/közepes méretű mandzsetta/széles mérettartományú mandzsetta helyett használjon nagyméretű felnőtt mandzsettát.
S	A felnőtt mandzsettán/közepes méretű mandzsettán/széles mérettartományú mandzsettán feltüntetett mérettartomány alatt.	Felnőtt mandzsetta/közepes méretű mandzsetta/széles mérettartományú mandzsetta helyett használjon kisméretű mandzsettát.
M/A	A kisméretű mandzsettán feltüntetett mérettartomány fölött.	Kisméretű mandzsetta helyett használjon felnőtt mandzsettát/közepes méretű mandzsettát.
M	A nagyméretű felnőtt mandzsettán feltüntetett mérettartomány alatt.	Nagyméretű felnőtt mandzsetta helyett használjon közepes méretű mandzsettát.
LOT	Tételszám	———



6.5. A mandzsetta felhelyezése

1. Helyezze a mandzsettát a felkarra, 1–2 centiméterrel a könyök belső oldala fölé az ábrán látható módon. A mandzsettának közvetlenül érintkeznie kell a bőrrel, mivel a készülék ruházaton keresztül gyengén érzékeli a pulzust, ami mérési hibát eredményezhet.
2. A szorosan feltűrt ruhaujj elszoríthatja a felkart, ami pontatlan mérést eredményezhet.
3. Ellenőrizze, hogy a △ méretjelölés a megfelelő mérettartományon belülre mutat-e.

Megjegyzés: Mérés közben a mandzsetta erősen szorítja a kart. Ez normális. (Emiatt nem kell aggódnia.)



7. Mérések

7.1. Normál mérés

1. Helyezze fel a mandzsettát a karra (lehetőleg a bal karra) a szív vonalával egy magasságban. Mérés közben üljön nyugodtan, és ne beszéljen.
2. Nyomja meg a START gombot.
   A kijelző minden szegmense bekapcsolódik. A nulla érték röviden villog. A mérés megkezdésekor a kijelző a jobb oldali ábrán látható módon megváltozik. A mandzsetta elkezd felfúvódni. A mandzsetta erősen szorítja a kart. Ez normális. Felfújás közben megjelenik a nyomásjelző a jobb oldali ábrán látható módon.

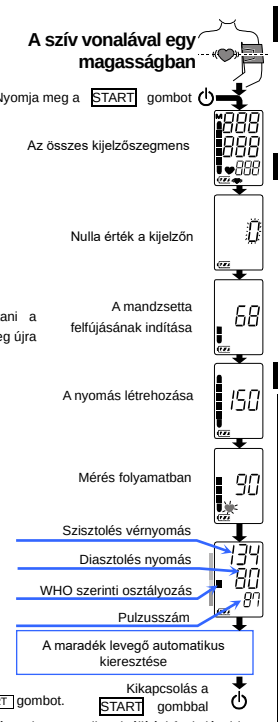
Megjegyzés: Ha bármikor le szeretné állítani a mandzsetta felfújását, nyomja meg újra a START gombot.

3. A felfújás befejeződése után a mandzsetta leeresztése automatikusan megindul, és a ♥ (szívdobogás szimbóluma) villogása jelzi, hogy a mérés folyamatban van. A pulzus észlelésétől kezdve a jel minden szívdobbanáskor villog.

Megjegyzés: Ha a mandzsetta nyomása nem érte el a megfelelő értéket, a készülék automatikusan újrakezdi a felfújását.

4. A mérés befejezése után megjelenik a szisztolés és a diasztolés vérnyomásérték, illetve a pulzusszám. A mandzsetta kieresztő a maradék levegőt, és teljesen leenged.
5. A kikapcsoláshoz nyomja meg újra a START gombot.

Megjegyzés: Az UA-611Plus és UA-651Plus típusok automatikus leállítási funkcióval is rendelkeznek. Ha ugyanazon a személyen egymás után két mérést végez, hagyjon közöttük legalább 3 perc szünetet.



7.2. Mérés a kívánt szisztolés vérnyomással

Ha a készülék többször újrakezdi a mandzsetta felfújását, alkalmazza az alábbi módszereket. Ha a szisztolés vérnyomás várhatóan túllépi a 230 mmHg-es értéket, alkalmazza ezt a módszert.

1. Helyezze fel a mandzsettát a karra (lehetőleg a bal karra) a szív vonalával egy magasságban.
2. Nyomja meg a START gombot.
3. Miközben a nulla érték villog, nyomja meg és tartsa lenyomva a START gombot, amíg az Ön várható szisztolés vérnyomásánál körülbelül 30–40 mmHg-rel magasabb érték meg nem jelenik.
4. Ha elérte a kívánt értéket, a mérés megkezdéséhez engedje fel a START gombot. Folytassa a vérnyomásmérést a „**7.1 Normál mérés**" című szakaszban leírtak szerint.

