

PRO-39

Automatski aparat za merenje krvnog pritiska i brzine puls-a



1. UVOD

Zahvaljujemo Vam se na kupovini aparata za merenje krvnog pritiska na ručnom zglobu PRO-39 kompanije B.Well. Ovaj aparat je udoban i jednostavan za upotrebu te omogućava brzo i pouzdano merenje sistolognog i dijastolognog krvnog pritiska, kao i brzine otkucanja srca uz korišćenje oscilometričke metode merenja.

PRO-39 predstavlja automatski digitalni aparat za merenje krvnog pritiska na ručnom zglobu.

Namena: aparat za merenje krvnog pritiska i brzine puls-a (model PRO-39 sa pratećim dodacima) namenjen je za indirektno merenje sistolognog i dijastolognog krvnog pritiska i brzine otkucanja srca oscilometričkom metodom.

Oblasti primene: medicinske ustanove, privatno i kućno korišćenje.

Važne prednosti PRO-39:

- Najnovija tehnologija IntellectClassic koristi metodu oscilometričkog merenja prilikom ispuštanja vazduha za brzo, tačno i bezbolno merenje.
- Tehnologija otkrivanja srčanih aritmija.
- Čuvanje rezultata zadnjeg merenja.
- Klinički potvrđena pouzdanošću i tačnost aparata.

2. KLASIFIKACIJA VREDNOSTI KRVNOG PRITISKA

Tablica za klasifikaciju vrednosti krvnog pritiska (jedinica merenja - mmHg) uskladjena sa Evropskim društvo za hipertenziju (ESH)

Dijapazon	Sistolni krvni pritisak	Dijastolni krvni pritisak	Mere
3. stepen: teški oblik hipertonske bolesti	180 ili više	110 ili više	Hitno se obratite lekaru!
2. stepen: srednji oblik hipertonske bolesti	160-179	100-109	Obratite se lekaru što pre
1. stepen: blagi oblik hipertonske bolesti	140-159	90-99	Obratite se lekaru
Gornja granica norme	130-139	85-89	Obratite se lekaru
Normalno	Manje od 130	Manje od 85	Samokontrola
Optimalno	Manje od 120	Manje od 80	Samokontrola

① NAPOMENA: Upoznajte svog lekara sa izmerenim vrednostima. Nemojte nikada da na osnovu rezultata Vaših merenja samostalno menjate doze lekova koje je prepisao Vaš lekar.

3. SASTAVNI DELOVI APARATA

Model PRO-39



4. KONTRAINDIKACIJE

Aparat se ne sme koristiti ako imate povrede na kože u oblasti ručnog zglobova.

5. MERE PREDOSTROŽNOSTI

- Pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu pre nego što počnete da koristite aparat.
- Pred merenje sedite, ostanite mirni i odmorite se 5 minuta.
- Manžetna treba da bude smeštena na nivou srca.
- Pričekom merenja nemojte da se pomerate niti da pričate.
- Kako biste ustavili pritisak, treba da ga izmetete i na jednoj i na drugoj ruci. Dalje merenje treba da se vrši na onoj ruci na kojoj je krvni pritisak veći.
- Izmedu merenjenja uvek olabavite manžetu i napravite pauzu od oko 5 minuta da se obnovi cirkulacija krvi u ruci. Predugo i prekomerno punjenje (pritisak u manžetu je preko 300 mmHg ili zadržava se na nivou od preko 15 mmHg više od 3 minuta) kameare manžetne može da bude uzrok nastanka modrica na Vašoj ruci.
- Obratite se lekaru ako imate bilo koje sumnje povodom korišćenja aparata u sledecim slučajevima:
 - stavljane manžetne na ranu ili prilikom upalnog procesa;
 - stavljane manžetne na ud na kojem se primenjuje intravaskularni kateter ili se obavlja lečenje, ili se primenjuje arterioveniski (A-B) šant;

- postavljanje manžetne na ručni zglob sa strane na kojoj je urađena mastektomija;
- istovremeno korišćenje sa drugim medicinskim uređajima za merenje na istom udru;
- korišćenje uz istovremenu upotrebu pejsmajkera. Aparat ne utiče na rad pejsmajkera. Međutim, u slučaju ozbiljne aritmije ili slabog pulsa rezultati merenja mogu biti netачni.
- Δ Ovaj aparat je namenjen za odrasle osobe i nikada ne smi da se primenjuje na bebe ili maloj deci. Posavetujte se sa Vašim lekarom pre nego što primenite aparat na starijom deci.
- Nemojte da koristite ovaj aparat u vozilu koji se kreće.
- Rezultati merenja krvnog pritiska, dobijeni uz pomoć ovog aparat, ekvivalentni su onim dobijenim od strane kvalifikovanog medicinskog radnika uz korišćenje auskultativne metode Kotrotova.

