



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
 Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250
 Digitális csukló-vérnyomásmérő, SC 7161
 Rend. sz.: 86 04 61

Biztonsági előírások

Az SC 7161 típusú vérnyomásmérővel saját maga megmérheti a vérnyomását, és azt így rendszeresen ellenőrizheti, de ne változtassa meg ennek nyomán az orvos által előírt kezelést.

A saját mérés kontrollt jelent, de diagnózis felállítását vagy kezelést nem.

A feltűnő értékeket beszélje meg orvosával.

Semmi esetre se változtassa meg gyógyszereinek az orvos által előírt adagolását.

A pulzus kijelzése nem alkalmas a szívritmus-szabályzóknak a frekvenciájának az ellenőrzésére.

A szívritmus zavarai (aritmiák) esetén csak az orvossal folytatott konzultáció és ellenőrzés után mérjünk a készülékkel.

Az SC 7161 vérnyomásmérő különleges tulajdonságai

- A készülék rendelkezik a felfújási nyomást felismerő logikával (fuzzy-logic). Azaz amennyiben nem elég a gyárilag beállított felfújási nyomás, a készülék ezt felismeri, és automatikusan továbbpumpál.

- A készülék 2 választható memóriával rendelkezik, amelyek mindegyikének 50 tárolóhelye van.

- Minden egyes mérési értékhez a készülék kijelzi és tárolja a dátumot és a pontos időt.

- A vérnyomásértékek kiértékelése a WHO-kritériumok alapján egy színes sáv kijelzésével (lásd 7. oldal).

- A szabálytalan szívűködés kijelzése.

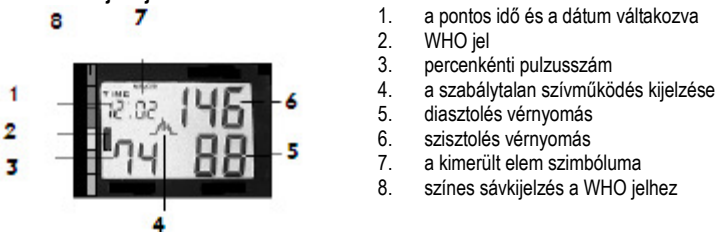
- Ha az LC-kijelzőn megjelenik az elem szimbóluma, ez azt jelenti, hogy az elemek kimerültek, és a készülék az elemcseréig nem működik.

- A mandzsetta 135 ÷ 195 mm csuklókerülethez alkalmas.

A vérnyomásmérő üzembeállítása/elemcsere Rakja be a két együttszállított elemet a készülék oldalán lévő elemtartóba az ott feltüntetett helyzetben. Csak alkalai típusú elemeket (LR03) alkalmazunk

Ha kimerültek az elemek, a kijelző bal felső részén a kimerült elem szimbóluma jelenik meg. Ekkor sürgősen ki kell cserélni az elemeket, mivel a készülék már nem mér többé, ha kimerültek az elemek.

A készülék kijelzője



A kezelőszervek (nyomógombok)

memóriaválasztó nyomógomb



BE/KI nyomógomb memóriagomb

Az óra beállítása

Ha berakta a két elemet, ésszerű egyúttal beállítani az órát is. Minden elemcsere után először a "2009" év, "1/1" (1. hónap, 1. nap) és "12:00" óra jelenik meg a kijelzőn.

Az óra beállításához tartsa a MEMORY gombot kb. 5 másodpercig megnyomva.

A kijelzőn balra fenn villogva megjelenik a 2009 év.

A BE-KI gomb segítségével beállíthatja most az évet.

Ha beállította a megfelelő évet, nyomja meg újból a MEMORY gombot A kijelző bal felső részén

villogni kezd az első 1. Ez az első hónapot jelzi.

A BE-KI gomb segítségével beállíthatja a hónapot.

Ha még egyszer megnyomja a MEMORY gombot, a másik 1 kezd villogni.

Ez a hónap első napját jelenti. A BE-KI gomb segítségével beállíthatja a napot.

