

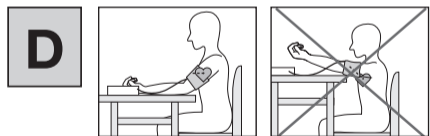
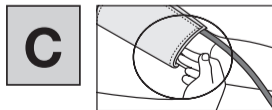
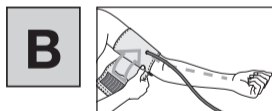
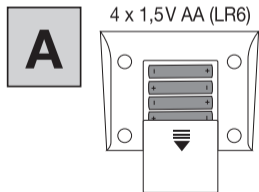
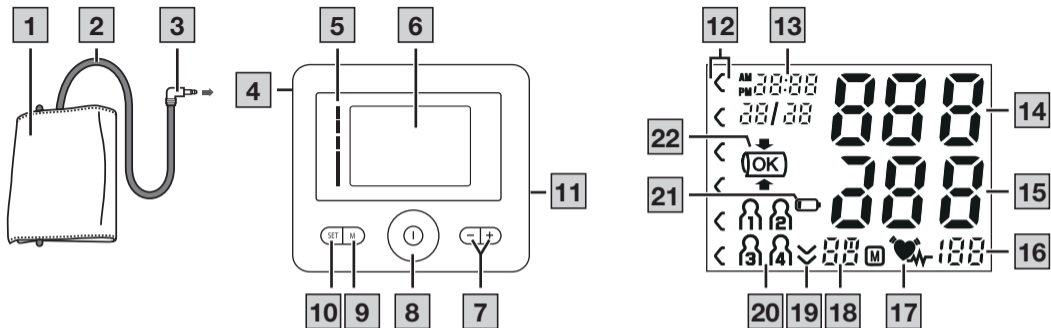
# beurer

## BM 27+



RO Tensiometru pentru braț  
Instrucțiuni de utilizare

CE 0483



# ROMÂNĂ



**Citiți cu atenție prezentele instrucțiuni de utilizare. Respectați indicațiile de avertizare și de siguranță. Păstrați instrucțiunile de utilizare pentru consultarea ulterioară. Puneți instrucțiunile de utilizare la dispoziția altor utilizatori. La predarea dispozitivului, înmânați și instrucțiunile de utilizare.**

## CUPRINS

1. Pachet de livrare.....	3
2. Explicația simbolurilor .....	3
3. Utilizarea conform destinației.....	5
4. Indicații de avertizare și de siguranță.....	6
5. Descrierea aparatului.....	9
6. Utilizare .....	10
6.1 Punerea în funcțiune .....	10
6.2 Ce trebuie să aveți în vedere înainte de măsurarea tensiunii arteriale.....	11
6.3 Măsurarea tensiunii arteriale.....	12
6.4 Interpretarea rezultatelor.....	13
6.5 Vizualizarea și ștergerea valorilor măsurate.....	14
7. Curățarea și întreținerea .....	15
8. Accesorii și/sau piese de schimb.....	15
9. Remedierea problemei .....	16
10. Eliminarea ca deșeu .....	16
11. Date tehnice .....	16
12. Garanție/service .....	18

## 1. PACHET DE LIVRARE

Verificați pachetul de livrare pentru a vă asigura că starea ambalajului de carton este ireproșabilă și conținutul acestuia este complet. Înainte de utilizare, asigurați-vă că aparatul și accesoriile și/sau piesele de schimb nu prezintă defecțiuni vizibile și că sunt îndepărtate toate materialele de ambalare. Dacă aveți îndoieli, nu utilizați aparatul și adresați-vă comerciantului dumneavoastră sau serviciului pentru clienți, la adresa menționată.

- Tensiometru pentru braț
- Manșetă pentru braț (22-42 cm)
- Baterie, consultați capitolul „Date tehnice”
- Geantă de depozitare
- Instrucțiuni de utilizare

## 2. EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR

Pe dispozitiv, în instrucțiunile de utilizare, pe ambalaj și pe plăcuța de identificare a dispozitivului sunt utilizate următoarele simboluri:

## **AVERTIZARE**

Indică un posibil pericol iminent. Dacă acesta nu este evitat, consecința poate fi decesul ori vătămări foarte grave.

## **ATENȚIE**

Denumește un posibil pericol iminent. Dacă acesta nu este evitat, consecința poate fi vătămări ușoare ori minore.

