



RO Manual de utilizare

PRO-33

Tensiometru digital automat cu măsurare pe braț



1. INTRODUCERE

Vă mulțumim pentru achiziționarea tensiometrului digital automat de braț PRO-33 produs de compania B.Well. Acest dispozitiv este proiectat pentru o utilizare comodă și simplă, asigurând o măsurare rapidă și precisă a tensiunii arteriale și a pulsului, utilizând metoda de măsurare oscilometrică.

PRO-33 eprezintă un dispozitiv digital complet automat pentru măsurarea tensiunii arteriale la nivelul brațului.

Avantaje importante ale dispozitivului PRO-33:

- Tehnologie de ultimă oră IntellectClassic folosește metoda de măsurare oscilmetrică prin evacuarea aerului pentru o măsurare rapidă, precisă și fără dureri
- Tehnologie de depistare a aritmiei.
- Stocarea în memorie a ultimiei măsurători.
- Manșetă conică cu husă detasabilă, ce poate fi spălată.
- Possibilitatea utilizării adaptorului de rețea.
- Acest dispozitiv este simplu și ușor de folosit, fiind testat în cadrul studiilor clinice în scopul asigurării unei înalte precizii.

2. CLASIFICAREA VALORILOR TENSIUNII ARTERIALE

Diapazon	Tensiune arterială sistolică	Tensiune arterială diastolică	Măsuri
Grad III: hipertensiune arterială severă	180 și mai mult	110 sau mai mult	Consultați imediat medicul!
Grad II: hipertensiune arterială moderată	160-179	100-109	Adresați-vă imediat medicului
Grad I: hipertensiune arterială ușoară	140-159	90-99	Consultați medicul
Limita superioară a normalului	130-139	85-89	Consultați medicul
Normal	Mai puțin de 130	Mai puțin de 85	Autocontrol
Optimal	Mai puțin de 120	Mai puțin de 80	Autocontrol

ⓘ NOTĂ: Arătați valorile măsuratemedicului dvs. Nu utilizați niciodată rezultatele măsurătorilor pentru a modifica dozajele medicamentelor prescrise de medicul dvs.

3. PĂRȚI COMPONENTE ALE DISPOZITIVULUI



4. INDICAȚII DE UTILIZARE

Tensiometru digital automat de braț este destinat utilizării atât de personalul medical cât și la domiciliu, determinând tensiunea arterială și pulsul unui adult cu ajutorul unei tehnologii neinvazive, ce constă în aplicarea manșetei gonflabile în jurul brațului.

Diametrul manșetei este limitat și este destinat pentru un braț cu o circumferință de 22-42 cm.

5. CONTRAINDICAȚII

Tensiometrul digital automat de braț nu este recomandat pacienților cu forme severe de aritmie.

6. MĂSURI DE PRECAUȚIE

- Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție manualul de utilizare și alte documente ce însoțesc dispozitivului.
- Nu vă mișcați, rămâneți în repaus și odihniți-vă timp de 5 minute înainte de a măsura tensiunea arterială.
- Manșeta trebuie plasată la nivelul inimii.
- În timpul măsurătorii nu vă mișcați și nu vorbiți.
- Măsurătorile se fac pe una și aceeași mână.
- Între măsurători întotdeauna slăbiți manșeta și faceți o pauză de 1-1.5 minute pentru a restabili circulația sanguină în mână. Umflarea continuă excesivă (presiunea în manșetă depășește 300 mmHg sau rămâne la nivel mai mare de 15 mmHg mai mult de 3 minute) a camerei manșetei poate duce la apariția echimozei pe mâna dumneavoastră.
- Consultați medicul, dacă aveți dubii în privința cazurilor menționate mai jos:
 - aplicarea manșetei pe rană sau în cazul existenței unui proces inflamator;
 - aplicarea manșetei pe membru, pe care există acces intravasculat sau are loc tratamentul, sau sunt arterio-venostomie;
 - aplicarea manșetei pe braț pe partea mastectomiei;
 - utilizarea concomitentă pe același membru a altor dispozitive medicale pentru monitorizare;
 - necesitatea controlului circulației sanguine la pacient.
- ▲Acest tensiometru digital automat de braț este destinat adulților și nu trebuie niciodată utilizat pentru sugari sau copii de vârstă fragedă. Consultați medicul dumneavoastră sau un alt specialist în domeniul medicinei înainte de utilizarea dispozitivului pentru copii mai mari.