A MEMORY gomb újbóli megnyomásával jut el a pontos idő beállításához – az óra számjegye kezd el villogni. Mint eddig is, a beállítást a BE-KI gombbal végezheti el.

A MEMORY gombbal kapcsoljon tovább a perc számjegyére. A percek is a BE-KI gombbal állítsa be.

A MEMORY gomb utolsó megnyomására befejeződik a dátum és a pontos idő beállítása.

Tudnivalók a vérnyomásmérésről

Az összehasonlítható értékek elérése érdekében a mérést mindig azonos körülmények között, nyugalomban, nem alkoholos állapotban, nem evés közben, nem testi vagy idegi megterhelés után végezzük. A mérést ülve, és asztal mellett végezzük. Figyelem: A vérnyomásmérőnek a mérés folyamán a szív magasságában kell lennie, különben mérési eltérések jöhetnek létre.

A vérnyomás mérése

Rakja fel a mandzsettát a bal csuklójára úgy, hogy a készülék az ütőerére fekküdjön, és a felső széle kb. 1,5 cm-re legyen a csuklójától.

A mandzsetta mérsékelten szoruljon rá a csuklójára.

Most válassza ki a memóriaválasztó nyomógombbal azt a memóriát, amelyet használni akar sajátmagának (USER (felhasználó) 1 vagy USER 2). Várjon pár másodpercet, amíg el nem tűnik az LC- kijelzőről a USER 1 vagy USER 2 kiírás. A készülék most átvette a memória-területét, és mérésre készen áll. A következő mérési eredményt ezután a mérés befejezése után a MEMORY-gomb megnyomása által viheti át a kiválasztott memóriába. (A készüléknek két memóriája van, 50-50 tárolóhellyel. A másik memóriát pl. egy családtag használhatja.)

A BE-KI gomb megnyomásával elkezdődik az automatikus mérési folyamat.

A készülék felfújja a mandzsettát kb. 190 mmHg értékre.

Az automatikus levegőleengedés vezet be a mérési folyamatot. Kb. 3 másodperc múlva elkezd villogni egy szív a kijelzőn. Ha már ebben a pillanatban egy Korotkoff-zaj is hallható, ez azt jelenti, hogy a szisztolés vérnyomás 150 mmHg felett van. Ekkor a készülék (kb. 220 mmHg-ig) tovább fújja fel a mandzsettát (fuzzy-logika)

A mérési folyamat befejeződése után az eredmény megjelenik a kijelzőn, és a mandzsetta leereszt.

A szabálytalan szívűködés kijelzése

Ha a szíve szabálytalanul ver, ennek következtében a szívverések közötti időközök különbözőek. Ha egy mérés közben ez a jelenség lép fel, a készülék a " " szimbólum megjelenésével jelzi.

A szabálytalan

szívverés okai:

Nem aggályos: többek között:

- sporttevékenység, szauna, stressz.

- mérési hiba, pl.: laza mandzsetta, helytelen testtartás a mérés közben

Aggályos: többek között:

- szívritmuszavar (aritmia)

Ha rendszeresen jelez a készülék szabálytalan szívűködést, konzultáljon orvosával.

A mérés idő előtti megszakítása

A vérnyomásmérést bármikor megszakíthatja a BE-/KI gomb megnyomásával. A készülék ekkor azonnal leeresztja a mandzsettát.

A tárolási funkció

Az SC 7161 tárolóterületekként 50 mérési eredményt rögzít. Minden egyes mérési eredményt (szisztolés és diasztolés vérnyomás és a pulzusszám) a dátummal és pontos idővel együtt tárolja. A legrégebbi mérési eredményt kapja az 1 számot. A következő mérési eredmények sorra az 50.-ig kerülnek tárolásra. Ezzel megtelt a memória.

Az ez után következő mérési eredmény az 50. memóriahelyen tárolódik. Az előzőleg az 50. tárolóhelyen tárolt mérési eredmény előretolódik a 49.-re, és így tovább 48_47 2_1). A legrégebbi mérési eredmény, amely előzőleg az 1 tárolóhelyen volt tárolva, elveszik.