### **Informații privind produsul**

Indicație privind informații importante



### **Respectați instrucțiunile**

Înainte de începerea lucrărilor și/sau de operarea dispozitivelor sau a mașinilor, citiți instrucțiunile



Dispozitivul (electric) nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere



Nu eliminați la gunoiul menajer baterii care conțin substanțe nocive



Producător



Data de fabricație



### **Marcajul CE**

Acest produs îndeplinește cerințele directivelor europene și naționale în vigoare.



Marcaj pentru identificarea materialului de ambalare.

A = Abrevierea pentru material,

B = Numărul materialului:

1-7 = Material plastic, 20-22 = Hârtie și carton



Separați produsul și componentele ambalajului și eliminați-le în conformitate cu reglementările locale.



**IP21**

Protejat împotriva corpurilor străine solide, cu diametrul de minim 12,5 mm și împotriva picăturilor verticale de apă

### **=== Curent continuu**

**UDI**

Unique Device Identifier (UDI)

Cod pentru identificarea neechivocă a produsului

**LOT**

Codul lotului

**REF**

Număr de articol

**SN**

Număr de serie

**MD**

Dispozitiv medical

**#**





Număr tip



### **Elemente de utilizare tip BF**



Intervalul de temperatură

	Interval de umiditate
	Limitare presiune atmosferică
	Simbolul Importator
	Reprezentant autorizat pentru Elveția

### 3. UTILIZAREA CONFORM DESTINAȚIEI

#### Destinația produsului

Tensiometrul (dispozitivul prezentat în continuare) este conceput pentru măsurarea complet automată, ne-invazivă, a valorilor tensiunii arteriale și ale pulsului la nivelul brațului superior.

Este destinat măsurării automate de către adulți în mediul casnic.

#### Grup țintă

Măsurarea tensiunii arteriale este adecvată pentru utilizatorii adulți a căror circumferință a brațului este inclusă în intervalul specificat la nivelul manșetei.

#### Utilizare clinică

Cu ajutorul dispozitivului, utilizatorul își poate măsura rapid valorile tensiunii arteriale și ale pulsului. Valorile măsurate determinate sunt clasificate și interpretate grafic conform directivelor valabile la nivel internațional. De asemenea, în timpul măsurării, dispozitivul poate identifica bătăile cardiace neregulate, dacă este cazul și poate in-

forma utilizatorul printr-un simbol, la nivelul afișajului. Dispozitivul salvează valorile măsurate înregistrate și poate, de asemenea, afișa valorile medii pentru măsurătorile anterioare. Datele înregistrate pot fi utilizate de furnizorul de servicii medicale pentru diagnosticarea și tratarea problemelor de tensiune arterială, contribuind astfel la monitorizarea stării de sănătate a utilizatorului pe termen lung.

#### Indicații

În caz de hipertensiune și hipotonie, utilizatorul își poate monitoriza la domiciliu tensiunea arterială și valorile pulsului. Nu este necesar ca utilizatorul să sufere de hipertensiune sau aritmii pentru a utiliza dispozitivul.

#### Contraindicații

##### AVERTIZARE

- Nu utilizați tensiometrul la nou-născuți, copii și animale de companie.
- Persoanele cu abilități fizice, senzoriale sau mintale limitate trebuie supravegheate de o persoană responsabilă pentru siguranța lor și trebuie să primească instrucțiuni de la această persoană cu privire la modul de utilizare a dispozitivului.
- Nu utilizați dispozitivul în cazul în care aveți implanturi electrice (de exemplu stimulator cardiac).
- Nu utilizați dispozitivul dacă aveți implanturi metalice.
- Nu utilizați manșeta la persoanele cu mastectomie sau care au suferit o îndepărtare a ganglionilor limfatici.

- Nu așezați manșeta peste răni, deoarece acest lucru poate duce la alte vătămări.
- Nu trebuie să strângeți manșeta pe un braț ale cărui artere sau vene sunt supuse unui tratament medical, de exemplu, perfuzie intravenoasă, terapie intravasculară sau derivație artero-venoasă.
- Nu utilizați dispozitivul la persoane cu alergii sau cu piele sensibilă.

