ELYSIUM

Használati útmutató

E14 okos vérnyomásmérő

YE630CR

YY-BPM0019C-01(A/4)
Kibocsátás dátuma: 2025.07.

▶ A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
▶ A részletes információkért kérjük, tekintse meg a dobozon feltüntetett csomagtartalmat.

REF	Konfiguráció
YE630CRBK1-EENB	Fekete készülék + AFib + LED + beszél funkció + Bluetooth
YE630CRBK-EENB	Fekete készülék + LED + beszél funkció + Bluetooth

▶ Rendeltetésszerű használat:
- Rendeltetés: Ez a készülék vérnyomás és pulzusszám mérésére szolgál.
- Orvosi javallat: A készülék egészséges személyek, magas vérnyomásban szenvedő betegek, valamint egészségtudatos felhasználók számára alkalmas vérnyomás- és pulzusmérésre.
- Célzott betegcsoport: 12 év feletti betegek számára alkalmas (kivéve várandós, beleértve a preeklampsziás betegeket is).
- Alkalmazás helye: felkar.
- Felhasználói kör: egészségügyi szakemberek és laikus személyek, akik megértik ezt a használati útmutatót.
- Használati környezet: Nem steril, többször használható készülék, amely otthoni vagy egészségügyi intézményi használatra készült. Mentőautóban, helikopterben vagy más mozgó járműben nem használható.
- Használat típusa: A készülék több beteg, többszöri használatára készült.
- Korlátozás: A páciens felkarjának kerülete 22–45 cm között kell legyen.
- Ellenjavallatok:
・ Ne mérjen vérnyomást azon a karon, amely sérült vagy orvosi kezelés alatt áll.
・ Ne helyezze fel a mandzsettát arra a karra, amelyen intravénás infúzió vagy vérátömlesztés folyik.

▶ Működési elv
Ez a készülék oszcillometriás módszert alkalmaz. A mandzsettában, lassú felfújás közben észlelt pulzushullámok alapján méri a vérnyomást.
A szisztolés és diasztolés értékeket a pulzushullámok görbéjének elemzésével számítja ki.

▶ Klinikai előny
A beteg vérnyomása és pulzusszáma egyszerűen és nem invazív módon mérhető.

▶ Mellékhatások
A szükségesnél gyakoribb vérnyomásmérés véraláfutást okozhat a véráramlás akadályozása miatt.
Hagyja abba a készülék használatát, és forduljon orvoshoz, ha bőrirritációt vagy kellemetlen érzést tapasztal.

01 Figyelmeztetések

❶ Szimbólumjegyzék

Ügyeljen az itt feltüntetett szimbólumokra a felhasználó sérülésének és az eszköz károsodásának megelőzése érdekében.

	II. kockázati osztályú felszerelés		BF típusú alkalmazott rész		Műanyag(alacsony sűrűségű polietilén) csomagolások újrahasznosítása
	Gyártó		Gyártási idő		
IP22	Az IEC 60529 szabvány szerint jelzi a víz és a szilárd részecskék behatolása elleni védelem mértékét.				
	Így felfelé		Törékeny, óvatosan kezelje		Nedvességtől távol tartandó
	Lásd a használati útmutatót	EU REP	Meghatalmazott képviselő az Európai Unióban		
	Papírcsomagolások újrahasznosítása	DC	Egyenáram	AC	Váltakozóáram
#	Modellszám				
REF	Katalógusszám	MD	Orvostechnikai eszköz	LOT	Gyártási tételszám
SN	Sorozatszám	UDI	Egyedi eszközazonosító		
	Elektromos és elektronikus berendezések hulladéka (WEEE), amely jelzi, hogy az ilyen eszközöket elkülönítetten kell gyűjteni.				
CE 0123	CE jelölés és bejelentett szervezet száma		Darabszám szerinti halmozási korlát		
MR	MR-biztonság szempontjából nem megfelelő, olyan eszköz azonosítása, amely elfogadhatatlan kockázatot jelent a betegre, az egészségügyi személyzetre vagy más személyekre az MR (mágneses rezonancia) környezetben.				

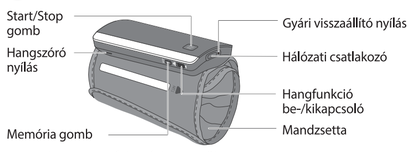
❷ Figyelmeztetések

Figyeljen az alábbi szempontokra mérés közben, különben a készülék károsodhat, vagy pontatlan eredményeket adhat.