7.3. Megjegyzések a pontos méréshez

- Foglaljon helyet kényelmesen egy széken. Helyezze a karját az asztalra, és ne mozgassa. Ne tegye keresztbe a lábát. A talpai legyenek a talajon, és üljön egyenes háttal.
- Üljön kényelmesen. Helyezze a karját az asztalra tenyérrel felfelé úgy, hogy a mandzsetta a szívével egy vonalban legyen.
- A mandzsetta középvonala legyen a szívével egy magasságban.
- A mérés előtt lazítson 5–10 percig. Ha érzelmi stressz miatt izgatottnak vagy lehangoltnak érzi magát, az a mérésben a normálisnál magasabb (vagy alacsonyabb) vérnyomásértékek formájában jelentkezik, a pulzus pedig a normálisnál gyorsabb.
- Mérés közben ne beszéljen, és ne mozogjon.
- Mérés előtt közvetlenül ne végezzen testmozgást, és ne fürödjön. A mérés előtt pihenjen 20–30 percet.
- Az ember vérnyomása folyamatosan változik attól függően, hogy éppen mit csinál vagy mit evett. Az elfogyasztott italok hirtelen és jelentős mértékű hatással vannak a vérnyomásra.
- A készülék méréseinek alapja a szívritmus. Ha nagyon gyenge vagy szabálytalan a szívritmusa, a készülék nehézségekbe ütközhet a vérnyomás meghatározásakor.
- Ha a készülék rendellenes állapotot észlel, a mérés leáll és a készülék hibaszimbólumot jelenít meg. A szimbólumok leírása az „**5 Szimbólumok**" című szakaszban található.
- A készülék felnőttek általi használatra készült. Ha gyermekeken szeretné használni, először kérje kezelőorvosa tanácsát. A készüléket gyermekek felügyelet nélkül nem használhatják!
- Törekedjen arra, hogy minden nap nagyjából ugyanabban az időpontban végezze a mérést.
- Az automata vérnyomásmérő működését az extrém hőmérséklet vagy páratartalom, illetve a tengerszint feletti magasság is befolyásolhatja.

8. A memóriában tárolt adatok megtekintése

A készülék automatikusan tárol legfeljebb hatvan vérnyomás- és pulzusértéket a memóriában. A memóriában tárolt adatok a legújabb adatoktól a legrégebbiekig sorszámmal is el vannak látva. A legrégebbi adat a következőképpen jelenik meg: „no 1". A kijelző bal felső sarkában megjelenő M szimbólum azt jelzi, hogy a memóriában tárolt korábbi adatot tekint meg.

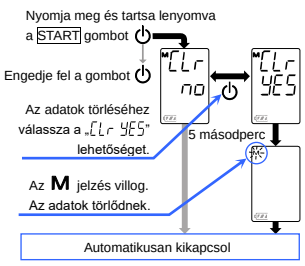
8.1. Az adatok megtekintése

1. Amikor a kijelzőn semmi sem látható, a tárolt adatok megjelenítéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a START gombot.
2. Az átlagértékek megjelenítésekor engedje fel a gombot.
3. A legutóbbi mérés száma és annak tárolt adatai automatikusan megjelennek.
4. A kijelző automatikusan kikapcsolódik, miután az összes adat megjelent.

Megjegyzés: Ha a tárolt adatok megtekintése közben megnyomja a START gombot, a készülék kikapcsol.

8.2. Az adatok törlése

1. A készülék kikapcsolásakor nyomja meg és tartsa lenyomva a START gombot, amíg meg nem jelenik a „Clr no" szöveg.
2. Az adatok törléséhez válassza a „Clr YES" lehetőséget.
3. Az adatok sikeres törlése esetén az M szimbólum villog.
4. A készülék ezután automatikusan kikapcsol.



9. Mit az a szabálytalan szívritmus/pitvarfibrilláció?

Ha mérés közben a vérnyomásmérő szabálytalan szívritmust észlel, a kijelzőn a mérési eredmények mellett megjelenik a szabálytalan szívritmus/pitvarfibrilláció jelzése.

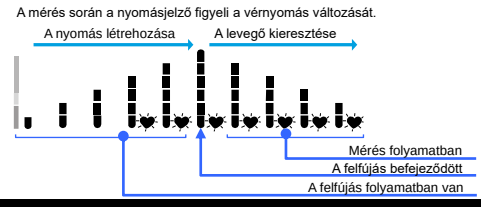
Megjegyzés: ha gyakran jelenik meg a ((♡)) szabálytalan szívritmus/pitvarfibrilláció szimbólum, javasoljuk, hogy keresse fel kezelőorvosát.