### Efecte secundare nedorite

- Iritații ale pielii
- Influență negativă asupra circulației sângelui

## 4. INDICAȚII DE AVERTIZARE ȘI DE SIGURANȚĂ

### Indicații generale

#### **⚠ AVERTIZARE**

- Valorile măsurate de dumneavoastră au scop exclusiv orientativ – acestea nu înlocuiesc un consult medical! Discutați valorile măsurate de dumneavoastră cu un medic, însă nu luați niciodată decizii medicale în baza acestora (de exemplu, decizii privind doza medicației)!
- Dispozitivul poate fi utilizat numai în scopul descris în prezențele instrucțiuni de utilizare. Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru defecțiuni cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau neglijentă a dispozitivului.

- Utilizarea tensiometrului în afara mediului privat sau în timpul mișcării (de ex. în timpul deplasării cu vehiculul, ambulanța sau elicopterul, precum și în timpul activităților fizice, cum ar fi sportul) poate influența precizia de măsurare și duce la erori de măsurare.
- Afecțiunile sistemului cardiovascular pot duce la măsurători eronate, respectiv la afectarea preciziei de măsurare.
- În cazul uneia dintre următoarele situații, trebuie să se obțină acordul medicului înainte de utilizarea dispozitivului: Aritmii, probleme circulatorii, diabet, sarcină, preeclampsie, hipotonie, frisoane sau tremurat.
- Nu utilizați dispozitivul concomitent cu alte dispozitive electrice medicale (dispozitive ME). Acest lucru poate duce la funcționarea eronată a dispozitivului de măsurare și/sau la măsurători inexacte.
- Nu utilizați dispozitivul în alt mod decât cel descris în condițiile de depozitare și funcționare. Acest lucru poate duce la rezultate eronate ale măsurătorii.
- Pentru acest dispozitiv, utilizați numai manșetele incluse în pachetul de livrare sau menționate în instrucțiunile de utilizare de față. Utilizarea unei alte manșete poate afecta precizia de măsurare.
- Aveți grijă ca, în timpul pompării manșetei, să nu fie afectate funcțiile membrelor în cauză.
- Nu efectuați măsurătorile mai des decât este necesar. Din cauza restricționării fluxului sanguin, pot apărea hematoame.

- Nu trebuie să împiedicați prea mult timp circulația sângelui datorită măsurării tensiunii arteriale. În cazul funcționării eronate a dispozitivului, scoateți manșeta de pe braț.
- Aplicați manșeta exclusiv la nivelul brațului. Nu aplicați manșeta pe alte părți ale corpului.
- Furtunul de aer previne pericolul de strangulare a copiilor mici.
- În caz de ingerare, piesele mici ale produsului reprezintă un pericol de asfixiere pentru copiii mici. Din acest motiv, aceștia trebuie supravegheați în permanență
- Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor. Există pericol de asfixiere.
- A se păstra departe de copii, animale de companie și dăunători.
- Nu lăsați dispozitivul să cadă și nu călcați pe dispozitiv sau nu agitați dispozitivul.
- Nu dezamblați dispozitivul, deoarece acest lucru poate duce la deteriorări, defecțiuni și funcționări necorespunzătoare.
- Nu modificați aparatul.
- Pentru a evita diferențele de la o parte la alta, măsurarea trebuie efectuată inițial la ambele brațe.
- Nu utilizați niciodată dispozitivul în timpul lucrărilor de întreținere. Lucrările de întreținere includ întreținerea, verificarea și remedierea (reparația).
- Utilizați o priză ușor de accesat pentru a putea scoate rapid ștecărul în caz de nevoie.

## Măsurile de precauție generale

### **⚠ ATENȚIE**

- Tensiometrul este alcătuit din componente de precizie și componente electronice. Precizia valorilor măsurate și durata de viață a dispozitivului depind de manipularea atentă a acestuia.
- Protejați dispozitivul și unitatea de alimentare împotriva șocurilor, a umezelii, a murdăriei, a fluctuațiilor puternice de temperatură și acțiunii directe a radiațiilor solare.
- Înainte de a efectua măsurarea, aduceți dispozitivul la temperatura camerei. În cazul în care dispozitivul de măsurare a fost depozitat la o temperatură apropiată de temperatura maximă sau minimă de depozitare și transport și este adus într-un mediu cu o temperatură de 20 °C, se recomandă să așteptați aproximativ 2 ore înainte de a utiliza dispozitivul de măsurare.
- Nu utilizați dispozitivul în apropierea câmpurilor electromagnetice puternice, nu îl apropiați de echipamente radio și de telefoane mobile.
- Dacă dispozitivul nu este folosit o perioadă îndelungată, vă recomandăm să scoateți bateriile.
- Evitați strângerea, comprimarea sau îndoirea mecanică a furtunului manșetei.