- Nu utilizați acest dispozitiv în mijlocul de transport aflat în mișcare. Această poate duce la erori de măsurare.
- Măsurătorile tensiunii arteriale cu ajutorul acestui dispozitiv sunt echivalente celor efectuate de către un cadru medical calificat, care folosește în acest scop metoda sunetelor Korotkoff.
- Pentru a obține informații privind interferențele electromagnetice sau de altă natură între tensiometru și alte dispozitive, și recomandări în ceea ce privește evitarea unor astfel de interferențe, citiți capitolul INFORMAȚII PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ.
- Nu utilizați alte manșete decât cele livrate de producător. În caz contrar aceasta pot pune în pericol biocompatibilitatea și pot cauza erori de măsurare.
- ▲ Dispozitivul poate să nu corespundă caracteristicilor sale de expotare sau să pună în pericol securitatea în cazul în care este păstrat sau utilizat în afara limitelor de temperatură și umiditate specificate.
- ▲ Nu permițeti utilizarea manșetei dumneavoastră persoanelor, ce suferă de boli ale pielii.
- Atenție orice modificare sau intervenție asupra aparatului neautorizată poate duce la pierderea garanției.
- Acest dispozitiv a fost testat și se încadrează în reglementările corespunzătoare dispozitivelor digitale de clasa B, în conformitate cu secțiunea a 15-a din Regulamentul FCC. Aceste reglementări au fost elaborate în scopul de a asigura protecția la interferențele dăunătoare în timpul funcționării dispozitivului în zonele de locuit. Acest dispozitiv generează, utilizează și poate emite energii de radiofrecvență, dacă nu este instalat și nu se utilizează în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, aceasta poate provoca interferențe dăunătoare care pot afecta comunicațiile radio. Cu toate acestea, nu există garanție că interferențele nu vor apărea într-un anumit dispozitiv. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare recepției radio și TV, care se manifestă prin pornirea și oprirea echipamentului, utilizatorul poate să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe dintre măsurile următoare:
 - reorientați sau reamplasați antena de recepție.
 - măriți distanța dintre echipament și receptor.
 - conectați echipamentul la priză din alt circuit decât cel la care este conectat receptorul.
 - apelați la ajutorul dealerului sau al unui specialist calificat radio/TV.
- Utilizați doar adaptorul de curent alternativ AD-155. Adaptorul de rețea cu ieșire DC 6.0V 600 mA corespunde normelor IEC 60601-1/ EN 60601-1/ UL 60601-1 IEC 60601-1-2/EN 60601-1-2/UL 60601-1-2. Este interzisă utilizarea unui alt model de adaptor.

7. CONFIGURAREA ȘI MODUL DE FUNCȚIONARE

7.1. Instalarea bateriilor

- Deschideți capacul compartimentului pentru baterii din partea din spate a dispozitivului.
- Instalați patru baterii "AAA" Respectați polaritatea.
- Închideți capacul compartimentului pentru baterii.
- După instalarea bateriilor sau oprirea dispozitivului pe ecranul LCD nu apare nimic. Acum dispozitivul se află în poziția "Oprit".

- ▲ Dacă pe ecranul LCD apare simbolul bateriei , când dispozitivul este pornit, aceasta înseamnă că bateria este aproape descărcată.
- ▲ Dacă bateriile sunt descărcate, atunci simbolul bateriei va clipi intermitent timp de 10 secunde. După aceasta dispozitivul va indica mereu simbolul bateriei și nu va porni. Încolțiți toate bateriile cu altele noi.
- Bateriile reincarcabile nu se potrivesc acestui dispozitiv.
- ▲ Scoateți bateriile, dacă dispozitivul nu se va utiliza timp de o lună sau mai mult, pentru a evita o posibilă deteriorare a dispozitivul- lui în cazul scurgerii electrolitului din baterie.
- ▲ Evitați contactul electrolitului cu ochii. În caz de contact al electrolitului cu ochii clătiți ochii cu o cantitate mare de apă curată și consultați medicul.

