

Za sve MEDICINSKE ELEKTRIČNE UREDAJE I SISTEME  
Uputstva u deklaracije proizvođača – elektromagnetska otpornost

Aparat MED-55 namenjen je za upotrebu u dole navedenom elektromagnetskom okruženju. Kupac ili korisnik MED-55 treba da osigura da se uređaj koristi u takvom okruženju.

+

## MED-55

Automatski aparat za merenje krvnog pritiska i brzine pulsa



### 1. UVOD

Zahvaljujemo Vam se na kupovini aparata za merenje krvnog pritiska na ramenu MED-55 kompanije B.Well. Ovaj aparat je udoban i jednostavan za upotrebu te omogućava brzo i pouzdano merenje sistolnog i dijastolnog krvnog pritiska, kao i brzine otkucaja srca uz korišćenje oscilometričke metode merenja.

### MED-55 predstavlja automatski digitalni aparat za merenje krvnog pritiska na ramenu.

#### Važne prednosti MED-55:

- Režim 3check: 3 merenja i pametno izračunavanje rezultata
- Pozadinsko osvetljenje u boji pokazuje nivo pritiska
- Savremeni algoritam merenja Intellect Active koristi metodu oscilometričkog merenja prilikom napumpavanja vazduha u manžetu za brzo i nežno merenje
- Memorija za dva korisnika: 60 merenja za svakog
- Obujmošni slajca nivoa pritiska u skladu sa preporukama Evropskog društva za hipertenziju (ESH)
- Tehnologija otkrivanja srčanih aritmija
- Kontrola pravilne fiksacije manžete
- Prikazivanje datuma i vremena
- Konusna manžetna u obliku ruke, sa navlakom koja se može skidati i prati
- Mogućnost rada od mrežnog adaptora sa Micro USB kablim.

### 2. KLASIFIKACIJA VREDNOSTI KRVNOG PRITISKA

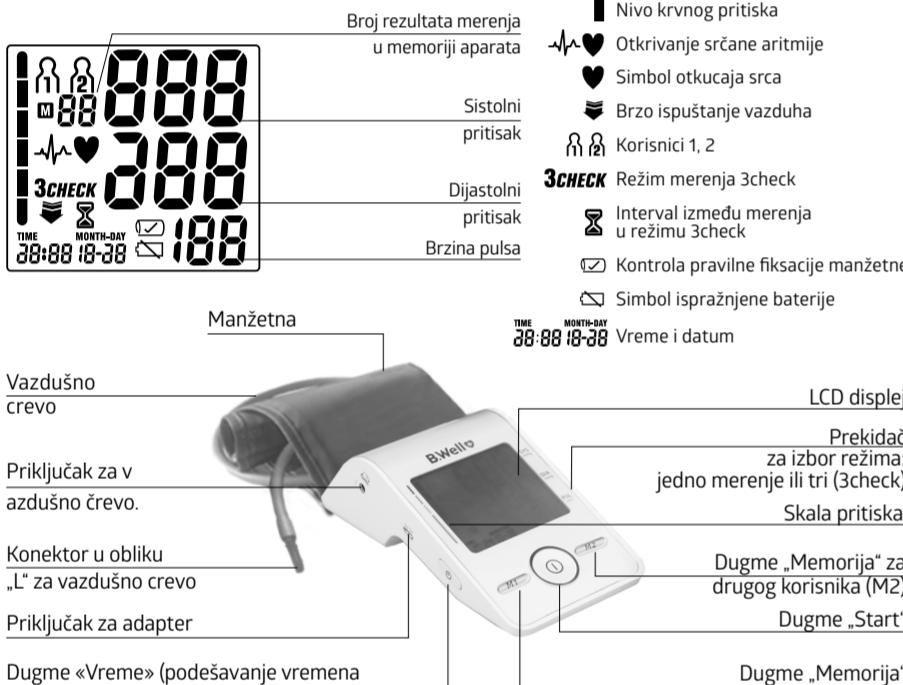
Tablica za klasifikaciju vrednosti krvnog pritiska (jedinica merenja – mmHg) uskladena sa Evropskim društvom za hipertenziju (ESH)

Dijapazon	Sistolni krvni pritisak	Dijastolni krvni pritisak	Mere
3. stepen: teški oblik hipertensije	180 ili više	110 ili više	Hitno se obratite lekaru!
2. stepen: srednji oblik hipertensije	160-179	100-109	Obratite se lekaru što pre
1. stepen: blagi oblik hipertensije	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

**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 MED-55



### 4. NAMENA

Digitalni monitor krvnog pritiska pogodan je za kućnu upotrebu i predstavlja sistem za neinvazivno merenje krvnog pritiska namenjen za merenje dijastolnog i sistolnog krvnog pritiska i brzine puls-a odraslog korisnika zasnovanog na osnovu neinvazivne tehnologije, koja predviđa omotavanje manžete na naduvavanje oko ramena. Krupnja manžetna može biti podešena u dijapazonu od 22 do 42 cm.

