

BOSO MDICUS PC 2

Szállítás összessége

1db BOSO MEDICUS PC 2 vérnyomásmérő
1db mandzsetta CA01
1db tároló doboz
1db CD profil manager
1db PC csatlakozó
1db vérnyomásnapló
1db garancialevél
4db elem „Mignon” (LR 6)
1db használati utasítás

Előzetes megjegyzések

Az Ön boso-Medicus PC 2 vérnyomásmérője a legújabb technikán alapuló vérnyomásmérő. Az **oszcillometrikus mérési elv** szerint működik. A pulzushullámok által kiváltott, és a mandzsetta által továbbított nyomásingadozások (oszcillációkat) tárolja és a mikroprocesszorral kiértékeli. Ennek a mérési módszernek az a nagy előnye, hogy nem kell hozzá pholendoszkóp, melynek pontos elhelyezése a mandzsetta felrakásánál a mérési érték megbízhatóságától messzemenően függ.

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 méréstechnikai 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 az asztalra. A mérést szabad felkaron végezzük el. Ügyeljen arra szoros felsőruházatnál, hogy a felgyűrt ruha ne szorítsa el a karját.

Mérés során a mandzsettás karunkat ne mozgassuk. Két egymást követő mérésnél legalább 2 perces szünetet iktassunk be.

A vérnyomás ingadozások normálisak. Még egy megismételt mérésnél is lehetnek jelentős vérnyomás eltérések. Egyszeri vagy rendszertelen mérések nem mondanak semmit a vérnyomásról. Megbízható értékelés csak akkor lehetséges, ha rendszeresen és összehasonlítható körülmények között végezzük a mérést, és a mérési eredményeket a kezelési naplóba feljegyzi. A saját mérés még nem jelent kezelést.

Önhatalmúlag ne változtasson az orvos által felírt gyógyszer mennyiségén.

Szívritmus zavarok befolyásolhatják a készülék mérési pontosságát, illetve hibás mérésekhez vezethet. Szívritmus szabályozót viselőknél is előfordulhat a mérés befolyásolása azoknál, akik gyenge pulzussal rendelkeznek. A vérnyomásmérő készülék nem befolyásolja a szívritmus szabályozót. Erős elektromágneses mezőben történő üzemeltetéskor előfordulhat téves működés pl.: sugárzó készülék, mobiltelefon. Az orvosi elektromos eszközökre az EMW szempontjából különleges óvintézkedések vonatkoznak. Megfelelő információkat a gyártótól kaphat.

Elemek behelyezése: Az elemtároló a készülék alsó részén található

Figyelem: Hibás polarizációnál nem működik a készülék, hő keletkezhet ami által az elemek kiszülhetnek. Csak kizárólag jó minőségű, a megadott specifikáció szerinti kisülés-biztos tartóselemet használjon. Ne keverje a régi és az új elemeket, vagy más típusokat.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, az elemeket távolítsák el a készülékből. A készüléken felvilanó működési szimbólum azt jelenti, hogy az elemek lemerültek. Járuljon hozzá a környezetvédelemhez! Használt elemeket és akkumulátorokat ne dobjon a háztartási hulladékba.

Ezeket egy használt elem gyűjtőbe adhatja le. Informálódjon környezetében ilyen gyűjtőhelyek iránt

Fontos utalás az elemcseréhez

Az idő és a dátumbeállítások megmaradnak, ha az elemcsere nem haladja meg a 30 másodpercet. A mérési eredmények problémamentes adatátvitelének érdekében, kérjük minden csere alkalmával ellenőrizze a beállításokat.

Idő és dátum beállítása

Az Ön Boso-Medicus PC 2 készüléke rendelkezik egy óra kijelző funkcióval. Az idő és a dátum beállításához a SET gombot kell kezelni a következőképpen: Ha a SET-gombot körülbelül 30 másodpercig nem működteti, akkor automatikus váltás történik az idő kijelzőre.

Idő kijelző:

↓ < SET> : röviden nyomja meg a gombot, engedje el, dátum beállítási funkció (év villog)

→...és <START/STOP>gombok megnyomásával beállítja az évet

↓ < SET> röviden nyomja meg a gombot, engedje el, dátum beállítási funkció (hónap kijelzője villog)

→...és <START/STOP>gombok megnyomásával beállítja a hónapot

↓ < SET> röviden nyomja meg a gombot, engedje el, dátum beállítási funkció (nap kijelzője villog)

→...és <START/STOP>gombok megnyomásával beállítja a napot

↓ < SET> röviden nyomja meg a gombot, engedje el, idő beállítási funkció (másodperc kijelzője villog)

→...és <START/STOP>gombok megnyomásával beállítja a másodpercet
↓ < SET> röviden nyomja meg a gombot, engedje el, idő beállítási funkció (perc kijelzője villog)
→...és <START/STOP>gombok megnyomásával beállítja a percet
↓ < SET> röviden nyomja meg a gombot, engedje el, idő beállítási funkció

Előzetes megjegyzések a vérnyomás méréshez

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 felhelyezni, hogy a jel az artérián legyen. A fémkengyel soha ne legyen az ütőér felett, mert meghamisíthatja a mérési eredményeket. 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. Enyehe nyomással megerősíti a tépőzárat. A mandzsettát ne helyezze fel túl szorosan, kb. 2 ujjnyi távolság legyen még a kar és a mandzsetta között.

