

Használati utasítás

Boso-medicus-family

A doboz tartalma:

- 1 db boso medicus family vérnyomásmérő
- 1 db CA04 univerzális mandzsetta
- 1 tok
- 1 db vérnyomásnapló
- 1 db garancialevél
- 4 db LR 6 elem
- 1 db használati utasítás

Előzetes megjegyzések

Az ön boso-medicus family-ja a legújabb technikán alapuló vérnyomásmérő. Az oszcillometrikus mérési elv szerint működik. A pulzushullámok által kiváltott, és a mandzsetta által továbbított nyomásingadozásokat (oszcillációkat) tárolja és a mikroprocesszorral kiértékeli. Ennek a mérési módszernek az a nagy előnye, hogy nem kell hozzá mikrofon, melynek pontos elhelyezésétől a mandzsetta felrakásánál a mérési érték megbízhatósága messzemenően függ.

Ez a vérnyomásmérő megfelel az európai előírásoknak, amelyek az orvosi termékekre vonatkozó törvény alapjául szolgálnak. (CE jelölés), valamint az EN 1060 európai norma 1. részének: „Nem invazív vérnyomásmérők –általános követelmények”, és a 3. részének: „kiegészítő követelmények az elektromechanikus vérnyomásmérő rendszerek”.

A mérőtechnikai ellenőrzéseket - legkésőbb 2 évenként – elvégezheti a gyártó, a mérésügyért felelős hatóság, vagy olyan személyek, akik az orvosi termékek működtetésére vonatkozó rendelet 6.§ -nak eleget tesznek.

Fontos előzetes megjegyzések a vérnyomás méréséhez:

A mérést nyugodt állapotban kell elvégezni.

Ajánlatos a vérnyomást naponta kétszer ellenőrizni –reggel felkelés után, és este, ha a munka után kipihente magát.

A vérnyomást ülve kell mérni. Üljön kényelmesen egy karosszékbe, hogy fel tudja tenni a karját enyhén behajlítva a karfára, vagy egy asztalra.

A mérést csupasz felkaron végezze. Ügyeljen arra, hogy szűk felsőruházatnál a karon a ruha felgyűrűzése ne szorítsa a kart. (Esetleg vegye le a mérés előtt azt a ruhadarabot, amelyik szoríthatja).

A mérés alatt nem szabad mozgatni azt a kart, amelyiken a mandzsetta van.

Az egymást követő mérések között legalább 2 perces szünetet kell tartani.

A vérnyomás ingadozások normálisak. Még egy megismételt méréskor is lehetnek jelentős vérnyomás eltérések. Egyszeri vagy rendszertelen mérések alig mondanak valamit a tényleges vérnyomásról. Megbízható értékelésre csak akkor van lehetőség, ha rendszeresen, összehasonlítható feltételek között történik a mérés, és a mért értékeket felírja a mérési naplóba.

A saját mérés még nem jelent kezelést. Semmi esetre se változtasson az orvos által felírt gyógyszer adagolásán.

A szívritmus zavarok befolyásolhatják a mérés pontosságát, illetve téves mérésekhez vezethetnek. Szívritmus szabályozót viselőknél is előfordulhat, hogy a mérést befolyásolja a szabályozó, ha rendelkezik egy gyenge pulzussal. A vérnyomásmérőnek mindenesetre nincsen hatása a szívritmus szabályozóra.

Erős elektromágneses mezőkben történő üzemeltetéskor, (pl. sugárzó készülékek, mobiltelefonok) szintén előfordulhat téves működés.

A készülék üzembe helyezése

Elem behelyezése

Az elemtartó a készülék alján található.

Vigyázat: Ha rossz irányban helyezi be az elemek pólusait, meleg képződhet és kifolyhat az elem tartalma.

Kizárólag jó minőségű, a megadott specifikáció szerinti kifolyás-biztos elemeket használjon. Soha ne keverjen össze régi és új, illetve különböző gyártmányú elemeket.

Ha a készüléket hosszabb ideig tárolja, az elemeket ki kell venni. a készülék rendelkezik egy kijelzővel, amely az elemek töltöttségi állapotát jeleníti meg.

Elemcsere csak kikapcsolt állapotban! Hosszabb ideig tartó (30 másodpercnél hosszabb) elem eltávolítás esetén a mentett mérések törlődnek! Ha a készülék, mérés vagy mentés módban van, az elem eltávolításakor a mérési adatok azonnal törlődnek!

A mandzsetta felrakása

A mandzsettát húzza fel a felkarra, úgy, hogy a mandzsetta alsó része kb. 2-3 cm-rel a könyökhajlat felett legyen. A mandzsettát úgy kell elhelyezni, hogy a jel az artérián legyen. A fémkengyel soha ne legyen az artéria felett, mert befolyásolhatja a mérési értékeket.

A legtöbb embernél a vérnyomás a bal karon magasabb, ezért a bal karon mérjük a vérnyomást. Ha a vérnyomás mégis a jobb karon mérve magasabb, akkor azon kell mérni.