ⓘ Dispozitivul, bateriile și manșeta se vor arunca în conformitate cu regulile locale la sfârșitul perioadei de utilizare a acestora.

7.2. Utilizarea adaptorului de rețea

- Introduceți stecherul adaptorului de rețea în priză de 100-240 V, 50/60 Hz.
- Introduceți stecherul în mufa din partea dreaptă a dispozitivului.

Dacă adaptorul de rețea este conectat la dispozitiv, alimentarea de la baterii nu se va produce.

▲ Dacă veți avea nevoie de un adaptor de rețea, îl puteți procura aparte. Folosiți numai adaptorul de rețea AD-155. La utilizarea oricăror alte modele de adaptoare garanția dumneavoastră va fi considerată nevalabilă.

7.3. Atașarea manșetei de tensiometru

Introduceți străns conectorul tub aer în mufa pentru tubul de aer de pe partea stângă a dispozi- tivului. Asigurați-vă că conectorul este complet introdus, pentru a preveni scurgerea aerului în timpul utilizării dispozitivului.

▲ Evitați comprimarea sau îngustarea secțiunii transversale a tubului de legătură în timpul măsurătorii, ceea ce poate duce la o pompare încorectă sau poate provoca traumă din cauza presiunii permanente din manșetă.

7.4. Aplicarea manșetei

- La tragerea capătului manșetei prin bucla de metal (manșeta ambalată deja va fi trasă prin ea), trageți-o în afară (de la sine), strângeți și fixați cu ajutorul unei curele de tip Velcro. Fixați manșeta pe toată suprafața manșetei, dar nu strâns, luând în considerare forma conică a mâinii.

- Înfășurați manșeta în jurul mâinii goale cu 1-2 cm deasupra cotului.
- Aflându-vă în poziție de sezut, așezați mâna înaintea dumneavoastră cu palma în sus pe o suprafață netedă, de exemplu, pe masă. Plasați manșeta pe mână în așa mod încât capătul ei de jos să se afle la o distanță de 1-2 cm deasupra cotului. Eticheta roșie (Artery mark) trebuie să se afle deasupra cotului. Manșeta trebuie să acopere bine mâna, în caz contrar rezultatul măsurătorii va fi eronat. Nu este recomandabil ca manșeta să fie plasată peste îmbrăcăminte.

7.5. Efectuarea măsurătorii

Înainte de a efectua măsurarea:

- Străduiți-vă să nu efectuați măsurătoarea imediat după ce ați aluat masa, ați fumat, după orice fel de activități fizice sau emoționale. Toți acești factori influențează rezultatele măsurătorii. Încercați să găsiți timp pentru a vă relaxa, sezând în fotoliu într-o atmosferă liniștită timp de aproximativ 10 minute înainte de măsurare.
- Dezbrăcați haina, care vine în contact cu brațul. Întotdeauna efectuați măsurarea pe una și aceeași mână.
- Străduiți-vă să efectuați măsurătoarea în mod regulat la aceeași oră a zilei, deoarece tensiunea arterială variază pe parcursul zilei.

Măsurarea este confortabilă în poziția șezând

- Așezați-vă și puneți picioarele pe podea fără a le încrucișa.
- Întindeți mâna cu palma în sus înaintea dumneavoastră pe o suprafață netedă, de exemplu, pe masă.
- Mijlocul manșetei trebuie să se afle la nivelul inimii.

Măsurare în poziție culcată

- Culcați-vă pe spate.
- Întindeți mâna de-a lungul corpului, îndreptând-o cu palma în sus.
- Manșeta trebuie să se afle la nivelul inimii.