- A mérés előtt üljön nyugodtan 5 percig, hogy a szervezete nyugalmi, stabil állapotba kerüljön.
- Ne végezze el a mérést étkezés, dohányzás, bor-, kávé- vagy feketetea-fogyasztás után 1 órán belül.
- Ne mérjen közvetlenül sportolás vagy fürdés után.
- Mérés közben ne beszéljen, ne mozogjon, ne rázza a karját, és ne hajlítsa be az ujjait.
- Mozgó járműben ne végezzen mérést.
- A vérnyomásmérési eredményeket befolyásolhatja a mérés helye, a beteg testhelyzete (állva, ülve, fekve), a testmozgás, illetve a beteg élettani állapota.
- Ne végezzen mérést szélsőséges hőmérsékleti körülmények között vagy erősen változó környezetben.
- A készülék pontatlan mérési eredményeit külső zavaró hatások is okozhatják, például szállítás közbeni rázkódás vagy gyorsulás.
- Ne mérjen folyamatosan. Két mérés között legalább 2–3 perc szünetet kell tartani.
- A beteg mozgása, remegése vagy reszketése befolyásolhatja a vérnyomásértékeket. Ilyen állapotban ne végezzen mérést.
- Ne hagyja a mandzsettát hosszabb ideig felfújt állapotban, mert az sérülést okozhat a betegnek.
- A beteg egyben a készülék rendeltetésszerű kezelője is lehet; a készülék 12 év feletti személyek számára használható.
- Figyelmeztetés: A hálózati adapter kábele csecsemők és kisgyermekek számára fojtás- és fulladásveszélyt jelenthet.
- Figyelmeztetés: Ne nyeljen le apró alkatrészeket, mert fulladásveszélyt jelenthetnek.
- Ne használja ezt a készüléket olyan helyen, ahol nagyfrekvenciás (HF) sebészeti berendezés, MRI-készülék vagy CT-berendezés működik. Ez a készülék hibás működését és/vagy pontatlan vérnyomásmérési eredményeket okozhat.
- Figyelmeztetés: Ne helyezze a mandzsettát sebre, illetve intravénás infúzióval ellátott karra.
- Figyelmeztetés: Ne használja a készüléket azon a karon, ahol érhozzáférés, érterápia vagy arteriovenózus (A–V) sönt található, mert az átmenetileg akadályozhatja a véráramlást, és sérülést okozhat a betegnek.
- A termék tárolásánál ügyeljen arra, hogy a készüléket ne érje károsodás kártevők, háziállatok vagy gyermekek miatt.
- Ne érintse meg egyszerre a beteget és a készülék feszültség alatt álló részeit, mert ez sérülést okozhat.
- Figyelmeztetés: Ne használja a mandzsettát azon az oldalon, ahol masztektómia vagy nyirokcsomó-eltávolítás történt.
- Figyelmeztetés: Vegye figyelembe, hogy a mandzsetta felfújása közben az ugyanazon a végtagon használt más monitorozó eszközök működése átmenetileg kieshet.
- Figyelmeztetés: Ne végezzen túl gyakori méréseket, mert a véráramlás korlátozása sérülést okozhat.
- A készüléket a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.
- A készülékkel kapcsolatban bekövetkezett súlyos eseményt jelenteni kell a gyártónak és az adott tagállam illetékes hatóságának.
- Ne csatlakoztassa ezt a berendezést olyan más eszközhöz, amelyet a használati útmutató nem említ.
- Az esetleges AFib-szűrés funkció kizárólag a pitvarfibrilláció lehetőségét értékeli, és nem ismeri fel az egyéb, életveszélyes szívritmuszavarokat vagy állapotokat, például más szívritmuszavarok vagy szívroham lehetőségét.
- Megjegyzés: A mérési eredmény alapján ne állítson fel diagnózist, kövesse az orvos utasításait.
- Megjegyzés: A szoftververzió megtekintése mérnöki üzemmódban, az illetékes szakemberek számára lehetséges. Ez az üzemmód normál felhasználók számára nem érhető el; a belépés módjáért forduljon a gyártóhoz.
- Nyilatkozat: A készülék teljesítményét befolyásolhatja a szélsőséges hőmérséklet, páratartalom vagy tengerszint feletti magasság. Ha a készüléket a gyártó által meghatározott környezeti feltételeken kívül tárolják vagy működtetik, előfordulhat, hogy nem teljesíti a megadott teljesítményi követelményeket.
- Figyelmeztetés: Ügyeljen arra, hogy a készülék vérnyomásmérés közben ne akadályozza a kar vérkeringését.
- Az olyan gyakori ritmuszavarok, mint a pitvari vagy kamrai extrasisztolé, a pitvarfibrilláció, az érelmeszesedés, a gyenge keringés, a cukorbetegség, az életkor, a terhesség, a preeklampszia vagy a vesebetegség befolyásolhatják a vérnyomásértékeket. Ilyen esetekben a készülék használata előtt konzultáljon orvosával.
- Vegye ki a készüléket és a tartozékokat a csomagolásból, és ellenőrizze, hogy nem sérültek-e. Ha sérülést észlel, ne használja.