## Indicații privind manipularea bateriilor

### ⚠️ AVERTIZARE

- **Pericol de explozie! Pericol de incendiu!** Nerespectarea următoarelor puncte poate duce la vătămarea persoanelor sau la supraîncălzire, scurgere, aerisire, rupere, explozie sau foc la nivelul bateriei.
- Acest dispozitiv nu conține baterii reîncărcabile, nu este permisă reîncărcarea acestora.
- Nu aruncați bateriile în foc.
- Bateriile nu trebuie să fie în niciun caz încărcate, descărcate forțat, supraîncălzite, demontate, deschise, rupte, deformatate, încapsulate sau modificate.
- Nu scurtcircuitați niciodată bateriile și contactele de la nivelul compartimentului pentru baterii.
- Protejați bateriile de lumina directă a soarelui, ploaie, căldură și apă.
- Expunerea bateriilor la temperaturi foarte ridicate sau la presiuni extrem de scăzute ale aerului poate provoca explozii sau scurgeri de lichide și gaze inflamabile.
- Eliminați imediat ca deșeu bateriile defecte și descărcate în mod corespunzător (a se vedea capitolul Eliminarea ca deșeu).
- Nu utilizați baterii modificate sau deteriorate.
- Alegeți întotdeauna tipul de baterie corect.
- Introduceți întotdeauna bateriile corect, ținând cont de polaritatea acestora (+/-).

- Nu utilizați niciodată simultan baterii (noi și uzate) de la fabricanți diferiți ori cu o capacitate, dimensiune și tip diferite în interiorul unui dispozitiv.
- Dacă una dintre baterii s-a scurs, puneți-vă mănuși de protecție și curățați compartimentul pentru baterii cu o cârpă uscată.
- În cazul în care lichidul dintr-o baterie intră în contact cu pielea sau ochii, clătiți locul afectat cu apă și solicitați asistență medicală.
- **Pericol de înghițire!** Nu lăsați bateriile la îndemâna copiilor. În caz de înghițire, solicitați imediat asistență medicală. Înghițirea poate cauza arsuri chimice, vătămări interne grave și deces.
- Nu lăsați niciodată copiii să schimbe bateriile dacă nu sunt supravegheați de un adult.

### ⚠️ ATENȚIE

- Depozitați bateriile în spații bine ventilate, uscate și răcoroase, într-un recipient neconductor, în care bateriile nu pot fi scurtcircuitate între ele sau prin alte obiecte metalice.
- Păstrați bateriile curate și uscate.
- Țineți bateriile la distanță de apă.
- În cazul în care dispozitivul nu este utilizat o perioadă îndelungată, scoateți bateriile din compartimentul pentru baterii.

### INDICAȚIE

- Nu utilizați baterii reîncărcabile.

## Indicații privind compatibilitatea electromagnetică

### ⚠ ATENȚIE

- Dispozitivul este adecvat pentru utilizare în toate mediile prezentate în aceste instrucțiuni de utilizare, inclusiv pentru utilizare la domiciliu.
- În cazul existenței interferențelor electromagnetice, este posibil ca dispozitivul să poată fi folosit doar într-o măsură limitată. Drept rezultat, pot apărea, de exemplu, mesaje de eroare sau o defecțiune a afișajului/dispozitivului.
- Trebuie evitată utilizarea acestui dispozitiv în imediata apropiere a altor dispozitive sau cu alte dispozitive suprapuse, deoarece acest lucru ar putea duce la o funcționare eronată. Dacă, totuși, este necesară utilizarea în modul menționat, trebuie să vă asigurați că acest dispozitiv, precum și celelalte dispozitive funcționează în mod corespunzător.
- Utilizarea accesoriilor și/sau a pieselor de schimb, altele decât cele specificate sau furnizate de producătorul acestui aparat, poate avea ca rezultat creșterea emisiilor electromagnetice sau o rezistență electromagnetică redusă a dispozitivului și poate duce la o funcționare defectuoasă.
- Păstrați dispozitivele de comunicații de radiofrecvență portabile (inclusiv perifericele, cum ar fi cablurile de antenă sau antenele externe) la o distanță de cel puțin 30 cm față de toate componentele dispozitivului, inclusiv față de toate cablurile incluse în pachetul de livrare.