- Kako biste dobili informacije o mogućim elektromagnetskim i drugim interferencijama između aparat-a i drugih uređaja, kao i preporuke u odnosu na prevenciju takvih interferencija, pročitajte deo INFORMACIJE O ELEKTROMAGNETNOJ KOMPATIBILNOSTI.

- Nemojte da koristite druge manžetne osim onih koje je napravio proizvodac. U suprotnom slučaju to može ugroziti biokompatibilnost i prouzrokovati pogrešno merenje.

- Aparat može da funkcioniše u suprotnosti sa svojim karakterističnim osobinama te da izaziva bezbednosne rizike u slučaju ako se čuva ili koristi van okvira temperature i vlažnosti koji su navedeni u specifikaciji.

- Δ Nemojte da Vašu manžetu dajete drugim osobama koje pate od kožnih bolesti.

- Obratite pažnju da izmene i modifikacije, koje nije odobrila strana odgovorna sa uskladenost uređaja sa standardima, mogu dovesti do oduzimanja prava korisnika na upotrebu ovog uređaja.

- Ovaj uređaj je proveren i uskladen sa organičenjima za digitalne uređaje Klase B, a u skladu sa delom 15 Pravila FCC. Ova ograničenja služe za osiguranje razumne zaštite od štetnih interferencija prilikom rada uređaja u stambenim prostorijama. Ovaj uređaj proizvod, koristi i može da emituje radiofrekventnu energiju, iako je instaliran i koristi se u suprotnosti sa uputstvom, može da uzrokuje interferencije štetne za radiovezu. Međutim, nije moguće garantovati da interferencije ne nastanu u bilo kojem konkretnom uređaju. Ako ovaj uređaj uzrokuje interferencije za radio- ili televizijski signal, što može biti ustanovljeno putem uključivanja odnosno isključivanja uređaja, korisnik može pokusati da ukloni interferencije uz pomoć jedne ili više od sledećih mera:

- preusmeriti ili premestiti antenu za prijem signala.
- povećati rastojanje između ovim uređajem i radio/TV uređajem.
- priključiti uređaj na utičnicu koja nije deo električnog lanca na koji je priključen radio/TV uređaj.
- zatražiti pomoć dilera ili kvalifikovanog stručnjaka za radio/TV.

6. PODEŠAVANJE I NAČIN KORIŠĆENJA

6.1. Stavljanje baterija

- Otvorite poklopac za baterije na zadnjoj strani aparat-a.
- Ubacite dve baterije veličine „AAA“. Pazite na pravilan polaritet.
- Zatvorite poklopac za baterije.
- Posle stavljanja baterija ili isključivanja aparat-a na LCD displeju ništa se ne prikazuje. Sada je aparat u režimu „Isključeno“.
- Δ Ako na LCD displeju je prikazan simbol baterije „baterija je skoro ispraznjena“, to znači da su baterije ispraznjene te ih treba zamjeniti.
- Ponovo punjive baterije ne smiju se koristiti na ovom aparat-u.
- Izvadite baterije ako nećete koristiti aparat mesec dana i više kako biste sprečili eventualno oštećenje aparat-a u slučaju curenja elektrolita iz baterija.
- Izbegavajte kontakt elektrolita sa očima. Ako elektrolit dode u kontakt sa očima, hitno isperite ih velikom količinom čiste vode i obratite se lekaru.

Aparat, baterije i manžetu moraju biti odloženi u skladu sa lokalnim propisima na kraju roka njihovog korišćenja.