10. I az a pitvarfibrilláció?

A szívizom a szívben keletkező elektromos jel (ingerület) hatására összehúzódik, és vért pumpál a testbe. Akkor fordul elő pitvarfibrilláció, ha a pitvarban az elektromos jel kaotikussá válik, és rendszertelen pulzust okoz. A pitvarfibrilláció következtében vér marad a szívben, ami vérrögképződést és ezáltal szélütést vagy szívrohamot okozhat.

11. yomásjelző

A mérés során a nyomásjelző figyeli a vérnyomás változását.



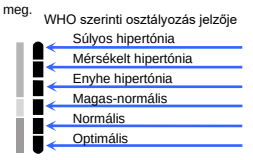
12. udnivalók a vérnyomásról

Mi az a vérnyomás?

A vérnyomás a vérnek az artériák falaira gyakorolt erőhatása. A szisztolés vérnyomás a szívizom összehúzódásakor mérhető. A diasztolés nyomás a szívizom elernyedésekor mérhető. A vérnyomás mértékegysége a higanymilliméter (mmHg). A természetes vérnyomást a reggel, felkelés és evés előtt, még nyugalmi helyzetben elvégzett vérnyomásmérés eredménye adja.

13. O szerinti osztályozás jelzője

A nyomásjelző minden egyes szakasza a WHO szerint meghatározott vérnyomásosztályok egyikének felel meg.



■ : A jelző az aktuális értékek alapján egy, a WHO szerinti osztályozásnak megfelelő értéket mutat.

14. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Javasolt teendő
A kijelzőn nem jelenik meg semmi akkor sem, ha a készülék be van kapcsolva.	Az elemek lemerültek.	Cserélje ki az elemeket újakra.
	Az elemek pólusai nincsenek megfelelő helyzetben.	Helyezze be újra az elemeket úgy, hogy a pozitív és negatív pólusok az elemtartó rekeszben jelzett helyen legyenek.
A mandzsetta nem fúvódik fel.	Az elemek kapacitása alacsony. ▭ jel villog. Ha az elemek teljesen lemerültek, a jel nem jelenik meg.	Cserélje ki az elemeket újakra.
A készülék nem mér. Az értékek túl magasak vagy túl alacsonyak.	A mandzsetta nincs megfelelően felhelyezve.	Helyezze fel a mandzsettát megfelelően.
	Mérés közben mozgatta a karját vagy megmozdult.	Mérés közben ne mozogjon és ne beszéljen.
	A mandzsetta helyzete nem megfelelő.	Üljön kényelmesen, és ne mozogjon. Helyezze a karját az asztalra tenyérrel felfelé úgy, hogy a mandzsetta a szívével egy vonalban legyen.
	———	Ha nagyon gyenge vagy szabálytalan a szívritmusa, a készülék nehézségekbe ütközhet a vérnyomás meghatározásakor.
Egyéb	Az érték eltér a kórházban vagy az orvosi rendelőben mért ettől.	A kórházban vagy az orvosi rendelőben a szorongás miatt a valósnál magasabbak lehetnek a mért értékek. Az otthoni méréssel csökkenthető a vérnyomásértékeket befolyásoló külső tényezők hatása, kiegészíthető a kezelőorvos által végzett mérés.
	———	Vegye ki az elemeket. Helyezze vissza az elemeket megfelelő helyzetben, majd végezze el újra a mérést.

Megjegyzés: ha a fent ismertetett módokon nem sikerül megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. Ne próbálja felnyitni a készüléket, és ne próbálkozzon a javításával. Az ilyen kísérletek esetén a jótállás érvényét veszti.

15. Karbantartás

Ne nyissa fel a készüléket. A készülék érzékeny elektronikai alkatrészeket és összetett levegőegységet tartalmaz, amelyek ilyen esetben károsodhatnak. Ha a hibaelhárítási utasítások alapján nem tudja megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a helyi hivatalos forgalmazóval vagy az ügyfélszolgálati részlegünkkel. Az A&D ügyfélszolgálata műszaki információkat, cserealkatrészeket és cseregeységeket biztosít a hivatalos forgalmazók számára.
A készülék hosszú élettartamra készült. Ajánlott azonban a készülék kétévenkénti vizsgálata a megfelelő működés és pontosság érdekében. Karbantartásért lépjen kapcsolatba a helyi hivatalos forgalmazóval vagy az A&D vállalattal.