02 Készülék felépítése és részei

❶ Fő rész



A mandzsetta megfelelő felkar-kerülete 22 cm~45 cm.

Tippek: A megadott értéken kívüli használat pontatlan mérési eredményekhez vezethet.

❷ Hálózati adapter (opcionális)

Kérjük, csak a készülékkel kompatibilis adaptert (kimenet: DC 5V 1A) használjon a töltéshez, és a releváns információkért forduljon a helyi kereskedőhöz.
Gyártó: WEIHAI HITAI ELECTRONICS Co., LTD.
EU modell: HT-C38B-0510EW

❸ Csomag tartalma

Használati útmutató x1, USB kábel x1, hálózati adapter (opcionális), hordtáska x1

❹ Kijelzett ikonok

Ikon	Leírás
	Bluetooth ikon • Az ikon megjelenik, ha a Bluetooth csatlakoztatva van.
	Hangfunkció bekapcsolva ikon • Az ikon megjelenik, amikor a hangfunkció be van kapcsolva.
	Hangfunkció kikapcsolva • Az ikon megjelenik, amikor a hangfunkció ki van kapcsolva.
	Mandzsetta felhelyezés figyelmeztető ikon • Az ikon megjelenik, ha a mandzsetta lazán van felhelyezve. Kérjük, mérjen újra a mandzsetta szoros rögzítése után.
	Helyesen felhelyezett mandzsetta ikon • Az ikon megjelenik, ha a mandzsetta helyesen van felhelyezve.
	Mozgásjelző ikon • Az ikon megjelenik, ha mérés közben a test mozgását észleli a készülék.
	Leeresztés ikon • Az ikon megjelenik, amikor a készülék leereszti a mandzsettát.
	Szívverés ikon • Az ikon megjelenik, amikor a pulzust észleli a készülék.
	Rendellenes szívverés ikon • Az ikon megjelenik, amikor a mérés során az eszköz rendellenes pulzust észlel.
	Töltés ikon • Az ikon megjelenik, amikor a készülék töltődik.
AFib	Lehetséges AFib (pitvarfibrilláció) ikon • Az ikon megjelenik, ha a mérési eredmények alapján pitvarfibrilláció észlelhető. (Ez csak az AFib-észlelési funkcióval rendelkező modellekre vonatkozik.)
	Akkumulátor töltöttség ikon • Az ikon mellett látható szám jelzi az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét.

03 Akkumulátor töltése

Ez a termék lítium akkumulátorral működik. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a készülék használatakor az akkumulátor fel van töltve.

① Csatlakoztassa a gyártó által jóváhagyott hálózati adaptert a töltéshez.
② Töltés közben a kijelzőn megjelenik a töltés ikon és az akkumulátor töltöttségi szintje.
③ Kérjük, a töltés befejezése után húzza ki a hálózati adaptert.

Óvintézkedések lítium akkumulátor használata esetén

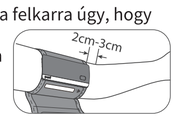
Megjegyzés	• A készülék töltés közben nem képes vérnyomást és pulzusszámot mérni. • Kérjük, a készüléket olyan helyen töltse, ahol a hálózati csatlakozóról könnyen leválasztható.

- Az eszközt töltse fel időben, ha az akkumulátor lemerül, különösen gyakori használat esetén.
- Ne helyezze a készüléket tűz közelébe.
- Ne távolítsa el, ne cserélje ki és ne nyomja össze az akkumulátort kemény tárgyakkal.
- A lítium akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében tartsa a töltöttséget legalább 50% felett.
- Hosszabb ideig (6 hónapnál tovább) nem használt eszközt időnként töltse fel, hogy az akkumulátor ne veszítsen a teljesítményéből.
- Használt akkumulátorokat a helyi környezetvédelmi szabályok szerint ártalmatlanítsa.
- Akkumulátor cseréjét csak képzett személy végezheti, a szakszerűtlen csere tűzhez vagy robbanáshoz vezethet.

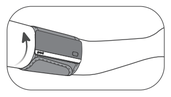
04 A mandzsetta használata

Az eszköz bármelyik felkarján használható. Más testrészen ne mérjen.

❶ Helyezze a mandzsettát a felkarra úgy, hogy a nyíl a kézfej felé mutasson. A mandzsetta alsó szélét 2–3 cm-rel a könyök fölé helyezze.