A fémkengyelen átvezetett mandzsettavéget húzza fel, hajtsa át a felkaron, a kengyelen kívül. Enyhe nyomással rögzítse a tépőzárát. A mandzsetta ne legyen szoros, kb. kétujjnyi hely legyen még a kar és a mandzsetta között.

Fontos útmutatás: a vérnyomásmérés ne lépje túl a 2 percet. Ha hiba történt, bármikor leveheti a mandzsettát a tépőzár kinyitásával.

Kösse össze a mandzsettát a készülékkel, úgy, hogy dugót a készülék bal oldalán lévő csatlakozóba dugja (bekattintja).

A karját, amelyen a mandzsetta van, lazán, kissé behajlítva fektesse az asztalra, úgy, hogy a mandzsetta a szív magasságában legyen.

Vállasson egy szimbólumot a vérnyomásméréshez.



Nyomja meg a szimbólummal jelzett gombot. A gomb zölden világít. A működés ellenőrzéséhez röviden megjelenik az összes számszegmens és működési szimbólum.

Utasítás a vendég használati módhoz:

Ha nem kell a mérést elmenteni (vendég használati mód), a mérést mindkét szimbólum egyidejű rövid megnyomásával indítsa el. Egyik gomb sem fog világítani.

A készülék intelligens felfújó automatikával rendelkezik, és kíméletes módon felpumpálja a mandzsettát a megfelelő nyomásig. A növekvő mandzsettanyomás megjelenik a digitális kijelzőn.

A megfelelő nyomás elérésekor a pumpa kikapcsol, és a levegő automatikusan eltávozik a mandzsettából.

Miközben a mérés folyik, a csökkenő mandzsettanyomás, valamint a ♥ szimbólum megjelenik a kijelzőn. Legalább idáig a kart teljesen nyugodtan kell tartani, és nem szabad beszélni.

A mérési értékek kijelzése

Amint a készülék regisztrálja az első pulzációt, a szív szimbólum villog a pulzusritmusban.

A mérés végén automatikusan kinyílik a beépített szelep, amely a mandzsettából kiengedi a levegőt.

A készülék mindkét szimbólumra vonatkozóan független méréstárolóval rendelkezik, 30 mérés erejéig.

Az aktuális mérés automatikusan mentésre kerül. (Kivételt képez a vendég mód.). Ha mérések tárhelye megtelik a legrégebbi mérés törlik, és az aktuális mérés kerül mentésre.

A hibás méréseket a készülék nem tárolja.

Ha a mérés után megjelenik a ((♥)) szimbólum, ajánlatos megismételni a mérést; és eközben a kart teljesen nyugodtan kell tartani. Ha nyugodtan tartott karnál, a megismételt mérésnél ismételt megjelenik a ((♥)) szimbólum, ez szívritmus zavarokra utalhat. Kérem, beszélje meg ezt az orvosával, ha legközelebb felkeresi.

Kb. 1 perc múlva a készülék automatikusan kikapcsol. A mérés megismétléséhez ismét nyomja meg röviden a megfelelő szimbólummal jelzett gombot.

Ha nincs szükség további mérésre, vegye le a karjáról a mandzsettát.

A mérés megszakítása:

Egy mérést bármikor meg lehet szakítani a megfelelő szimbólummal jelzett gomb megnyomásával, ekkor a mandzsetta automatikusan leereszti a levegőt (egy újabb mérés elindításához ismét nyomja meg a megfelelő szimbólummal jelzett gombot.)

A vérnyomásnapló kitöltése és a középérték lehívása az értékelési skálával

Minden egyes értéket írjon be a vérnyomásnaplóba.

30 bevitt vérnyomásmérés után hívja le a középértéket úgy, hogy kikapcsolt állapotban kb. 3 másodpercre megnyomja a megfelelő szimbólummal jelzett gombot. Az összes elmentett érték (szisztolés és diasztolés) középértéke megjelenik. A „pulzus” mezőben a mentett értékek száma villog.

Az aktuális megjelenített középérték szimbólumának gombja zölden világít.

Írja be a középértéket a kifejezetten erre szolgáló mezőbe a vérnyomásmérési naplóba.

Ha nincsen semmilyen mérés a tárolóban, a mentett mérések száma helyén „ROO” jelzés villog. A szisztole és a diasztole helyén pedig „0” látható.

A kijelző bal szélén megjelenik egy a vérnyomás középérték magasságának megfelelő index. A hozzá tartozó értékelési skála segítségével azonnal látja, melyik tartományba tartozik az ön vérnyomása a WHO szerint.

Az egyes mentett mérési eredmények megjelenítése

Az utoljára mentett érték a középérték lekérdezése után automatikusan megjelenik. A mérés száma a kijelzőn látható.

3 másodperc múlva automatikusan megjelenik a hozzá tartozó mérési érték (systole, diastole és pulzus).

Az aktuálisan megjelenített mentett érték szimbólum-gombja zölden világít.

