

Használati utasítás

Boso

Medilife S

A doboz tartalma:

- 1 db boso medilife S vérnyomásmérő
- 2 db „Micro” LR 03 elem
- 1 tartó
- 1 db vérnyomásnapló
- 1 db használati utasítás
- 1 db garancialevél

Garanciális információk

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 becsomagolva és megfelelően bérmentesítve küldjük el az erre kijelölt kereskedőnek, vagy közvetlenül a következő címre:

BOSCH+SOHN GmbH u. Co. KG
 Fabrik mediz. Apparate
 Bahnhofstrasse 64
 D-72417 Jungingen

Fontos útmutatások

A használati utasítás minden utasítását figyelembe kell venni. Ne tegye ki a készüléket extrém hőmérsékleteknek, kerülje a hosszan tartó napsugárzást. Óvja az erős rázkódástól (ütközéstől, leeséstől), a szennyeződéstől, és a nedvességtől. Annak érdekében, hogy az elemfolyadék kifolyásából származó károkat elkerülje, vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.

Az orvos-elektronikai eszközök az Elektromágneses Tűrőképességre vonatkozó különleges biztonsági intézkedések hatálya alá tartoznak. A megfelelő utasításokat kérésre a gyártó rendelkezésre bocsátja. A vérnyomásmérő mandzsettája 13,5-21,5 cm csuklóstagságra megfelelő.

Ügyeljen arra, hogy a mandzsetta ne érintkezzen szűrős tárggyal (tűvel, ollóval, stb.) amely károsíthatja.

Általános tájékoztatás

Ez a vérnyomásmérő megfelel az európai előírásoknak, amelyek az orvosi termékekre vonatkozó törvény alapján 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.

A méréstechnikai ellenőrzésre vonatkozó útmutatás a használati utasítás 16. oldalán található.

Fontos előzetes megjegyzések a vérnyomás méréséhez

Egyes esetekben előfordulhatnak a csuklón és a felkaron végzett mérések között különbségek. Ezért ajánlott időnként összehasonlító méréseket végezni a felkaron. Vérellátási zavarok vagy komoly érlemeszesedés esetén a csuklós vérnyomásmérő vérnyomásmérésre nem alkalmas. Ezekben az esetekben a vérnyomást a felkaron kell mérni.

Terhesek, cukorbetegség, valamint májproblémákkal, szívritmuszavarral küzdők, szívritmus szabályozót használók kérjék ki orvosuk véleményét a saját maguk által végzett vérnyomásméréssel kapcsolatban, mivel ilyen esetekben megváltozott, vagy hibás értékeket lehet mérni. A vérnyomás mérő viszont semmilyen hatással nincs a szívritmus szabályozóra. A mérést feltűrt ruhaujjal végezze. Ügyeljen arra, hogy szűk felsőruházatnál a ruha felgyűrése ne szorítsa a kart. A mérés alatt nem szabad mozgatni azt a kart, amelyiken a mérést végzi.

A mérést nyugodt állapotban kell elvégezni. A vérnyomást ülve, csupasz csuklón kell mérni.

A csukló mérés közben a szív magasságában legyen!

A vérnyomás ingadozások normálisak. Még egy megismételt mérésakor is lehetnek jelentős vérnyomás eltérések. Egyszeri vagy rendszertelen mérések alig mondanak valamit a tényleges vérnyomásról.

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

Elem behelyezése

Az elemtartó a készülék tetején található. Az elemtartó nyitásához és zárásához a fedelet jobbra tolja.

Tegyen 2 db 5 voltos mikroelemet (LR 03). Kizárólag a specifikáció szerint megadott elemeket használja. 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.

Elemcserénél a tárolt adatok törlődnek. Az elem eltávolítása esetén a mentett mérések törlődnek!

A pontos és követhető mérési értékek érdekében üljön le és pár percig pihenjen a mérés megkezdése előtt.

A készülék felrakása

Tegye fel a készüléket a csupasz csuklóra. Zárja a mandzsettát a tépőzárral. Körben szilárdan kell illeszkednie a csuklóra. Ügyeljen arra, hogy a kijelző a kar alsó felén legyen. Lazán tartsa karját a test mellett a szívhez emelve. Ebben a helyzetben van a csuklón lévő készülék szívmagasságban.