### 5. KONTRAINDIKACIJE:

Aparat se ne smre koristiti ako imate povrede na kožu u oblasti ramena.

### 6. MERE PREDSTROŽNOSTI

1. Pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu pre nego što počnete da koristite aparat.

2. Ako budete imali pitanja u vezi sa korišćenjem tonometra ili čitanjem rezultata merenja, обратите se lekaru.

3. Držite tonometar pod domaća dece.

4. Ne koristite aparat u blizini anestezirajućih, zapaljivih ili kiseoničkih mešavina ili u kontaktu sa azot-oksidom.

5. Zapamtite: samostalno merenje pritiska kod kuće znači kontrolu, a ne dijagnozu ili lečenje. O vrednostima izvan okvira norme uvek treba razgovarati sa lekarom. Lek koji vam je prepisao lekar nikada nemajte menjati bez njegovog recepta.

6. Puls koji je prikazan na displeju tonometra nije pogodan za proučavanje radej posjeknjika.

7. U slučaju srčanih aritmija merenja napravljene ovim aparatom treba proceniti tek nakon konsultacije sa lekarom.

8. Korisnik je zabranjeno da unosi izmene u aparat.

9. Konsultujte se sa lekarom pre upotrebe tonometra tokom trudnoće, uključujući preklastansku.

10. Ovaj tonometar ne zahteva kalibraciju.

11. Savajanje cevi može izazvati nemogućnost olobadanja pritiska u manžetu, što može ometati protok krv i povrediti pacijenta.

12. Prečesto merenje može prouzrokovati povrede usled ometanja protoka krv.

13. Prilikom napumpavanja vazduha u manžetu neke funkcije ruke na kojoj se manžetna nalazi mogu biti privremeno oslabljene.

14. Tokom merenja pritiska nemotej zaustavljati cirkulaciju krv u nerazumno dugu.

15. Ako je uređaj neispravan, skinite manžetu sa ramena.

16. Pre merenja provjerite da li aparat funkcioniše i da li su sve njegove komponente u ispravnom stanju.

17. Između merenja uvek olabavite manžetu i napravite pauzu najmanje 1-5 minuta da se obnovi cirkulacija krv u ruci. Predugo i prekorno punjenje (pritisak u manžetu je preko 300 mmHg ili zadržava se na nivou preko 15 mmHg više od 3 minuta) kamenzete može da bude uzrok nastanka mordica na Vašoj ruci.

18. Obratite se lekaru ako imate bilo koje sumnje povodom korišćenja aparat u sledećim slučaju:

1) stavljanje manžete na ranu ili prilikom upalnog procesa;

2) stavljanje manžete na ud u kojem se primenjuje intravaskularni kateter ili se obavlja lečenje, ili se primenjuje arterijski (A-B) šant;

3) postavljanje manžete na rame sa strane na kojoj je uređena mastektomija;

4) istovremeno korišćenje sa drugim medicinskim uređajima za merenje na istom udru.

19. Δ Ovaj aparat je namenjen za odrasle osobe i nikada ne smre da se primenite na bebe ili malo deci. Posavetujte se sa Vašim lekarom pre nego što primenite aparat na staroj deci.

20. Nemotje da koristite ovaj aparat u vozilu koje se kreće. To može dovesti do pogrešnog merenja.

21. Merenja krvnog pritiska uz pomoć ovog monitora jednaka su merenjima koje je pripremio posmatrač primernom metodom austskitice uz pomoć manžete/stetoskopa, u granicama koje je definisao Američki nacionalni institut za standarde za elektronske ili automatske sfigmomanometre.

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

23. Nemotje da koristite druge manžete osim onih koje je napravio proizvodac. U suprotnom slučaju to može uzrobiti biokompatibilnost i prouzrokovati pogrešno merenje.

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

25. Δ Nemojte da Vašu manžetu dajete drugim osobama koje pate od kožnih bolesti.  
26. Ovaj uređaj je proveren i uskladen sa organskim za digitalne uređaje Klase B, a u skladu sa delom 15 Pravila FCC. Ova ograničenja služe za osiguranje razumne zaštite od štetnih interferencijskih prilika u prostorijama. Ovaj uređaj proizvod, koristi i može da emituje radiofrekventnu energiju, ali je instaliran i koristi se u suprotnosti sa uputstvom, može da uzrokuje interferencije za radio i televizijski signal, što može biti ustanovljeno putem uključivanja odnosno isključivanja uređaja, korisnik može pokušati da ukloni interferencije uz potpuno jednu ili više od sledećih mera:  
• preusmeriti ili premestiti antenu za prijem signala;  
• povećati rastojanje između ovog uređaja i radio/TV uređajem;  
• priključiti uređaj na utičnicu koja nije deo električnog lanca na koji je priključen radio/TV uređaj;

• zatrzati pomag cilera ili kvalifikovanog stručnjaka za radio/TV.