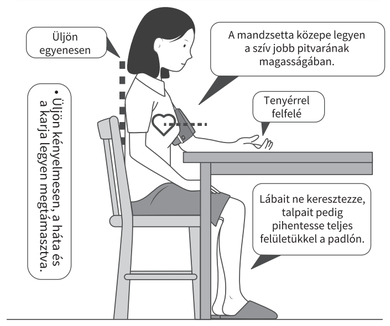


❷ A készüléket a kar belső oldalára tegye. Húzza meg a mandzsettát, és rögzítse.



▶ A mandzsettát kényelmesen viselje, ne legyen se túl szoros, se túl laza.

05 Helyes mérési pozíció



Helytelen mérési pozíciók

Vastag ruházat | Felhajtott ujjú ruha | Előrehajolva vagy testtel előre dőlve | Beszéd vagy mozgás mérés közben

06 Vérnyomás mérése

Mérés előtt kérjük, figyeljen az alábbiakra:

① A mérés előtti 1 órában ne egyen, ne dohányozzon, ne igyon, ne fürödjön, és ne végezzen nagy intenzitású testmozgást. A mérést lehetőleg minden nap ugyanabban az időpontban végezze.
② A mérés előtt üljön nyugodtan 5 percig.
③ A mérés alatt próbáljon meg minél jobban ellazulni, és ne beszéljen, ne mozogjon.
④ Többszöri mérés esetén két egymást követő mérés között legalább 2–3 perc vagy ennél hosszabb idő teljen el.
⑤ Vérnyomásértékeit a vérnyomás-besorolási táblázat alapján értékelje, és konzultáljon orvosával.

❶ Nyomja meg a 【Start/Stop】gombot

A【Start/Stop】gomb megnyomása után a kijelzőn megjelenik a leeresztést jelző ikon „⌄”. Amikor ez az ikon eltűnik, a nullpont-ellenőrzés befejeződött, és a készülék levegőpumpája megkezdi a mandzsetta felfújását.

❷ Mérési folyamat

A készülék a mandzsetta felfújása közben automatikusan megkezdi a mérést. A mérés befejezése után a készülék automatikusan leereszti a levegőt.

Megjegyzés

- Amennyiben szokatlan mérési eredményt kap, ismételje meg a mérést, vagy forduljon orvosához.
- A mandzsetta felfújásának felső nyomáshatára 300 mmHg/40,0 kPa. Ne tartsa a mandzsettát hosszú ideig felfújt állapotban, mert ez károsodást okozhat.
- Ha a mérést kényelmetlenség vagy egyéb ok miatt meg kell szakítani, nyomja meg a 【Start/Stop】gombot. A mérés azonnal leáll, és a levegő gyorsan távozik a mandzsettából. Ha a 【Start/Stop】gomb nem működik, a mandzsettát kézzel vegye le.
- Ha a szisztolés érték (SYS) 139 mmHg felett, vagy a diasztolés érték (DIA) 89 mmHg felett van, az magas vérnyomásra utal. Ebben az esetben forduljon orvosához.

▶ Mandzsetta felhelyezésének ellenőrzése
Ha a mandzsetta megfelelően van felhelyezve, a kijelzőn az „ ” ikon jelenik meg. Ha a mandzsetta lazán van felhelyezve, a kijelzőn a „ ” ikon látható. Amennyiben a „ ” ikon jelenik meg, nyomja meg a 【Start/Stop】gombot a mérés megszakításához, majd a mandzsetta helyes felhelyezése után indítsa újra a mérést.

▶ Mozgási hiba jelzése
Ha a készülék mérés közben testmozgást érzékel, a kijelzőn egy figyelmeztető ikon „ ” jelenik meg. Ebben az esetben ismételje meg a mérést.

▶ Szabálytalan szívverés jelzése
Ez azt jelenti, hogy a mérési eredmény pontatlan lehet, amikor a „ ” ikon megjelenik. Kérjük, végezze el a mérést újra. Ha az ikon több mérés során is megjelenik, forduljon orvosához.

▶ Lehetséges AFib (pitvarfibrilláció) jelzése
Az „AFib” ikon akkor jelenik meg, ha a mérés során a készülék az AFib lehetőségét észlelte. Ez nem diagnózis, csupán a pitvarfibrilláció lehetséges jelenlétére utaló jelzés. Az eredmények pontos szakmai kiértékelése érdekében, kérjük, konzultáljon

Tipp: Az az állapot, amelyben az „AFib/ ” jelzés megjelenik, befolyásolhatja a vérnyomásmérési eredményeket, és megnehezítheti a pontos mérés elvégzését. Ha ez előfordul, javasolt konzultálni orvosával.