Egy vérnyomásérték törlése

Hívja le a törlendő vérnyomásértéket a MEMORY-gombbal. Majd addig nyomogassa a POWER-gombot, amíg az LC-kijelzőn meg nem jelenik a dEL (delete = törlés) kiírás, és a tárolóhely száma.

Azonnal nyomja meg a POWER-gombot, és az érték törlődik.

Az összes vérnyomásérték törlése

Vegye ki kb. 2 percere az elemeket, és törlődik az összes tárolt érték, a pontos idő és a dátum.

Vagy: Hívjon le egy tetszőleges vérnyomásértéket a MEMORY-gombbal. Majd addig nyomogassa a POWER-gombot, amíg az LC-kijelzőn meg nem jelenik a dEL (delete = törlés) kiírás, és a tárolóhely száma.

Nyomja meg még egyszer a MEMORY-gombot, és a kijelzőn megjelenik a következő:

dEL és ALL (összes tárolóhely).

Azonnal nyomja meg a POWER-gombot, és az összes érték törlődik. A dátum és a pontos idő megmarad.

A vérnyomásértékek osztályozása a WHO-kritériumok (2007.12.29.) szerint

Osztályozás	szisztolés / mmHg	diasztolés / mmHg
optimális	<120	<80
normális	< 130	< 85
magas-normális	130 -139	85 - 89
enyhe hipertónia	140 -159	90 - 99
középsúlyos hipertónia	160 -179	100 -109
súlyos hipertónia	> 180	> 110

A WHO szerint a 140/90 mmHg értéktől kezdve magasvérnyomásról van szó.

Példák a WHO-jelzésre



Ápolás és karbantartás

© Kerülje a szélsőséges hőmérsékletet, a nedvességet, a port és a közvetlen napsütést.

© A mandzsetta egy sérülékeny légszigetelt tömlőt tartalmaz. Kerülje erős igénybevételét, pl. csavarással vagy megtöréssel. A készüléket egy puha, száraz ruhával tisztítsa. Ne használjon benzint, higítót vagy hasonló oldószereket A mandzsettán lévő foltokat óvatosan távolítsa el enyhe szappanos vízzel megnedvesített ruhával.

A mandzsettát nem szabad mosni!


© A készüléket ne ejtse le, vagy ne tegye ki egyéb erőszakos behatásnak.

© A készüléket ne nyissa fel! Különben érvénytelenné válik a gyári kalibráció.

Hibajelentések és hibák

Ha mérés közben hiba lép fel, a kijelzőn az „Err” kiírás és egy szimbólum jelenik meg.

Hibaüzenet	A hiba leírása/oka	Hibaelhárítás
LL Err	A mandzsettában nem épül fel a nyomás. A mandzsetta lazán van felrakva, vagy tömítetlen.	A mandzsettát újból rakja fel, és a mérést ismétlje meg. Esetleg a vevőszolgálattal konzultáljon.
UU Err	Rendkívül gyorsan épül fel a nyomás az érzékelőnél. A mandzsetta túl szorosan van felrakva, vagy a tüdőhöz ragadt a mandzsetta.	A mandzsettát újból rakja fel, és a mérést ismétlje meg. Esetleg a vevőszolgálattal konzultáljon.
P Err	A pumpa elromlott vagy hibásan működik.	Konzultáljon a vevőszolgálattal.
rrErr	A készülék nem ismeri fel az artériából származó zajokat.	Mindig a bal csuklón végezze a mérést. Gondoskodjon a mandzsetta helyes elhelyezéséről. Ismétlje meg a mérést.
HI	A felpumpálási nyomás nagyobb 300 mmHg-nél. Hiba a készülék nyomásrendszerében.	Konzultáljon a vevőszolgálattal.

 vagy nincs kijelzés	Kimerültek az elemek.	Cserélje ki az elemeket. Csak alkáli típusú elemeket alkalmazzon. NiCd- és NIMH-akkumulátorokat ne!!
---	-----------------------	--

Sokéves tapasztalatunk azt mutatja, hogy a hibás működés oka a legtöbbször helytelen kezelés. A leggyakoribb hiba a nyugtalan viselkedés mérés közben, a mandzsetta hibás felrakása, helytelen elemek használata, vagy pedig akkuk használata.