A legtöbb embernél a vérnyomás a bal csuklón magasabb, ezért a vérnyomást a bal csuklón mérje. Ha önnél a jobb csuklón mérve magasabb a vérnyomás, akkor a jobb csuklón mérje. A mandzsetta méretével kapcsolatos útmutatás: A készüléket csak CW 51-es mandzsettával szabad használni (csukló körméret 13,5-21,5 cm).



Vérnyomásmérés

Nyomja meg a START- gombot. A működés ellenőrzéséhez röviden megjelenik az összes számszegmens és működési szimbólum.

A növekvő mandzsettanyomás megjelenik a digitális kijelzőn. A készülék gyorsan felpumpálja a mandzsettát kb. 200 Hgmm-ig, aztán kezdődik a mérés. A kart teljesen nyugodtan kell tartani, és nem szabad beszélni. Amint a készülék regisztrálja az első pulzációt, villogni kezd a ♥ szimbólum a pulzus ritmusában. A mérés végeztével a beépített szelep automatikusan kinyílik, és a levegő gyorsan eltávozik a mandzsettából.

A mérési értékek kijelzése

A mért szisztolés, diasztolés és pulzus értékek megjelennek a kijelzőn és automatikusan elmentődnek. Ha a tárhely megtelt (30 mérés), a legrégebbi mérés törlődik, 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 közben a kart teljesen nyugalomban 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 a START- gombot.. Ha nincs szükség további mérésre, vegye le a csuklójáról a mandzsettát.

A mérés megszakítása:

Egy mérést bármikor meg lehet szakítani a START- gomb megnyomásával, ekkor a mandzsetta automatikusan leereszti a levegőt (egy újabb mérés elindításához ismét nyomja meg a START – 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 addig tartja megnyomva a START gombot, amíg az összes elmentett érték (szisztolés és diasztolés) középértéke megjelenik. A „pulzus” mezőben a mentett értékek száma villog. 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.

Az egyes mentett mérési eredmények megjelenítése és a tárolt mérések törlése

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). 30 mérés kerül mentésre.

Minden mentett érték a fent említett módon automatikusan egymás után megjelenik. A START ismételt megnyomásával a készülék kikapcsolható. Ha nem nyomja meg egyik gombot sem, a készülék 5 másodperc múlva automatikusan kikapcsol.

A mérési értékek törlése: nyissa ki az elemtartót kb. 5 másodpercre. A Tárolt mérési értékek törlődnek.

Hibajelzések

Ha mérések közben problémák lépnének fel, a mérési eredmény helyett hibajelzés jelenik meg. A hibajelzések jelentése

Err: a mandzsettanyomás túl erősen ingadozik a mérés közben tartsa nyugodtan a karját, vagy nem lehet értékelhető pulzációt rögzíteni, ellenőrizze a mandzsetta felhelyezését.

Err CUF: hiba a felpumpáláskor, esetleg a mandzsetta túl laza.

E :hiba a pulzusérték rögzítésekor ismétlje meg a mérést.

“♥” 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 ismételtlen megjelenik a “♥” szimbólum, ez szívritmus zavarokra utalhat. Kérem, beszélje meg ezt az orvosával, ha legközelebb felkeresi

Tisztítás és ápolás

A készülék karbantartásához csak puha, száraz ruhát használjon. Semmi este ne használjon hígítót, benzint vagy más erős tisztítószert.

Műszaki adatok

Mérési elv: oszcillometrikus

Mérési tartomány: 40 - 225 Hgmm, 40-200 Pulzus/perc

Kijelző: LCD

Üzemeltetési feltételek:

Környezeti hőmérséklet 10°C - 40 °C, Relatív páratartalom 10-85%

A szállításra és tárolásra vonatkozó környezeti feltételek:

Hőmérséklet -5-től +50 °C-ig, Relatív páratartalom 85%

Áramellátás:

DC 3V (2x 1,5 V-mikrocellás alkáli mangán IEC LR 03)

Elem ellenőrzése: szimbólum megjelenése a kijelzőn

Súly: 82 g elem nélkül

Méreték: (Szélesség x Magasság x Mélység):

70 mm x 55 mm x 70 mm

Osztályba sorolás: II védelmi osztály (szimbólum), BF típus (ember szimbólum)

Klinikai teszt (DIN 58130):

A mérési pontosság megfelel az EN 1060 3 része követelményeinek

Pontosság:

A mandzsettanyomás maximális mérési eltérése: ± 3 Hgmm

A pulzusfrekvencia mérő berendezés hibahatára: $\pm 5\%$

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.