Surse comune de eroare:

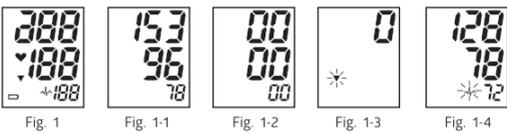
- Mișcare în timpul măsurării
- Artera din brat este situată prea jos (prea sus) față de inimă
- Dimensiunea manșetei nu vi se potrivește
- Manșeta este prea liberă sau aerul pătrunde prin lateral

- ⓘ Notă:**
 - În cazul măsurătorilor repetate, se acumulează sânge în brațul respectiv, ceea ce poate duce la un rezultat fals. Prin urmare, măsurarea corectă a tensiunii arteriale necesită o pauză de 1 minut înainte de repetarea acesteia.

7.6. Citirea valorii tensiunii arteriale (Fig. 1, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4)

După ce ați așezat manșeta și ați luat o poziție potrivită, apăsați butonul "START". Se va auzi un semnal sonor. Verificați toate sim- bolurile de pe afișaj Fig. 1. Adresați-vă la centrul de service, dacă pe ecran sunt elemente lipsă în afișare.

- pe ecranul LCD pentru o perioadă scurtă de timp va apărea rezultatul ultimei măsurători, stocat în memorie. A se vedea fig. 1-1. Dacă în dispozitiv nu este stocat nici un rezultat al măsurătorilor efectuate, pe ecranul LCD va apărea "0" pentru măsurarea tensiunii arteriale și pulsului. A se vedea fig. 1-2.



- După aceasta dispozitivul începe a căuta presiunea nulă. A se vedea fig. 1-3.
- Dispozitivul umflă manșeta până la presiunea necesară pentru efectuarea măsurătorii. După aceasta dispozitivul evacuează încet aerul din manșetă și efectuează măsurarea. În cele din urmă, se calculează tensiunea arterială și pulsului și valorile acestora apar pe ecranul LCD. Va lumina intermitent simbolul bătailor neregulate ale inimii (dacă există). A se vedea fig. 1-4.
- După efectuarea măsurătorii dispozitivul se oprește automat peste 1 minut de repaus. În calitate de alternativă puteți apăsa butonul "START" pentru opri manual dispozitivul.
- În timpul măsurătorii puteți apăsa butonul "START" pentru a opri manual dispozitivul.

- ⓘ Notă:** Vă rugăm să vă adresați unui cadru medical pentru evaluarea rezultatelor măsurătorilor tensiunii arteriale.

- ⓘ Notă:** Dispozitivul poate memora ultimul rezultat. În caz de înlocuire a bateriei rezultatul va fi păstrat.

7.7. Detectarea aritmiei inimii

Apariția simbolului indică faptul au fost detectate anumite neregularități ale pulsului pe durata măsurării. Rezultatul poate să se deosebească de tensiunea dumneavoastră arterială normală. De regulă, dacă acest simbol a apărut o singură dată, nu există motiv pentru îngrijorare; totuși dacă simbol apare frecvent (de exemplu, de câteva ori pe săptămână în timpul măsurătorilor zilnice), sau apare mai des ca de obicei vă recomandăm să vă adresați medicului curant.

7.8. Mesaj de eroare

Dispozitivul va indica imediat pe ecranul LCD mesaj de eroare "HI" sau "Lo", dacă tensiunea arterială măsurată (sistolică sau diastolică) se va afla peste limitele admise, determinate în capitolul CARACTERISTICI TEHNICE. În acest caz este necesar să vă adresați medicului sau să verificați corespunderea acțiunilor dumneavoastră cu instrucțiunile. Apariția mesajului de eroare (peste limitele admise) este instalată în prealbil de către producător și nu poate fi modificată sau dezactivată. Acestui mesaj de eroare l se atribuie o prioritate joasă în conformitate cu IEC 60601-1-8. Mesaj de eroare nu este unul fix și nu necesită resetare. Semnalul afișat pe ecranul LCD dispare automat aproximativ peste 8 secunde.