16. Műszaki adatok

Típus	UA-611Plus UA-651Plus	
Mérési módszer	Oszcillometrikus mérés	
Mérési tartomány	Vérnyomás:	0–299 mmHg
	Szisztolés vérnyomás:	60–279 mmHg
	Diasztolés nyomás:	40–200 mmHg
	Pulzus:	40–180 szívverés/perc
Mérés pontossága	Vérnyomás:	±3 mmHg
	Pulzus:	±5%
Tápellátás:	4 db 1,5 V-os elem (R6P, LR6 vagy AA) Választható hálózati adapter (TB-233C) (külön vásárolható meg)	
Mérések száma	Kb. 700 mérés	LR6 (alkáli elem)
	Kb. 200 mérés	R6P (mangánelem)
	180 mmHg vérnyomásérték mellett szobahőmérsékleten (23 °C).	
Besorolás	Belső áramellátású orvosi berendezés (ha elemmel működik) / II. osztály (ha adapterrel működik) Folyamatos működési mód	
Klinikai teszt	Az ISO81060-2 : 2013 előírásai szerint A klinikai validációs vizsgálatban a K5 85 alanyra lett alkalmazva a diasztolés vérnyomás megállapításához.	
EMD	IEC 60601-1-2: 2014	
Memória	Utolsó 60 mérés	
Működési feltételek	+10 °C – +40 °C / 15–85% relatív páratartalom / 800–1060 hPa	
Szállítási/tárolási feltételek	−20 °C – +60 °C / 10–95% relatív páratartalom / 700–1060 hPa	
Méretek	Kb.	96 [Szé] x 68 [Ma] x 130 [Mé] mm
Tömeg	Kb.	240 g elemek nélkül
Behatolás elleni védettség	Készülék:	IP20
Érintkező rész	Mandzsetta	BF típusú
Hasznos élettartam	Készülék:	5 év (napi hatszori használat esetén)
	Mandzsetta:	2 év (napi hatszori használat esetén)
	Hálózati adapter:	5 év (napi hatszori használat esetén)

Hálózati adapter kiegészítő/TB233C

Az adapterrel a készüléket otthon a hálózati feszültségről lehet használni. Adapter vásárlásáért forduljon a helyi A&D forgalmazóhoz. A hálózati adaptert rendszeres időközönként ellenőrizni vagy cserélni kell.

A hálózati adapteren szereplő szimbólumok.

Szimbólumok	Funkció / Jelentés
	Kizárólag beltéri használatra
	II. osztályú eszköz
	Hőbiztosító
	Biztosító
CE	CE jelölés címkéje
EAC	EAC-tanúsítvány címkéje
	A hálózati adapter csatlakozójának polaritása

Külön megvásárolható kiegészítők

Mandzsetta

Katalógusszám	Mandzsettaméret	Karméret
CUF-D-LA-ISO	Nagyméretű felnőtt mandzsetta	31–45 cm
CUF-I-ISO	Széles mérettartományú mandzsetta	22–42 cm
CUF-D-MA-ISO	Közepes méretű mandzsetta	23–37 cm
CUF-D-A-ISO	Felnőtt mandzsetta	22–32 cm
CUF-D-SA-ISO	Kisméretű felnőtt mandzsetta	16–24 cm

Karméret: a kar kerülete a bicepsz magasságában.

Hálózati adapter

Katalógusszám	Csatlakozó (kimenet típusú)
TB-233C	C típus

Megjegyzés: A műszaki adatok értesítés nélkül megváltozhatnak.

Az IP-besorolás a villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi fokozat az IEC 60529 előírásai szerint. A készülék védett a 12 mm és annál nagyobb átmérőjű szilárd tárgyakkal szemben (pl. az ujjakkal szemben). A készülék víz ellen nem védett.

A&D Company, Limited
1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 JAPAN
Telephone: [81] (48) 593-1111 Fax: [81] (48) 593-1119
EC REP **Emergo Europe B.V.**
Westervoortsedijk 60, 6827 AT Arnhem, The Netherlands
A&D INSTRUMENTS LIMITED
Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485
A&D Australasia Pty Ltd.
32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA
Telephone: [61] (8) 8301-8100 Fax: [61] (8) 8352-7409
A&D INSTRUMENTS INDIA PRIVATE LIMITED
ऐंडी इन्स्ट्रुयमेन्ट्स इण्डिया प्रा० लिमिटेड्
509, उद्योग विहार , फेस –5, गुड़गाव – 122016, हरियाणा , भारत
(509, Udyog Vihar, Phase- V, Gurgaon-122 016, Haryana, India)
फोन: 91-124-4715555 फैक्स: 91-124-4715599

CE0123