Egy mérést a leghamarabb 5 perc múlva ismétljen meg. Ha akkor még mindig hibajelentést lát a kijelzőn, forduljon a vevőszolgálathoz (tel.: 03329/604315).

Rendszeres utánkalibrálás

Németországban a törvényalkotó az 1998. június 29.-án kelt, és a 2002.08.21-án módosított, "A gyógyászati termékek forgalmazási rendelete (BGBII)" 3396. oldalán előírja az orvosi gyakorlatban alkalmazásra kerülő, mérési funkcióval bíró gyógyászati termékek két évente történő méréstechnikai ellenőrzését.

Vevőszolgálatunk (tel.: 03329/604315) szívesen ad részletes tájékoztatást erről.

Szabványhivatkozások

A gyártó elnyerte az EU részéről megnevezett TÜV Rheinland Product Safety GmbH által a gyógyászati termékekre vonatkozó, 1993. június 14-én kelt 93/42/EU Európai Irányelv szerinti tanúsítást. A IIa osztályú gyógyászati termékekre vonatkozó 93/42/EU Irányelv előírásait teljesíti a készülék, és viseli az engedélyezési jelet. A készülék gyártása a vérnyomásmérő készülékekre vonatkozó alábbi európai szabványoknak megfelelően történik: EN 60601-1-2, EN 1060-1 + EN 1060-3.

Elektromágneses összeférhetőség A készülék teljesíti az EN 60601-1-2 Európai szabvány követelményeit.

Garancia

Az SC 7161 vérnyomásmérő készülékre két éves garanciát vállalunk. A garanciális időszak alatt díjmentesen üzembe állítjuk a hibás készüléket. A garanciális idő letele után is lehetősége van arra, hogy a hibás készüléket vevőszolgálatunkkal javíttassa meg. Előzetesen díjmentes költségajánlatot kap tőlünk. A garancia nem terjed ki a szakszerűtlen kezelésből, balesetekből, kopásból (mandzsetta), a használati útmutató figyelmen kívül hagyásából, és a készüléknek harmadik fél általi megváltoztatásából fakadó árokra.

Eltávolítás

Az elemeket szakszerűen kell eltávolítani. Erre a célra az elemeket forgalmazó szakkereskedelemben, vagy a kommunális gyűjtőhelyeken rendszeresített gyűjtőládák állnak rendelkezésére. Ha a készülék már kiszolgálta élettartamát, vigye az elektronikus hulladékok kommunális gyűjtőhelyére újrahasznosításra.

Műszaki adatok

Mérési eljárás: oszcillometriás

Mérési tartomány: nyomás: 20 - 300 mmHg

pulzus: 40 - 200 / perc

Mérési pontosság: statikus nyomás: +/- 3 mmHg

pulzus: +/- 5 %

Mérési érték tároló: 2 memória 50-50 memóriahellyel

a szisztolés/diasztolés vérnyomás, a pulzusszám

és a dátum és a pontos idő számára

Kijelző: LC-kijelző

Nyomásérzékelő: félvezető-nyomásérzékelő

Automatikus lekapcsolás kb. 3 perccel

az utolsó gombnyomás után

Tápfeszültség 2 x LR03

(alkáli) elem

Üzemi hőmérséklettartomány: +10°C - +40°C

Tárolási hőmérséklettartomány: - 10°C - +50°C

Súly (elemek nélkül): kb. 140 gramm

Mandzsetta hossza: 135 + 195 mm

csuklókerülethez

A műszaki fejlődést szolgáló változtatások joga fenntartva!