7.9. Căutarea și remedierea defecțiunilor (1)

DEFECȚIUNEA	POSSIBILA CAUZĂ	REMEDIERE
	Manșeta este așezată încorect sau este prea strânsă	Așezați manșeta corect și repetați măsurarea
	O poziție încorectă a corpului în timpul măsurătorii	Citiți capitolul instrucții POZIȚIA CORPULUI ÎN TIMPUL MĂSURĂTORII și repetați măsurarea
Ecranul LCD afișează un rezultat eronat	Dialog, mișcarea mâinii și corpului, starea de furie, excitaie, nervozitate în timpul măsurătorii	Repetați măsurarea în stare calmă și fără a vorbi sau a vă mișca în timpul măsurătorii
	Bătăile de inimă neregulate (aritmie)	Pacienților cu tipuri de aritmie severe nu le este recomandat utilizarea dispozitivul digital pentru măsurarea tensiunii arteriale

7.10. Căutarea și remedierea defecțiunilor (2)

DEFECȚIUNEA	POSSIBILA CAUZĂ	REMEDIERE
Ecranul LCD afișează simbolul bateriei aproape descărcate 	Baterie aproape descărcată	Înlocuiți bateriile
Ecranul LCD afișează "Er 0"	Sistemul de pompare a aerului înaintea de măsurare funcționează instabil	
Ecranul LCD afișează "Er 1"	Nu este detectată tensiunea sistolică	Nu vă mișcați și repetați măsurarea
Ecranul LCD afișează "Er 2"	Nu este detectată tensiunea diastolică	
Ecranul LCD afișează "Er 3"	Sistemul pneumatic este blocat sau manșeta este strânsă prea tare în timpul pomării aerului	Așezați corect manșeta și repetați măsurarea
Ecranul LCD afișează "Er 4"	Scurgere din sistemul pneumatic sau manșeta a fost slăbită în timpul pomării aerului	
Ecranul LCD afișează "Er 5"	Presiunea în manșeta depășește 300 mmHg	
Ecranul LCD afișează "Er 6"	Presiunea în manșeta depășește 15 mmHg mai mult de 3 minute	
Ecranul LCD afișează "Er 7"	Eroare de acces EEPROM (memorie de tip citire programabilă poate fi ștersă electric)	Repetăți măsurarea încă o dată peste 5 minute. Dacă dispozitivul în continuare funcționează corect, adresați-vă în centrul autorizat sau distribuitorului
Ecranul LCD afișează "Er 8"	Eroare de verificare a parametrului dispozitivului	
Ecranul LCD afișează "Er A"	Eroarea parametrului indicatorului de presiune	
Nu pornește, când apăsați butonul sau instalați bateria	Exploatarea încorectă sau interferențe electromagnetice puternice	Scoateți bateriile pentru cinci minute, apoi instalați toate bateriile la loc

8. DESERVIREA TEHNICĂ

- ▲ Nu scăpați jos dispozitivul și nu-l expuneți impactelor puternice.
- ▲ Nu expuneți dispozitivul la temperaturi înalte și la lumina directă a soarelui. Nu scufundați dispozitivul în apă, deoarece aceasta poate provoca deteriorarea lui.
- Dacă dispozitivul este păstrat la rece, înainte de a-l utiliza lăsați-l să se încălzească la temperatura camerei.
- ▲ Nu încercați să dezamblați dispozitivul.
- Scoateți bateriile, dacă nu utilizați dispozitivul timp îndelungat.
- Este recomandabil de a verifica parametrii de exploatare ai dispozitivului la fiecare 2 ani sau după reparație. Adresați-vă în centrul de service.
- Curățați monitorul cu o cârpă moale și uscată sau cu o cârpă moale bine scursă după ce a fost înnuiată în apa diluată cu alcool dezin- fectant sau cu soluție de curățare.
- Utilizatorul nu poate efectua reparaarea tehnică a nici unuia dintre componentele dispozitivului.
- Dispozitivul poate să-și păstreze caracteristicile de securitate și caracteristicile de funcționare timp de minim 10000 de măsurători sau timp de 3 ani, iar integritatea manșetei se păstrează după 1000 de cicluri de deschidere-închidere a curelei Velcro.
- Este recomandabil de a dezinfecta manșeta de 2 ori pe săptămână, dacă este necesar (de exemplu, la spital sau polioclinică). Curățați partea interioară (partea care vine în contact cu pielea) a manșetei cu ajutorul unei cârpe moale scursă după ce a fost înnuiată în alcool etilic (75-90%), iar apoi uscați manșeta la aer curat.
- Husa manșetei poate fi spălată manual la 30°C. Din buzunarul manșetei, scoateți camera pneumatică prin orificiul tehnologic special conceput pentru aceasta.