A Bluetooth-átvitelről

— Adatátvitel
Ha azt szeretné, hogy vérnyomásmérési eredményei Bluetooth-on keresztül a telefonjára kerüljenek, használjon legalább Android 5.0 vagy iOS 9.0 rendszert támogató készüléket, és töltse le a Elysium Care alkalmazást.
Az alkalmazáshoz csatlakoztatva a készülék képes a mért adatokat továbbítani az appba, valamint az óráját szinkronizálni a csatlakoztatott mobiltelefonnal.
Annak érdekében, hogy a mérési eredmények Bluetooth-on keresztül megfelelően továbbíthatók legyenek, a készülék és a mobiltelefon közötti távolság ne legyen több mint 10 méter.

— Vezeték nélküli kommunikáció műszaki adatai

Bluetooth alap-specifikáció verziója	5.0
Frekvenciasáv	2,400~2,4835 GHz
Moduláció	GFSK
Effektív izotróp kisugárzott teljesítmény (EIRP)	<10 dBm
Frissítési gyakoriság	átvitel minden mérés után
Adatsebesség	≤2 Mbps
Bluetooth-csatorna sávszélessége	2 MHz

EU-megfelelőségi nyilatkozat
CE A készülék CE jelöléssel van ellátva, ezért megfelel a 2014/53/EU rádióberendezésekről szóló irányelvben felsorolt alkalmazandó harmonizált európai szabványoknak.
A készüléket bevizsgálták, és megfelel a rádiófrekvenciás (RF) sugárzásra vonatkozó határértékeknek.

❸ Vegye le a mandzsettát

❹ Kikapcsolás

Nyomja meg a 【Start/Stop】gombot a kikapcsoláshoz. A készülék automatikusan kikapcsol 3 perc elteltével, ha nem történik semmilyen művelet.

A vérnyomás besorolásáról

A magas vérnyomás értékelésére vonatkozó, életkortól független szabványokat az Egészségügyi Világszervezet (WHO) állapította meg, az alábbiak szerint:

Tartomány	Szisztolés nyomás (mmHg)	Diasztolés nyomás (mmHg)	Teendő
Ortho-arteriotony (Normális vérnyomás)	12,0~18,5 kPa 90~139 mmHg	8,0~11,9 kPa 60~89 mmHg	Önvizsgálat
Enyhe hipertónia	18,7~21,2 kPa 140~159 mmHg	12,0~13,2 kPa 90~99 mmHg	Forduljon orvoshoz
Középsúlyos hipertónia	21,3~23,9 kPa 160~179 mmHg	13,3~14,5 kPa 100~109 mmHg	Forduljon orvoshoz
Súlyos hipertónia	≥24,0 kPa ≥180 mmHg	≥14,7 kPa ≥110 mmHg	Veszély! Menjen kórházba a lehető leghamarabb

Megjegyzés: A „hypoplasia” kifejezés nincs meghatározva. Általánosan alacsony vérnyomásról beszélünk, ha a szisztolés nyomás (SYS) 90 mmHg alatti, vagy a diasztolés nyomás (DIA) 60 mmHg alatti.

07 Memóriaértékek lekérdezése

A készülék automatikusan tárolja a mérési eredményeket (vérnyomás és pulzus).
A memória maximális kapacitása 50 mérési adat. Ha a memória megtelik, az 50. adat helyére a 49. adat kerül, és az 1. adat új mérési eredménnyel lesz felülírva.

① Nyomja meg egyszer a【Memória】gombot a legutóbbi 3 mérés átlagértékének megtekintéséhez.
② Nyomja meg ismét a【Memória】gombot az 1. memóriaadat megtekintéséhez.
③ Tartsa lenyomva a【Memória】gombot a memóriaadatok gyors átnézéséhez.
④ Nyomja meg a 【Start/Stop】gombot a készülék kikapcsolásához.

A memóriaadatok törlése

① A memória felületen tartsa lenyomva egyszerre【Start/Stop】és a【Memória】gombot mindaddig, amíg a kijelzőn az ábrán látható jelzés meg nem jelenik, ami azt jelenti, hogy a rögzített adatok törlésre kerültek.
② Ezután nyomja meg a【Start/Stop】gombot a készülék kikapcsolásához.

Nincs Dátum

Megjegyzés: Ez a művelet az összes rögzített adatot törli.

08 Beállítások

❶ Dátum és idő beállítása

① Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva egyszerre a【Start/Stop】és a【Memória】gombot több mint 3 másodpercig, amíg az évszám villogni nem kezd.
② Nyomja meg a【Memória】gombot az év beállításához.
③ Az év beállítása után nyomja meg a 【Start/Stop】gombot a hónap beállítására váltáshoz.
④ Ugyanezzel a módszerrel állítsa be sorban a hónapot, napot, órát és percet.

❷ Hangerő beállítása

Az idő és dátum beállítása után nyomja meg a【Start/Stop】gombot a hangerő beállítási módba lépéshez. A hangerő beállításához nyomja meg a【Memória】gombot.