Fontos megjegyzés: A vérnyomásmérés időtartama a 2 percet ne haladja meg. Hiba esetén a mandzsettát a tépőzárral ki tudja nyitni.

Kösse össze a mandzsettát a készülékkel, úgy hogy a dugót a készülék bal oldalán lévő csatlakozóba illeszti. Válassza ki a mandzsetta felpumpálásához a megfelelő nyomást, ami 30-40Hgmm –el nagyobb legyen, mint a systolés vérnyomás. Ha Ön számára ismeretlen ez az érték, akkor a készüléket az első mérésnél 150Hgmm-re állítsa be. Abban az esetben, ha ez a nyomás nem elegendő, a készülék automatikusan továbbpumpál a következő fokozatig. A karját, amelyen a mandzsetta van, lazán kissé behajlítva fektesse az asztalra, úgy hogy a mandzsetta szívmagasságban legyen. Nyomja meg a START/STOP gombot. A működés ellenőrzéséhez a kijelzőn megjelenik az összes számszegmens, és működési szimbólum. A készülék a mandzsettát a megadott nyomásig pumpálja fel. A növekedett mandzsettanyomás automatikusan kijelzésre kerül a készülék kijelzőjén. A kiválasztott érték elérésekor, megszólal egy akusztikai hang, és a pumpa leáll, és a mandzsettában lévő levegő automatikusan leereszt. A mérési fázisban a csökkenő mandzsetta nyomás, és a **SZIMBÓLUM** kijelzésre kerül. Legkésőbb most teljes nyugalomban tartani a kart, és ne beszéljen.

Méréskijelző

Amint a készülék az első pulzációt érzékeli, a **SZIMBÓLUM** pulzus ritmusban villog, összekötve egy hangjelzéssel. A mérés végét egy hosszabb sípoló hang jelzi. Ezzel egyidejűleg automatikusan kinyílik a mágneses szelep, amíg a levegő eltávozik a mandzsettából. A Boso-Medicus PC 2 készüléknél a mérési eredményt automatikusan, vagy a START/STOP gomb kezelésével lehet elmenteni. Ha az érték nem kerül mentésre, úgy közvetlenül a mérés után használja a SET gombot. A kijelzőn megjelennek a mért értékek. 1 perc után a készülék automatikusan kikapcsol. Egy ismételt mérés elvégzéséhez, ismételten a START/STOP gomb használata szükséges. Ha nem kíván újabb mérést végezni, vegye le a mandzsettát a karjáról. A mért értékeket írja be a kezelési naplójába. Az eredmények egy percig láthatóak a kijelzőn, utána a készülék kikapcsol. A Boso-Medicus PC 2 készülék óra üzemmódba vált.

Mérés megszakítása

Egy mérés időtartama ne haladja meg a 2 percet. Egy mérést bármikor meg lehet szakítani a START/STOP gomb segítségével, ami által a mandzsetta automatikusan leereszt. Újabb mérés elvégzéséhez ismételten nyomja meg a START/STOP gombot.

Mérés lehívása

A Boso-Medicus PC 2 készülék 325 mérési tárhellyel rendelkezik. Ha a mérési tárhely tele (idő üzemmódban megjelenő **M** szimbólum), a régi értékek törlődnek, és az aktuális értékek kerülnek mentésre. Elmentett értékeket úgy tud lehívni, hogy a készülék bekapcsolásakor a START/STOP gombot addig tartja nyomva, amíg az utolsó mérési eredmény kerül kijelzésre. Egymás után a tárhely minden értéke kb. 3 másodpercre kijelzésre kerül. (Ha nincs mérés a tárhelyen, akkor a systole, diastole, és a pulzus értékénél 3 másodpercig „O” villog. START/STOP gomb ismételt használatával, megszakíthatjuk a mentett értékek kijelzését, és újabb mérést indíthatunk.

Mérési tárhely törlése

Tartsa nyomva a SET gombot 5 másodpercig, amíg az **M** szimbólum villog. A mért érték törlődött.