▲ AVERTIZARE! Camera pneumatica nu poate fi spălată! Husa nu poate fi călcată! Orificiul tehnologic nu trebuie cუსut!

9. CARACTERISTICI TEHNICE

- Denumirea produsului: tensiometru digital automat cu măsurare pe braț. Model: PRO-33.
- Clasificare: cu sursă de alimentare internă, partea suprapusă tip BF, IPX0, nu dispune de AP sau PG, funcționare continuă.
- Dimensiunile dispozitivului: 87 mm x 122 mm x 53 mm (3 7/16" x 4 13/16" x 2 3/32")
- Circumferința manșetei: 22 cm–42 cm (8 21/32"–16 17/32") sau 22 cm–32 cm (8 21/32"– 12 19/32") (în conformitate cu configurația dispozitivului).
- Greutatea cca 200 g (6 3/4 oz.) (fără baterii și manșetă).
- Metoda de măsurare: oscilometrică, pompare automată a aerului și măsurare automată.
- Volumul memoriei: în memorie sunt stocate doar rezultatele ultimelor măsurători.
- Sursa de alimentare: 6V 600 mA, baterii: 4x1.5V DIMENSIUNII AAA Adaptor de rețea (opțional)
- Plaja măsurătorilor: presiune în manșetă: 0-300 mmHg, sistolică: 60-260 mmHg, diastolică: 40-199 mmHg, brevența pulsului: 40-180 bătăi pe minut.
- Eroare: presiune: ±3 mmHg, frecvența pulsului: ±5%.
- Temperatura mediului înconjurător în timpul măsurătorii: 10 °C–40 °C (50°F–104°F).
- Umeditatea mediului înconjurător în timpul măsurătorii: ±85% UR.
- Temperatura mediului înconjurător în timpul păstrării și transportării: -20°C–50°C (-4°F–122°F).
- Umeditatea mediului înconjurător în timpul păstrării și transportării: ±85% UR.
- Presiunea mediului înconjurător: 80 KPa-105 KPa.
- Durata de viață a bateriilor: cca 270 de cicluri de pompare a aerului.
- Configurare: Manșetă conică pentru braț de mărimea M – L pentru circumferința brațului de 22-42 cm sau de mărimea M pentru circumferința brațului de 22-32 cm (în conformitate cu configurarea dispozitivului), geantă pentru păstrare, baterii tip AAA – 4 buc., adaptor de rețea (dacă este inclus în set), manual de utilizare.

10. STANDARDE APLICABILE

Dispozitivul digital automat pentru măsurarea tensiunii arteriale corespunde standardelor indicate mai jos:
IEC 60601-1:2005/EN 60601-1:2006/AC:2010 (Echipament electric medical – Partea 1: Cerințe generale cu privire la securitatea de bază și caracteristicile de exploatare).
IEC60601-1-2:2007/EN 60601-1-2:2007 /AC:2010 (Echipament electric medical – Partea 1-2: Cerințe generale cu privire la securitatea de bază și caracteristicile tehnice – Standard suplimentar).
Compatibilitatea electromagnetică – Cerințe și testări).
IEC 80601-2-30: 2009+Cor.2010 (Echipament electric medical – Partea 2-30: Cerințe speciale cu privire la securitatea de bază și caracteristicile tehnice ale sfigmomanometrelor automate non-invazive).
EN 1060-1: 1995 + A1: 2002 + A2: 2009 (Sfigmomanometre non-invazive – Partea 1: Cerințe generale).
EN 1060-3: 1997 + A1: 2005 + A2: 2009 (Sfigmomanometre non-invazive – Partea 3: Cerințe suplimentare cu privire la sistemele electromecanice de măsurare a tensiunii arteriale).