Tipp: Ha a hangfunkció ki van kapcsolva, a készülék nem ad hangos visszajelzést.

❸ Mértékegység beállítása

A hangerő beállítása után nyomja meg a【Start/Stop】gombot a mértékegység beállításához.
A【Memória】gomb megnyomásával választhat a mmHg és a kPa mértékegységek között. A beállítás befejezéséhez nyomja meg a【Start/Stop】gombot.

Tipp: kPa mértékegység használata esetén a készülék nem olvassa fel a kapott eredményt.

09 Hibaelhárítás

Az alábbi táblázat a mérés során előforduló rendellenességeket, azok lehetséges okait és a javasolt megoldásokat tartalmazza.

Rendellenesség	Lehetséges ok	Megoldás
Err3	A nyomásérték 4 másodpercen belül nem éri el az 5 mmHg-t.	Rögzítse szorosan a mandzsettát, majd ismételje meg a mérést.
Err4	A vérnyomás mérése nem lehetséges.	Tartsa mozdulatlanul a karját és a testét, majd ismételje meg a mérést.
Err5	Fújódási hiba.	Rögzítse szorosan a mandzsettát, majd ismételje meg a mérést.
Err6	A kar vagy a test mozgása miatt fújódási hiba.	Tartsa mozdulatlanul a karját és a testét, majd ismételje meg a mérést.
Err7	A mandzsetta túl laza vagy lecsúszott.	Rögzítse szorosan a mandzsettát, majd ismételje meg a mérést.
Err8	A nyomás meghaladta a maximális értéket (300 mmHg).	Tartsa mozdulatlanul a karját és a testét, majd ismételje meg a mérést.
Low Battery	Az akkumulátor lemerülőben van.	Csatlakoztassa a hálózati adaptert töltéshez.

Tipp: Ha a készülék a 【Start/Stop】 gomb megnyomása után nem működik, ellenőrizze, hogy az akkumulátor töltöttsége megfelelő-e, vagy hogy a készülék töltés alatt áll-e.

Megjegyzés

Ha a problémák a fenti megoldásokkal nem szüntethetők meg, vagy váratlan hiba lép fel, kérjük, forduljon a helyi forgalmazóhoz.

10 Riasztásjelzések

Amennyiben a mért vérnyomásérték a megadott tartományon kívül esik, a kijelzőn vizuális riasztás jelenik meg. A részleteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Riasztás jelzése	Kijelzett tartalom és ok
Alarm SYS mmHg Hi ① DIA mmHg Hi ②	① Ha a SYS kijelzőn „Hi” látható, az azt jelenti, hogy a szisztolés vérnyomás meghaladja a 260 mmHg értéket. ② Ha a DIA kijelzőn „Hi” látható, az azt jelenti, hogy a diasztolés vérnyomás meghaladja a 210 mmHg értéket.
Alarm SYS mmHg Lo ① DIA mmHg Lo ②	① Ha a SYS kijelzőn „Lo” látható, az azt jelenti, hogy a szisztolés vérnyomás 40 mmHg alatti. ② Ha a DIA kijelzőn „Lo” látható, az azt jelenti, hogy a diasztolés vérnyomás 20 mmHg alatti.

Amennyiben a fenti riasztásjelzés megjelenik, kérjük, ismételje meg a mérést, vagy forduljon orvoshoz.

Megjegyzés

- Ha a riasztásjelzés oka nem szüntethető meg, és a felhasználó rosszullétet tapasztal, mielőbb forduljon orvoshoz.
- Ha a riasztási jelzés oka nem szüntethető meg, vagy a riasztórendszer működését ellenőrizni kell, kérjük, forduljon a gyártóhoz.