6.2. Postavljanje manžetne

- Postavite manžetu na ručni zglob, slobodan od odeće, satova i nakita. Manžetna treba da bude smeštena na 1-2 cm do zgloba šake, dok ruka treba da bude okretna dlanom na gore.
- Smestite ruku sa manžetom ispred sebe. Manžetna je postavljena pravilno ako vidite displej i odgovarajuće simbole na njemu.
- Zategnite manžetu uz pomoć čičak trake na takav način da se čvrsto drži na ruci, ali da je ne steže suviše. Pri tome izmedu manžete i ručnog zglobova ne smi biti prazan prostor.

6.3. Obavljanje merenja

- Pripreme za merenje:**
- Ne preporučujete da merenje odmah nakon obroka, pušenja kao ni svih vrsta fizičkih i emocijonalnih aktivnosti. Svi ovi faktori utiču na rezultat merenja. Pred merenje treba da opustite u mirnom okruženju, a u toku od 5 do 10 minuta.
 - Merenja uvek radite na istoj ruci.
 - Preporučujete da meriti krvni pritisak redovno u isto doba dana, jer se tokom dana menja.

Ispavan položaj tela prilikom merenja

Sedite i postavite stopala ravno na pod, ne preporučujete se sedeti skrštenih nogu.

Prvi način merenja

- Postavite ruku dlanom na gore ispred sebe na ravnu površinu, na primer, na stolu.
- Stavite neki predmet ispod ruke (na primer, futrolu aparat-a) kako bi se manžetna nalazila otprilike na istom nivou kao što i Vaše srce. Uverite se da manžetna nije stisnuta.
- Drugi način merenja**
- Slobodnom rukom uhvatite se za lakan one ruke na kojoj je smešten tonometar.
- ruku sa aparatom postavite na takav način da dlan ruke bude oko suprotnog rama, dok se sam aparat nalazi na nivou Vašeg srca.
- Uverite se da možete videti displej aparat-a. Opustite ručni zglob i šaku (nemojte da pomerate ručni zglob unapred ili unazad, niti da stiskate šaku).

Opšti uzroci grešaka:

- Pomeranje prilikom merenja
- Aparat na ruci ne nalazi se na nivou srca
- Veličina manžetne Vam ne odgovara
- Manžetna nije dobro zategnuta

6.4. Obrada vrednosti

- Nakon postavljanja manžetne i smeštanja Vašeg tela u ispravan položaj pritisnite dugme („START“). Obavlja se provjeru svih simbola na displeju Slike 1. Kontaktirajte servisni centar ako se bilo koji segment ne prikazuje na displeju.
- Na LCD displeju na kratko biće prikazano zadnje merenje sačuvano u memoriji. Vidi sliku 1-1. Ako na aparatu nema merenja sačuvanog u memoriji, na LCD displeju će se pojaviti „0“.



Slika 1



Slika 1-1



Slika 1-2



Slika 1-3

- Aparat napumpava manžetnu dok se ne postigne pritisak dovoljan za obavljanje merenja. Zatim aparat polako izduva vazduh iz manžetne i obavlja merenje. Nakon toga izračunava se krvni pritisak i brzina puls-a, te se vrednosti pojavljuju na LCD displeju. Ukoliko prilikom merenja bude otkrivena aritmija, na displeju će treperiti odgovarajući simbol. Vidi sliku 1-3.

- Po obavljanju merenja aparat će se automatski isključiti za 1 minut. Da biste samostalno isključili aparat, pritisnite dugme
- Kada želite da u bilo kojem trenutku prekinete merenje, pritisnite dugme

① NAPOMENA: aparat će sačuvati u memoriji rezultat zadnjeg merenja. Prilikom zamene baterija ovaj rezultat biće izgubljen.

② NAPOMENA: obratite se stručnjaku u oblasti medicine kako bi Vam objasnio rezultate merenja pritiska.

6.5. Otkrivanje srčane aritmije

Pojava indikatora aritmije

Simbol ukazuje na to da je prilikom merenja otkriven poremećaj pulsa. U tom slučaju rezultat može da se razlikuje od Vašeg realnog krvnog pritiska. Odmorite se 15 minuta i ponovite merenje. Kao pravilo, jednokratna pojava simbola ne predstavlja razlog za brigu. Ispak, ukoliko se simbol pojavljuje sve češće, preporučujemo da se obratite lekaru.