### 7. PODEŠAVANJE I NAČIN KORIŠĆENJA

#### 7.1. Stavljanje baterije

- a. Otvorite poklopac za baterije na zadnjoj strani aparat
  - b. Ubacite četiri baterije veličine „AAA“. Pazite na pravilan polaritet.
  - c. Zatvorite poklopac za baterije.
- Δ Ako su baterije ispravljene, na displeju će se pojaviti simbol baterije . Nakon toga nemotje da se neće uključiti. Zamjenite sive stare baterije na nove.

Koristite nove baterije 1.5V vrste AAA.

Ponovo punjive baterije ne smiju se koristiti na ovom aparatu.

Δ Nemojte ostavljati ispravljene baterije unutar aparat-a. Izlazeće baterije ako neće koristiti aparat mesec dana i više kako biste sprečili eventualno oštećenje aparat-a u slučaju curenja elektrolita iz baterija.

Δ Izbegavajte kontakt elektrolita sa očima. Ako elektrolit dođe u kontakt sa očima, hitno isperite u velikom količinom čiste vode i obratite se lekaru.

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

#### 7.2. Korišćenje mrežnog adaptora

1) Priključite mrežni adapter na utičnicu za napajanje 110-240 V 50/60 Hz.

2) Spojite Micro USB konektor sa priključkom za USB na levoj strani proizvoda.

Priklučak je USB sljavi tako da napajanje. Upotreba priključka za USB je prenos podataka nije moguća.

Δ Ako Vam je potreban mrežni adapter, možete ga posebno kupiti. B.Well preporučuje upotrebu mrežnog adaptora B.Well za tonometar MED-55. Koristite samo certificirane adaptore sa izlaznim naponom 6V DC 600 mA.

#### 7.3. Podešavanje datuma i vremena

- a. Nakon instalacije baterija, u isključenom stanju, na displeju aparat-a treperi broj godine. Vidi sliku 3-1.
- b. Pritisnite dugme „M1“ da biste povećali vrednost i „M2“ da biste smanjili vrednost. Ako pritisnete i držite dugme „M1/M2“ duže od 3 sekunde, vrednost će se automatski povećati.

c. Nakon podešavanja godine, pritisnite taster „Vreme“ da potvrdite podešeni broj godine i predite na podešavanje meseca. Brojevi meseca će trepetati. Vidi sliku 3-2.

d. Pritisnite dugme „M1“ da biste povećali vrednost i „M2“ da biste smanjili vrednost.

e. Ponovite gornje navedene korake da biste podešili dan, sat i minute. Vidi sliku 3-3.

f. Nakon podešavanja minute pritisnite dugme „Vreme“. Podešavanje datuma i vremena je završeno. Uredaj prelazi u režim isključenja.

Sada uredaj u režimu isključenja prikazuje trenutno vreme i datum. Ako treba da promenite već podešeni datum ili vreme, pritisnite i držite dugme „Vreme“ oko 3 sekunde, aparat će se prebaciti u režim podešavanja datuma i vremena.

Prilikom zamene baterija podešeni datum i vreme biće sačuvani.

Pritisnite i držite dugme „Start“ više od 3 sekunde. Datum i vreme će nestati sa displeja. Otpustite dugme „Start“. Aparat će početi da meri. Rezultat merenja biće prikazan na displeju. Neće biti sačuvan u memoriji aparat-a.

Rezultat merenja kod gosta može se koristiti kako u režimu jednokratnog merenja tako i u režimu „3check“.

#### 7.9. Obrada vrednosti

a. Nakon što ste postavili manžetu i izbrali pravilan položaj tela, pritisnite dugme „Start“.

b. Aparat napumpava manžetu dok se ne postigne pritisak dovoljan za obavljanje merenja. Aparat pravljare da li je manžeta pravilno zategnuta. Ako je sve u redu, na displeju se pojavljuje simbol manžete. Vidi sliku 7-2. Ako je manžeta zategnuta suviše (jedan ili više labava), na displeju prikazuje se greska (Err 3) i trepreči simbol manžete.

c. Prilikom merenja puls-a u pojedinom ritmu treperi simbol „Otkuci srca“ i čuje se zvučni signal. Po završetku merenja vaziču se iz manžete.

d. U režimu merenja „3check“ u jednoj sesiji automatski se obavljaju tri uzastopna merenja bez skidanja manžete sa ruke. Rezultat se zapisuje na displeju.

Aparat pravljare da li je manžeta pravilno zategnuta. Ako je sve u redu, na displeju se pojavljuje simbol manžete.

e. Rezultat merenja kod gosta može se koristiti da se ukloni merenje.