Adatátvitel

A tárhely tartalmát a **boso-profilmanager** (mellékelt CD) és a PC csatlakozókábel segítségével részletesen át lehet tölteni a számítógépre. A számítógépnek meg kell felelni az EN60601-1 európai biztonsági normáknak. Az adatátviteli funkció a készülék hátoldalán található kábel csatlakozása után lesz üzembe helyezve. A kijelzőn 9 vonal jelenik meg.

Boso-Profilmanager telepítése

A mellékelt CD-t helyezze a számítógépe CD lejátszójába. Egy autóstart funkció azonnal megkezdí a telepítési folyamatot. Adja meg a kiválasztott nyelvet. Kövesse a menüprogramot a telepítés során.

Adatátvitel és kiértékelés

Boso-profilmanager indítása a vérnyomásmérő szimbólum által. A programlistából válassza ki a saját mérést egy egérgattintással, a monitor bal sarkában. Kösse össze az Ön boso-medicus PC 2 készülékét a mellékelt PC csatlakozókábellel a számítógépén található szabványszerű adapterrel (COM1-COM4). A beállítások menüponton belül az adatper pontban válassza ki a „Csatlakozás a használt adapterhez” menüt, és erősítse meg a választását az oké gomb megnyomásával. A páciens tárgymutatóban hozhat létre az új páciensek számára mappát. Válassza ki a feldolgozás menüpontot, és alkalmazza a „Mérési eredmények átvitele” menüt. 6 másodpercen belül nyomja meg a készüléken a START/STOP gombot. Sikeres adatátvitel után az utolsó mérési érték évét kérdezik meg. Kérjük ezt adja meg, majd erősítse meg, az ok gomb

megnyomásával. Húzza ki a PC csatlakozót a Boso készülékből. Sikeres adatátvitel után törölje a mérési tárhelyet a SET gomb megnyomásával, addig amíg a kijelzőn az **M** szimbólum villog. Részletesebb használati utasítást a boso-managerhez a mellékelt CD-n talál.

Figyelem! Adatátvitel során vérnyomásmérés nem lehetséges.

Tápegység

A készülék hátoldalán található a hálózati adapter csatlakoztatására szolgáló bemenet. Szükség esetén kizárólag a boso- 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 törlődik, 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 mérés közben problémák adódnak, amik befolyásolhatják a mérési folyamatot, így a mérési érték helyett hibajelentés jelenik meg a kijelzőn.

Hibajelzések jelentései:

ERR 1: Nem elegendő a pumpálási magasság kétszeres után pumpálás esetén sem.- válasszon magasabb nyomásértéket.

ERR 2: Nincs kiértékelhető pulzus- ellenőrizze a mandzsetta helyzetét.

ERR 3: Tömítési hiba a pumpában- mandzsetta csatlakozóját ellenőrizze

A készülék és a mandzsetta tisztítása

A készülék tisztításához csak puha, száraz ruhát használjon. A kis foltokat a mandzsettán folttisztítóval óvatosan el lehet távolítani.

Garancia, vevőszolgálat, hulladékkezelés

A garanciális feltételeket a garancialevélben találja. Garanciaigényt csak akkor tudunk elfogadni, ha a kereskedő által kitöltött és lepecsételt garancialevelet a készülékkel együtt beküldik. Garanciális és javítási igény esetén a készüléket gondosan becsomagolva és megfelelően bérmentesítve küldje el az erre kijelölt személynek, vagy közvetlenül a következő címre:

BOSCH + SOHN GmbH u. Co. KG

Fabrik mediz. Apparate

Bahnhofstrasse 64

D-72417 Jungingen

Technikai adatok

Mérési alapelv: oszcillometrikus

Mérési tartomány: 40-280 Hgmm, 40-200 Pulzus/perc

Mandzsettanyomás: 0-320 Hgmm

Kijelző: LCD

Használati feltételek: Környezeti hőmérséklet: -5C- 50C , Páratartalom: 10-85%

Tárolási feltételek: Környezeti hőmérséklet: -5C- +50C Páratartalom: max.85%

Áramellátás: DC 6 V (elemek 4x1,5 IEC LR 6 alkáli elem) Tápegység: DC 6 V, rendelési szám: 410-7-150

Elemellenőrzés: a kijelzőn megjelenő szimbólumok alapján

Súly: 0,6kg

Osztályba sorolás: BF típus

Klinikai teszt: DIN 58130 és az N2 szerint- „Összehasonlító vérnyomásmérés a bal és a jobb karon”

Eredmények:

Rendszeres eltérések: systole vérnyomás: 0,98 Hgmm Diastole vérnyomás: 3,2

Tapasztalati eltérések: systole vérnyomás: +/- 5,96 Hgmm Diastole vérnyomás: +/- 5,35 Hgmm

Maximális mérési eltérés a mandzsettanyomásnál: +/- 3Hgmm

A technikai változtatás jogát fenntartjuk.