Uredaj ne može zamjeniti kardiološki pregled, ali omogućava otkrivanje aritmije čak i u početnom periodu.

6.6. Saopštenje o grešci

Aparat će odmah pokazati na LCD displeju saopštenje o grešci ili ako izmereni krvni pritisak (sistolni ili dijastolni) ima vrednost koja je van dozvoljenog okvira, definisanog u poglavju TEHNIČKE KARAKTERISTIKE. U tom slučaju treba da se obratite lekaru ili da proverite da li postupate u skladu sa uputstvom. Pojava saopštenja o grešci (van okvira dozvoljenog dijapazona) je unapred podešena na fabrički-prizvodača te ne može biti izmenjena ili deaktivirana. Ovom saopštenju o grešci dodeljen je nizak nivo prioriteta u skladu sa IEC 60601-1-8.

Saopštenje o grešci ne zahteva dodatne radnje. Nakon pojave na LCD displeju ono će automatski nestati za oko 8 sekundi.

6.7. Otkrivanje i uklanjanje nepravilnosti (1)

NEPRAVILNOST	EVENTUALNI RAZLOG	UKLANJANJE

<tbl_r cells="3" ix="2" maxcspan="

PRO-39

Tensiometru automat



1. INTRODUCERE

Vă mulțumim pentru achiziționarea tensiometrului cu montare pe încheietura mânii PRO-39 produs de compania B.Well. Acest dispozitiv este proiectat pentru o utilizare comodă și simplă, asigurând o măsurare rapidă și fiabilă a tensiunii arteriale sistolice și diastolice, precum și a pulsului, utilizând metoda de măsurare oscilometrică.

PRO-39 este un dispozitiv digital complet automat pentru măsurarea tensiunii arteriale cu montare pe încheietura mânii. Utilizare prevăzută: tensiometru PRO-39, inclusiv accesorii acestuia, reprezentă un sistem neinvaziv de măsurare a tensiunii arteriale destinat pentru măsurarea tensiunii arteriale diastolice și sistolice și a pulsului unei persoane adulte, prin metoda de măsurare oscilometrică.

Domeniu de aplicare: pentru utilizare de personalul medical sau la domiciliu.
Avantaje importante ale PRO-39:

- Tehnologia de ultimă oră IntellectClassic folosește metoda de măsurare oscilometrică în timpul evacuării aerului pentru un rezultat rapid, precis și fără dureri.
- Tehnologia de detectare a aritmiei pulsului.
- Stocarea în memorie a ultimei măsurători.
- Acest dispozitiv s-a dovedit a oferi o precizie excelentă în cadrul studiilor clinice.

2. CLASIFICAREA VALORILOR TENSIUNII ARTERIALE

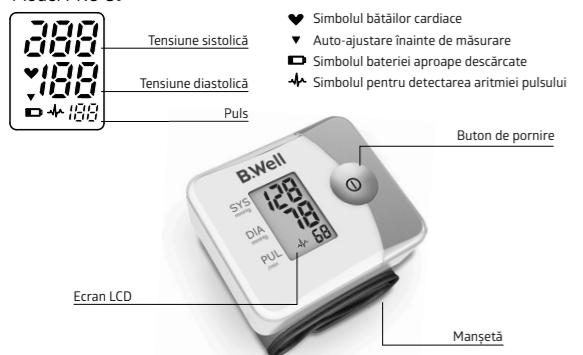
Tabelul de clasificare a valorilor tensiunii arteriale (mm Hg) conform Societății Europene de Hipertensiune (ESH)

Interval	Tensiune arterială sistolică	Tensiune arterială diastolică	Măsuri
Gradul 3: hipertensiune arterială severă	Mai mare decât sau egală cu 180	Mai mare decât sau egală cu 110	Solicitați de urgență asistență medicală!
Gradul 2: hipertensiune arterială moderată	160-179	100-109	Adresați-vă imediat medicului dvs.
Gradul 1: hipertensiune arterială ușoară	140-159	90-99	Consultați medicul dvs.
Limita superioară a normalului	130-139	85-89	Consultați medicul dvs.
Normală	Sub 130	Sub 85	Autocontrol
Optimă	Sub 120	Sub 80	Autocontrol

① **NOTĂ:** Arătați valorile măsurate medicului dvs. Nu utilizați niciodată rezultatele măsurătorilor pentru a modifica dozajele medicamentelor prescrise de medicul dvs.