11. SEMNIFICAȚIA SIMBOLURILOR

	ESTE NECESAR CITIREA MANUALULUI DE UTILIZARE		NUMĂRUL ARTICOLULUI
	AVERTISMENT		NUMĂRUL DE SERIE
	ELEMENTELE SUPRAPUSE TIP BF (Manșeta reprezintă elementul suprapus tip BF)		SIMBOL CE [0044] CORESPUNDE CERINTELOR MD093/42/EEC
	PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCALCĂTOR – Deseurile producției tehnice nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere. Eliminați-le în locurile special amenajate. Adresați-vă organului administrației locale sau unității de vizitare cu amănuntul pentru a primi consultații privind utilizarea.		UTILIZARE, TEMPERATURA 10°C – 40°C
			PĂSTRARE, TEMPERATURA -20°C - 50°C
	DENUMIREA PRODUCĂTORULUI		A SE PĂSTRA ÎN LOC USCAT
	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA PĂTRUNDERII APEI		IDENTIFICAREA UNICĂ A DISPOZITIVULUI
	APARAT MEDICAL		REPREZENTANT CE

12. INFORMAȚIA DE GARANȚIE

Durata de garanție este de 3 ani de la data achiziționării dispozitivului. Durata de garanție pentru manșetă și adaptor – 1 an. Garanția nu se aplică în cazul nerespectării de către utilizator a regulilor de păstrare, transportare și exploatare tehnică a dispozitivului și nu se aplică pentru accesoriile supuse uzurii, elementele de alimentare, geantă și a ambalajului. În caz de detectare a unui defect de fabricație pe durata de garanție dispozitivul va fi reparat, iar în cazul în care reparația este imposibilă, dispozitivul va fi înlocuit gratis cu altul. Garanția nu se aplică asupra defectelor aparute în rezultatul conectării la electrorțeaua cu ajutorul adaptoarelor de rețea nerecomandabile de compania B.Well, precum și asupra defecțiunilor aparute în rezultatul supratensiunii în rețeaua electrică. Garanția nu acoperă componentele și consumabilele care se uzează, bateriile, gențile și ambalajul produsului.

Data fabricației este indicată pe eticheta (pe partea posterioară a dispozitivului) numărului de serie a dispozitivului SN: WVVYXXXXX. Prima și a doua cifră (VVV) – săptămâna fabricației, a treia și a patra (YY) – anul fabricației.

Producătorul are dreptul să înlocuiască parțial sau total componentele în caz de necesitate, fără notificare prealabilă.

13. INFORMAȚIA PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ

Pentru intrng spectru de ECHIPAMENT ELECTRIC MEDICAL ȘI SISTEME Manualul și declarația producătorului – radiație electromagnetică			
Dispozitivul PRO-33 este destinat pentru utilizarea lui în mediu electromagnetice indicat în cele ce urmează. Clientul sau utilizatorul dispozitivului PRO-33 trebuie să se asigure că dispozitivul se utilizează într-un astfel de mediu.			
Verificarea nivelului de radiații	Conformitate	Manual de utilizare în mediu electromagnetic	
Energia de radiofrecvență CISPR 11	Grupa 1	Dispozitivul PRO-33 folosește energii de radiofrecvență numai pentru funcția sa internă. De aceea undele radio emanate de acesta sunt foarte puține și nu pot provoca interferențe în funcționarea echipamentelor electrice aflate în vecinătatea lui.	
Energia de radiofrecvență CISPR 11	Clasa B		
Emisiile componentelor armonice IEC 61000-3-2	Clasa A	Dispozitivul PRO-33 poate fi utilizat în toate instituțiile, inclusiv zonele de locuit și în căperile conectate la o rețea de alimentare electrică de tensiune joasă, care asigură construcțiile folosite în scopuri menajere.	
Emisiile în timpul oscilației / fluctuației bruste de tensiune IEC 61000-3-3	Corespunde		

Pentru intrng spectru de ECHIPAMENT ELECTRIC MEDICAL ȘI SISTEME Manualul și declarația producătorului – imunitatea electromagnetică