11 A vérnyomásról

K Miért fontos kényelmesen és nyugodtan maradni a mérés előtt?
V Ha a kart megfeszítjük vagy feszültek vagyunk, az vérnyomás-emelkedést okozhat.
K Miért kell megbizonyosodni arról, hogy vérnyomáscsökkentő gyógyszert vettünk-e be a mérés előtt?
V Ha vérnyomáscsökkentő gyógyszert vett be, annak hatása néhány óra múlva csökken, és a vérnyomás ennek megfelelően emelkedik. Részletekért kérjük, forduljon orvosához.
K Miért fontos, hogy a mandzsettát helyesen helyezzük fel?
V Ha a mandzsetta túl szoros vagy túl laza, a mérési eredmény pontatlan lehet.
K Miért kell a mandzsetta közepét szívvel azonos magasságban tartani?
V Ha a mért testrész a szív felett vagy alatt van, a mérési eredmény pontatlan lehet.
K Miért nem szabad mozogni vagy beszélni a mérés közben?
V Ha a mérés közben mozog vagy beszél, a mérési eredmény pontatlan lehet.
K Miért kell legalább 2–3 perc szünetet tartani két egymást követő mérés között, ha többször mérünk?
V Mert a mérések ismétlése vérfelhalmozódást okozhat a karban, ami zsibbadáshoz és hibás mérési eredményhez vezethet.
K Miért lehet minden mérés eredménye különböző?
V Mert a vérnyomás folyamatosan változik:
①A vérnyomás általában télen emelkedik, nyáron csökken.
② A rossz alvás enyhe vérnyomásemelkedést okozhat.
Megjegyzés: A méréseket minden nap ugyanabban az időben kell elvégezni.
K Ha az „AFib” ikon nem jelenik meg, az azt jelenti, hogy biztosan nincs pitvarfibrilláció?
A Még akkor is fennállhat a pitvarfibrilláció lehetősége, ha az „AFib” ikon nem jelenik meg. Ha a mérés olyan időpontban történik, amikor AFib éppen nem jelentkezik, előfordulhat, hogy nem észlelhető. Ez a készülék nem képes az AFib minden formájának felismerésére.
K Forduljak orvoshoz, ha az „AFib” ikon megjelenik vagy időnként megjelenik?
A Az AFib nem mindig jár tünetekkel. Javasolt, hogy konzultáljon orvosával, és kövesse az utasításait. Az ikon más okból is megjelenhet, például egyéb szívritmuszavarok esetén.
K Az orvosom már megállapította nálam az AFib-et, de az „AFib” ikon nem jelenik meg.
A Előfordulhat, hogy az AFib az adott vérnyomásmérés időpontjában nem jelentkezik. Javasolt, hogy rendszeresen konzultáljon orvosával.

12 Karbantartás

Kérjük, figyeljen a következőkre a készülék védelme és a mérési pontosság biztosítása érdekében.

- Használat után kérjük, a készüléket és a tartozékokat megfelelően tárolja.
- Ne tegye ki a készüléket és a tartozékokat szösznek, pornak, napfénynek, szélsőséges hőmérsékletnek, például kandalló vagy sugárzó fűtőtest hőjének, továbbá túlzott páratartalomnak, például vízforralóból származó gőznek vagy maró hatású gőzöknek.
- A mandzsetta belsejében légzsák található, ezért használat közben legyen óvatos, ne hajlítsa, ne húzza és ne csavarja.
- Figyelmeztetés: Ne szerelje szét, ne javítsa, és engedély nélkül ne módosítsa a készüléket.
- Ne végezzen szervizelést vagy karbantartást a készülék használata közben.
- Egy személy általi használat esetén a készülék és a mandzsetta tisztításához használjon száraz ruhát vagy kevés vízzel enyhén megnedvesített puha kendőt, de ne engedje, hogy víz kerüljön a készülékbe vagy a mandzsettába.
- Több személy általi használat esetén a készülék és a mandzsetta tisztításához használjon 75%-os etanollal enyhén megnedvesített puha kendőt, de ne engedje, hogy etanol kerüljön a készülékbe vagy a mandzsettába.
- Ne tisztítsa a készüléket, amikor az hálózati áramforráshoz csatlakozik.

Tippek: (1) A készülék a gyártás során kezdeti kalibráláson esett át. Nincs szükség újrakalibrálásra, ha a használati utasításnak megfelelően használják. Ha bármikor kétsége merül fel a készülék pontosságával kapcsolatban, forduljon a gyártóhoz.
(2) Általánosságban javasolt a nyomásmérési pontosságot kétévente ellenőriztetni a megfelelő működés és pontosság biztosítása érdekében.

13 Funkciók és műszaki paraméterek

❶ Tulajdonságok

Hangfunkció | Lítium akkumulátoros működés | Bluetooth adatátvitel | 50 memóriahely

❷ Technikai paraméterek

Működési elv		Oszcillometriás mérési módszer
Nyomásmérés	Tartomány	SYS: 40 mmHg~260 mmHg DIA: 20 mmHg~210 mmHg Mandzsettanyomás: 0 mmHg~300 mmHg
	Pontosság	±3 mmHg (±0,4 kPa) pontosságon belül
Pulzusmérés	Tartomány	40 ütés/perc ~ 200 ütés/perc
	Pontosság	Az érték ±5%-án belül
Működési mód		Folyamatos
Elektromos besorolás		II. osztály, belső tápellátású, BF típusú alkalmazott rész (a mandzsetta az alkalmazott rész)
Nyomásszenzor		Félvezető nyomásérzékelő
Felfújás		Automatikus felfújás
Leeresztés		Automatikus leeresztés
Tápegység	Akkumulátor	⎓3,7V
	AC adapter	Bemenet ∼100-240V, 50/60 Hz, 0,35A Kimenet ⎓5V, 1A
Akkumulátor használati ideje		Az akkumulátor egy teljes feltöltéssel körülbelül 250 mérésre használható.
Méretek		Kb. 125 mm × 62 mm × 24 mm (mandzsetta nélkül)
Súly		Kb. 257 g (mandzsetta nélkül)
IP-besorolás		IP22 └ Védelem a víz káros behatolása ellen: csepegés (15°-os dőlésszögben) └ Védelem szilárd idegen tárgyak behatolása ellen: ≥12,5 mm átmérőjű tárgyak ellen
Alkalmas felkar kerülete		22cm-45cm
Várható élettartam		Készülék: 5 év (napi 6 használat mellett) Mandzsetta: 5000 mérés
		Fő szoftververzió: 2