3. INDICATORI DE CONȚINUT ȘI DE AFIȘARE

Model PRO-39



4. CONTRAINDIȚI

Nu utilizați dispozitivul dacă pielea prezintă leziuni superficiale în zona încheieturii mânii.

Δ Utilizarea acestui dispozitiv de către persoane cu aritmii grave nu este adecvată.

5. MĂSURI DE PRECAUȚIE

- Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți toate informațiile din instrucțiunile de utilizare.
- Nu vă mișcați, rămăneți în repaus și odihniți-vă timp de 5 minute înainte de a măsura tensiunea arterială.
- Mânșeta trebuie plasată la același nivel cu inimă.
- În timpul măsurătorii, nu vorbiți și nu vă mișcați corpul sau brațul.
- Trebui să se măsoare la ambele brațe pentru fiecare măsurătoare. Ulterior, măsurătoarea trebuie efectuată la brațul unde tensiunea arterială este mai ridicată.

6. Vă rugăm să vă relaxați întotdeauna timp de aproximativ 5 minute între măsurători pentru a permite reluarea circulației săngelui în brațul dvs. Umflarea excesivă prelungită (presiunea în manșetă depășește 300 mm Hg sau este menținută la un nivel mai mare cu 15 mm Hg timp de peste trei minute) a perei poate duce la apariția de echimoze la nivelul brațului dvs.

7. Consultați medicul dvs. dacă aveți dubii cu privire la cauzurile de mai jos:

- 1) Aplicarea manșetei peste o rană sau în caz de boli inflamatorii;
- 2) Aplicarea manșetei pe orice membru la nivelul căruia există acces intravascular sau are loc tratamentul sau există un șunt arterio-venos (A-V);

- 3) Aplicarea manșetei pe brat pe partea unei mastectomii;
- 4) Utilizarea simultană pe același membru a altor echipamente medicale pentru monitorizare;
- 5) Utilizarea de către o persoană cu stimulator cardiac. Dispozitivul nu afectează stimulatorul cardiac. Cu toate acestea, dacă există o aritmie gravă sau un puls scăzut, rezultatele măsurătorii ar putea fi imprecise.
8. Δ Acest tensiometru digital automat a fost proiectat pentru adulți și nu trebuie utilizat niciodată la sugari sau copii de vârstă fragedă. Consultați medicul dvs. sau alt specialist din domeniu medical înainte de utilizarea dispozitivului la copii mai mari.
9. Nu utilizați acest aparat atunci când vă aflați într-un vehicul în mișcare.
10. Valorile măsurate ale tensiunii arteriale determinate cu acest dispozitiv sunt echivalente cu cele obținute de către un observator înstruit aplicând metoda de auscultație cu manșetă/stetoscop, în limitele recomandate de Institutul American pentru Standarde Naționale, sfigmomanometre electronice sau automate.
11. Pentru a obține informații cu privire la potențialele interferențe electromagnetice sau de altă natură între tensiometru și alte dispozitive, precum și recomandări privind evitarea unor astfel de interferențe, vă rugăm să consultați partea INFORMAȚII PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ.

12. Vă rugăm să nu utilizați altă manșetă decât cea furnizată de către producător. În caz contrar, aceasta poate pune în pericol biocompatibilitatea și poate cauza erori de măsurare.
13. Δ Este posibil ca dispozitivul să nu respecte specificațiile prevăzute în materie de performanță sau să producă un pericol pentru siguranță în cazul în care este păstrat sau utilizat în afara intervalelor de temperatură și umiditate prevăzute în specificații.
14. Δ Vă rugăm să nu folosiți manșeta în comun cu o altă persoană care prezintă infecții, pentru a evita infecția încreștă.
15. Vă rugăm să rețineți că schimbările sau modificările care nu sunt aprobată în mod expres de către partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a utiliza echipamentul.
16. Acest echipament a fost testat și s-a constatat a fi conform cu limitele unui dispozitiv digital din clasa B conform părții 15 din Normele FCC. Aceste limite au fost prevăzute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferenței dăunătoare în timpul instalării în zonele de locuit. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile, ar putea provoca interferențe dăunătoare care pot afecta comunicațiile radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție a faptului că nu vor apărea interferențe în cadrul unei anumite instalări. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare receptoarei radio sau de televiziune, care se pot identifica prin oprire și pornirea aparatului, utilizatorul este încurajat să încearcă să corecteze interferența printr-o sau mai multe dintre măsurările următoare:
 - Reorientați sau mutați antena de recepție.
 - Măriți distanța de separare dintre echipament și receptor.
 - Conectați echipamentul la o priză din alt circuit decât cel la care este conectat receptorul.
 - Apelați la ajutorul dealerului sau al unui tehnician radio/TV cu experiență.