- Nerespectarea acestei indicații poate duce la diminuarea performanței dispozitivului.





## 5. DESCRIEREA APARATULUI

Desenele aferente sunt ilustrate la pagina 2.

- 1 Manșetă
- 2 Furtunul manșetei
- 3 Ștecăr manșetă
- 4 Racord pentru ștecărul de manșetă
- 5 Indicator de risc
- 6 Ecran
- 7 Taste funcționale -/+
- 8 Tasta **START/STOP** ⓘ
- 9 Tastă memorie **M**
- 10 Tastă de setare **SET**
- 11 Racord pentru ștecărul de manșetă

### Afișaje pe ecran



- 12 Indicator de risc
- 13 Ora și data


- 14 Tensiune sistolică
- 15 Tensiune diastolică
- 16 Valoarea determinată a pulsului
- 17 Simbol aritmie 
- 18 Afișaj memorie: Valoare medie (M), dimineața (M<sup>m</sup>), seara (M<sup>n</sup>), numărul spațiului de memorare
- 19 Evacuare aer 
- 20 Memorie utilizator 
- 21 Simbol schimbare baterie 
- 22 Control al poziției manșetei

## 6. UTILIZARE

### 6.1 Punerea în funcțiune

#### Introducerea bateriilor

- Scoateți capacul compartimentului pentru baterii de pe partea posterioară a dispozitivului .
- Introduceți bateriile (consultați capitolul „Date tehnice”). Introduceți bateriile conform marcajului, respectând polaritatea corectă .
- Închideți capacul compartimentului pentru baterii.

Dacă simbolul  apare permanent, nu mai este posibilă nicio măsurătoare. Înlocuiți toate bateriile. Imediat ce bateriile sunt scoase din dispozitiv, trebuie să setați din nou data și ora. Valorile măsurate memorate nu se pierd.

#### Funcționarea cu alimentator

Acest aparat poate funcționa și cu un alimentator (nu este inclus în pachetul de livrare). Înainte de a conecta alimentatorul la aparat, asigurați-vă că ați scos bateriile din aparat. Pe durata alimentării de la rețea, în compartimentul pentru baterii nu trebuie să existe baterii, deoarece, în caz contrar, este posibilă deteriorarea aparatului.

- Pentru a evita posibilele deteriorări, aparatul trebuie utilizat exclusiv cu un alimentator care îndeplinește specificațiile descrise în capitolul „Date tehnice”.
- De asemenea, alimentatorul trebuie racordat numai la tensiunea de rețea specificată pe plăcuța de identificare.
- Cuplați elementul de rețea la mufa prevăzută în acest sens la nivelul tensiometrului.
- Cuplați apoi ștecărul alimentatorului la priză.
- După utilizarea tensiometrului, decuplați alimentatorul mai întâi de la priză, iar apoi de la tensiometru. Imediat după decuplarea alimentatorului, tensiometrul nu mai afișează data și ora. Valorile măsurate salvate sunt însă păstrate.

#### Efectuarea setărilor

Înainte de utilizare, este obligatoriu să setați corect dispozitivul, pentru a putea utiliza integral toate funcțiile. Numai în acest mod

valorile dumneavoastră măsurate pot fi salvate cu data și ora și accesate ulterior.

Puteți accesa meniul de setări în două moduri diferite:

- Înainte de prima utilizare și după fiecare înlocuire a bateriilor:  
După introducerea bateriilor în dispozitiv, este accesat în mod automat meniul corespunzător.
- În cazul în care bateriile sunt introduse deja:  
La nivelul aparatului oprit, țineți apăsată tasta de setare **SET** timp de aprox. 5 secunde.

Efectuați aceste setări succesiv:



Confirmați de fiecare dată apăsând **SET**.

## Ore

Formatul orei luminează intermitent:

- Selectați formatul orei cu **-/+**.



## Data

Anul luminează intermitent:

- Selectați anul cu **-/+**.