Minden mentett érték a fent említett módon automatikusan egymás után, megjelenik.

A megfelelő szimbólum-gomb ismételt megnyomásával a készülék kikapcsolható.

Ha nem nyomja meg egyik gombot sem, a készülék 5 másodperc múlva automatikusan kikapcsol.

Az elemet csak kikapcsolt állapotú készüléknél cserélje ki!

Ha az elemet hosszabb időre (több mint 30 másodperc) eltávolítja, a mérési adatok törlődnek! Ha a készülék mérési, vagy mentési módban van, a mérési adatok azonnal törlődnek!

Üzemeltetés hálózatról

A készülék hátoldalán található a hálózati adapter csatlakoztatására szolgáló bemenet. Szükség esetén kizárólag a bosó- hálózati adaptert használja (rendelési szám: 410-7-150). Ennek a hálózati adapternek a teljesítménye stabilizálva van, pontosan meg van határozva, és helyesen van polarizálva. A kereskedelemben kapható hálózati adapterek kárt okozhatnak az elektronikában, és használatuk a garancia elvesztésével járhat.

Figyelem: Ha az adaptert kihúzzák a hálózati csatlakozóból, a mérés törődik, amennyiben a készülékben nincsenek elemek. Ha tárolni akarja a mérési értékeket, helyezze be az elemeket a készülékbe. Kikapcsolt állapotban először a csatlakozó dugót húzza ki a vérnyomásmérőből, azután húzza ki az adaptert a hálózati csatlakozóból.

Hibajelzések

Ha mérések közben problémák lépnek fel, a mérési eredmény helyett hibajelzés jelenik meg.

A hibajelzések jelentése: Err: A mandzsettanyomás túl erősen ingadozik a mérés közben tartsa nyugodtan a karját. Nem lehet értékelhető pulzációt rögzíteni. Ellenőrizze a mandzsetta felhelyezését. systole – diastole ≤ 10 Hgmm Ellenőrizze a mandzsetta felhelyezését .Err: Hiba a felpumpáláskor .CUF: Esetleg a mandzsetta túl laza. ((∇)):Rendszertelen pulzus vagy hiba a mérési folyamatban (mozgás a mérés alatt)

Ajánlatos a mérést megismételni; eközben tartsa a karját teljesen nyugodtan. Ha nyugodtan tartott karnál, a megismételt mérésnél ismételt megjelenik a ((∇)) szimbólum, ez szívritmus zavarokra utalhat. Kérem, beszélje meg ezt az orvosával, ha legközelebb felkeresi.

A készülék és a mandzsetta tisztítása

A készülék karbantartásához csak puha, száraz ruhát használjon.

A kis foltokat a mandzsettán folttisztítóval óvatosan eltávolíthatja.

Garancia, vevőszolgálat és hulladékkezelés

A garanciális feltételeket a garancialevélben találja.

Garanciális igényt csak akkor tudunk elismerni, ha a kereskedő által kitöltött és lepecsételt garancialevelet a készülékkel együtt beküldik.

Garanciális és javítási igény esetén a készüléket gondosan becsomagolja és megfelelően bérmentesítve küldjék el az erre kijelölt kereskedőnek, vagy közvetlenül a következő címre:

BOSCH+SOHN GmbH u. Co. KG

Fabrik mediz. Apparate

Bahnhofstrasse 64

D-72417 Jungingen

Ha a gép elhasználódott, az elektronikus készülékek gyűjtőhelyére kell szállítani. Kérem, ügyeljen rá, hogy az elemeket és akkukat külön kezelni (pl. az ön lakhelyének erre kijelölt gyűjtőhelyére kell szállítani).



Műszaki adatok

Mérési elv: oszcillometrikus

Mérési tartomány: 40 - 240 Hgmm, 40-200 Pulzus/perc

Mandzsettanyomás: 0-320 Hgmm

A mentések száma: 2x30 mérés

Kijelző: LCD

Üzemeltetési feltételek:

Környezeti hőmérséklet 10-40 °C

Relatív páratartalom 10-85%

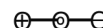
Tárolási feltételek:

Környezeti hőmérséklet -5-től +50 °C-ig

Relatív páratartalom 85%

Áramellátás:

DC 6V (4x 1,5 V Mignon IEC LR 6, Alkáli mangán)



Alternatíva külön felszereltségként: hálózati adapter DC 6 V, rendelési szám: 410-7-150 (pólusok: kívül MÍNUSZ, belül PLUSZ)

Elem ellenőrzése: szimbólum megjelenése a kijelzőn

Súly: 300 g elem nélkül

Méreték: (Szélesség x Magasság x Mélység):

150 mm x 65 mm x 115 mm

Osztályba sorolás: II védelmi osztály



BF típus



Klinikai teszt (DIN 58130):

A mérési pontosság megfelel az EN 1060 3 része követelményeinek

A mandzsettanyomás maximális mérési eltérés: ± 3 Hgmm

A pulzuskijelző maximális mérési eltérése: $\pm 5\%$

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.