- ① **NOTĂ:** Arătați valorile măsurate medicului dvs. Nu utilizați niciodată rezultatele măsurătorilor pentru a modifica dozajele medicamentelor prescrise de medicul dvs.
- ② **NOTĂ:** Dispozitivul poate memora ultimul rezultat. Dacă schimbați baterile, ultimul rezultat nu va fi salvat.
- ③ **NOTĂ:** Vă rugăm să vă adresați unui cadru medical pentru a interpreta valorile măsurate ale tensiunii arteriale.

6. PROCEDURI DE CONFIGURARE ȘI DE FUNCȚIONARE

6.1. Instalarea bateriori

- a. Deschideți capacul compartimentului pentru baterii din partea din spate a dispozitivului.
- b. Instalați două baterii "AAA". Vă rugăm să acordați atenție polarității.
- c. Înhideți capacul compartimentului pentru baterii.
- d. După ce instalați baterile sau opriți dispozitivul, ecranul LCD nu afișează nimic. Acum, dispozitivul se află în poziția Oprit.
- Δ Dacă ecranul LCD afișează simbolul baterie descărcată □, aceasta înseamnă că baterile sunt aproape descărcate și trebuie înlocuite cu altele noi.
- Δ Bateriile reîncărcabile nu sunt adecvate pentru acest dispozitiv.
- Δ Scoateți bateriile dacă dispozitivul nu va fi utilizat timp de o lună sau mai mult, pentru a evita o posibilă deteriorare a dispozitivului în cazul surgerii electrolitului din baterii.
- Δ Evitați pătrunderea electrolitului din baterii în ochi. Dacă acesta pătrunde în ochii dvs., clătiți imediat ochii cu o cantitate mare de apă curată și consultați medicul.

Δ **Dispozitivul, bateriile și manșeta trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale la sfârșitul perioadei de utilizare a acestora.**

6.2. Aplicarea manșetei

- a. Plasați manșeta în jurul încheieturii mânii dezgolite la o distanță de 1-2 cm mai sus față de aceasta, pe partea cu palma.
- b. Așezați brațul cu încheietura prinsă în manșetă în fața corpului dvs. pe un birou sau o masă cu palma orientată în sus. Dacă manșeta este amplasată corect, puteți să afișați LCD.
- c. Manșeta nu trebuie să fie nici prea strânsă, nici prea largă. În același timp, nu trebuie să existe spațiu liber între manșetă și încheietură.

6.3. Efectuarea unei măsurători

- Înainte de măsurare:**
- Evitați să măncati, să fumăți și să faceți efort fizic imediat înainte de măsurătoare. Toți acești factori influențează rezultatul măsurătorii. Încercați să găsiți timp pentru a vă relaxa, să zâmbojiți și să respingeți tensiunea arterială.
 - Măsurăți întotdeauna pe același braț.
 - Străduți-vă să efectuați măsurătorile în mod regulat la aceeași oră și a zilei, deoarece tensiunea arterială variază pe parcursul zilei.

7. Poziția corpului în timpul măsurătorii

Așezați-vă cu tâlpile pe podea și nu încrucișați picioarele.

Prima modalitate de măsurare

- a. Așezați palma în sus în față dvs. pe o suprafață netedă, precum un birou sau o masă.
- b. Așezați ceva sub brațul dvs. (de exemplu geanta de păstrare a dispozitivului) astfel încât partea de mijloc a manșetei să fie la nivelul inimii. Asigurați-vă că manșeta nu este presată de nimic.