❸ Működési és tárolási feltételek

Működési feltételek	Hőmérséklet-tartomány: +5°C ~ +40°C Relatív páratartalom: 15% ~ 90%, nem kondenzálódó Légnyomás-tartomány: 70 kPa ~ 106 kPa
Szállítási és tárolási feltételek	-25°C ~ +5°C, és +5°C ~ +35°C relatív páratartalom mellett legfeljebb 90%, nem kondenzálódó; >35°C ~ 70°C vízgőznyomás mellett legfeljebb 5 kPa.
Működési környezet	Kerülje az elektromágneses zavarokat, az erős ütéseket és a zajos környezetet.

❹ A termék érintkező anyagainak részei

Alkatrész		Anyag
Hátlap		PC+ABS
Fedlap		PC
Mandzsetta	Tépőzár	Nejlon
	Szegélyszövet	Poliészter-pamut

❺ Helyreállási idő

1. Ha a környezeti hőmérséklet 20°C, a készüléknek a minimális tárolási hőmérsékletről (-25°C) a használatra kész állapotig történő felmelegedéséhez szükséges idő 4 óra.
2. Ha a környezeti hőmérséklet 20°C, a készüléknek a maximális tárolási hőmérsékletről (70°C) a használatra kész állapotig történő lehűléséhez szükséges idő 4 óra.

Megjegyzés!

A VÉRNYOMÁSMÉRŐ klinikai vizsgálaton esett át az ISO 81060-2 követelményeinek megfelelően.
A VÉRNYOMÁSMÉRŐ megfelel az IEC 80601-2-30 szabványnak.

14 Statikus mód

Ez a funkció elsősorban szakemberek számára szolgál, hogy a készüléket statikus módban, szabványos nyomásmérő segítségével ellenőrizzék.

Figyelem

A normál felhasználóknak nincs szükségük ennek a funkciónak az ismeretére, és nem is szabad használniuk. A vállalat nem vállal felelősséget az ebből eredő károkért.

Rendszer visszaállítása

Nyomja meg a【Start/Stop】gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik a leeresztés ikon „⌄”, ami azt jelzi, hogy a készülék visszaállítási módban van. Néhány másodperc múlva az „⌄” ikon eltűnik, és a levegőpumpa egyidejűleg megkezdi a felfújást, ami a teszt befejezését jelzi. Ezután nyomja meg a【Start/Stop】gombot a felfújás leállításához, és lépjen a következő lépésre.

Megjegyzés

A statikus módba való belépés előtt kötelező a készülék visszaállítása, ellenkező esetben pontatlan eredményekhez vezethet.

Belépés a statikus módba

▶ Nyomja meg és tartsa lenyomva a【Memória】gombot, közben nyomja meg a gyári visszaállító nyílásban található gombot, és tartsa lenyomva körülbelül 3 másodpercig, majd engedje el a【Memória】gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a „0” nyomásérték, az idő és a dátum, valamint a mmHg jelzés.
A rendszer ezzel visszaállt és belépett a statikus módba.
Ezt követően elvégezhető
Megjegyzés: Ha a mért nyomás statikus teszt közben meghaladja a 300 mmHg értéket, a kijelzőn a nyomásérték és a “ Hi ” felirat jelenik meg, ami azt jelzi, hogy a mérési eredmény meghaladja a névleges tartományt, és pontatlan lehet.

Hi 320 mmHg

▶ A statikus módba való belépés után, ha a kijelzőn továbbra sem jelenik meg a “ 0 ”, ismételje meg a rendszer-visszaállítás műveletét. Ha továbbra sem működik, lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval.

▶ Ha 4 percig nem történik művelet, a készülék automatikusan kikapcsol.

Kalibráció ellenőrzésének módja

▶ Az ellenőrző rendszer úgy alakítható ki, hogy egy „Y” elosztót csatlakoztat a nyomásvezetékre, és egy hitelesített referencia nyomásmérőt kapcsol hozzá.
▶ Lépjen be a statikus módba, és a készülék, valamint a referencia nyomásm