A doua modalitate de măsurare

- a. Cu mâna liberă, apăsați cotul brațului pe care este montat tensiometru.
- b. Așezați brațul pe care este montat dispozitivul în aşa fel încât palma brațului să fie lângă umărul opus, iar dispozitivul să fie la nivelul inimii.
- c. Asigurați-vă că vedeti afișajul dispozitivului. Relaxați-vă încheietura mânii (nu mișcați încheietura înainte sau înapoi, nu strângeți puninul).

Surse frecvente de eroare:

- Mișcare în timpul măsurării
- Dispozitivul nu se află la nivelul inimii
- Dimensiunea manșetei nu vi se potrivește
- Manșeta este largă

6.4. Cîtirea valorii tensiunii arteriale

- a. După ce apăsați manșeta și corpul dvs. se află într-o poziție confortabilă, apăsați butonul „START”. Toate semnele de pe ecran sunt afișate pentru auto-testare (figura 1). Vă rugăm să contactați centrul de service dacă lipsește vreun segment de pe ecran.
- b. Ecranul LCD-ul va afișa pentru o scurtă perioadă de timp rezultatul ultimei măsurători. A se vedea figura 1-1. După o nouă pornire, ecranul LCD va afișa pentru o scurtă perioadă de timp 0. A se vedea figura 1-2.

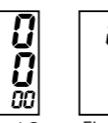
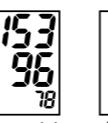


Figura 1-1 Figura 1-2 Figura 1-3

- c. Apoi, dispozitivul umflă manșeta până când se acumulează suficientă presiune pentru o măsurare. După aceea, dispozitivul eliberează lent aerul din manșetă și efectuează măsurarea. În cele din urmă, tensiunea arterială și pulsul vor fi calculate și vor fi afișate pe ecranul LCD. Simbolul pentru bătăi regulate ale inimii (dacă există) va lumina intermitent pe ecran. A se vedea figura 1-3.
- d. După măsurătoare, dispozitivul se va opri automat după un minut de nefuncționare. În mod alternativ, puteți apăsa butonul „START” pentru a opri manual dispozitivul.
- e. În timpul măsurătorii, puteți apăsa butonul „START” pentru a opri manual dispozitivul.
- ① **NOTĂ:** Dispozitivul poate memora ultimul rezultat. Dacă schimbați baterile, ultimul rezultat nu va fi salvat.
- ② **NOTĂ:** Vă rugăm să vă adresați unui cadru medical pentru a interpreta valorile măsurate ale tensiunii arteriale.

6.5. Detectarea aritmiei pulsului

Afișarea detectării aritmiei pulsului

Simbolul □ înseamnă că, în timpul măsurătorii, a fost detectată o anumită neregularitate a pulsului. În acest caz, rezultatul poate fi diferit față de tensiunea arterială reală a dvs., de aceea trebuie să vă odihniți timp de 15 minute și să repetăți măsurarea.

De regulă, acesta nu este un motiv de îngrijorare; însă, dacă simbolul apare mai frecvent, vă recomandăm să îl informați pe medicul dvs.

Dispozitivul nu înlocuiește examinarea cardiologică, însă vă permite să depistați o aritmie chiar în stadiile incipiente.

6.6. Descrierea alarmei tehnice

Dispozitivul va afișa fără întâiereze pe LCD „HI” sau „LO” ca alarmă tehnică în cazul în care tensiunea arterială determinată (sistolică sau diastolică) se află în afara intervalului nominal specificat în SPECIFICAȚII. În acest caz, trebuie să consultați un medic sau să verificați dacă atât înțelegeți instrucțiunile în timpul utilizării.

Starea de alarmă tehnică (în afara intervalului nominal) este prestată din fabrică și nu poate fi ajustată sau inactivată. Pentru această stare de alarmă este alocată o prioritate scăzută conform IEC 60601-1-8.

Alarma tehnică este fără blocare și nu necesită resetare. Semnalul afișat pe LCD va dispărea automat după aproximativ 8 secunde.

6.7. Depanare (1)

PROBLEMĂ	CAUZĂ POSIBILĂ	SOLUȚIE

<tbl_r cells="3" ix="4" maxcspan="