Luna luminează intermitent:

- Selectați luna cu **-/+**.

Afișajul pentru zi luminează intermitent:

- Selectați ziua cu **-/+**.



 Dacă formatul pentru oră este setat la 12 h, ordinea de afișare a zilei și a lunii este inversată.

## Ora

Ora luminează intermitent:

- Alegeți cu **-/+** ora.

Minutule luminează intermitent:

- Selectați minutule utilizând **-/+**.



## Utilizator

Simbolul pentru utilizator luminează intermitent:

- Selectați utilizatorul cu **-/+**.
- Dispozitivul se oprește automat.



## 6.2 Ce trebuie să aveți în vedere înainte de măsurarea tensiunii arteriale

### Reguli generale la automăsurarea tensiunii arteriale

- Pentru a genera un profil comparabil și semnificativ în ceea ce privește evoluția tensiunii dumneavoastră arteriale, măsurați-vă întotdeauna tensiunea arterială la aceeași oră.  
Măsurați tensiunea arterială de două ori pe zi: o dată dimineața, după trezirea din somn și o dată seara.
- Măsurați întotdeauna în stare de repaus fizic corespunzătoare. Evitați măsurătorile în perioadele stresante.
- Cu cel puțin 30 de minute înainte de măsurare, nu trebuie să mâncați, să beți, să fumați sau să depuneți efort fizic.
- Odihniți-vă întotdeauna timp de 5 minute înainte de prima măsurare a tensiunii arteriale!

- Dacă doriți să efectuați mai multe măsurători succesive, așteptați 5 minute între fiecare măsurătoare.
- Repetați măsurătoarea în cazul în care aveți dubii cu privire la valorile măsurate.

## Aplicarea manșetei

Puteți măsura tensiunea arterială la ambele brațe. Anumite diferențe între valorile de la brațul drept și brațul stâng sunt complet normale. Efectuați întotdeauna măsurătoarea la nivelul brațului cu valori mai mari ale tensiunii arteriale. Înainte de a efectua automatizarea, consultați-vă cu medicul dumneavoastră.

- Măsurați întotdeauna tensiunea arterială la același braț.
- Utilizați dispozitivul numai cu manșeta livrată, potrivită pentru circumferința brațului dumneavoastră.
- Înainte de măsurare, verificați precizia de montare cu ajutorul marcajului indexului descris mai jos.
- Descoperiți-vă brațul. Circulația la nivelul brațului nu trebuie să fie afectată de piese de îmbrăcăminte prea strâmte sau obiecte similare.
- Manșeta va fi plasată în așa fel pe braț încât marginea inferioară să se afle cu 2-3 cm deasupra cotului și deasupra arterei. Furtunul va fi îndreptat spre mijlocul palmei **B**. Manșeta trebuie strânsă numai atât sub manșeta închisă să încapă două degete **C**.
- Introduceți apoi furtunul manșetei în mufa pentru conectorul manșetei.

- Această manșetă este potrivită pentru dumneavoastră în cazul în care marcajul indexului ▼ este situat în intervalul OK după aplicarea manșetei la nivelul brațului.

## Poziția corectă a corpului

- Așezați-vă confortabil, în poziție dreaptă, pentru măsurarea tensiunii arteriale. Rezemați-vă spatele.
- Rezemați-vă brațul pe suport **D**.
- Țineți picioarele drept pe podea, unul lângă celălalt.
- Manșeta trebuie să se afle la nivelul inimii.
- Pe cât posibil, în timpul măsurătorii trebuie să nu vă mișcați și să nu vorbiți.

## Selectare utilizator

Acest dispozitiv permite stocarea datelor pentru 4 utilizatori cu câte 30 de spații de stocare pentru fiecare, astfel încât rezultatele măsurătorilor a 4 persoane diferite pot fi salvate separat.

În cazul utilizării dispozitivului de mai multe persoane, aveți grijă în special ca, înaintea fiecărei măsurători, să fie setat utilizatorul corespunzător:

- Utilizați **M** pentru a seta utilizatorul dorit.

## 6.3 Măsurarea tensiunii arteriale

Condiția: Manșeta este aplicată, utilizatorul este selectat.

### Măsurare

1. Apăsăți **1**. Apar pentru scurt timp toate elementele de pe afișaj. Manșeta se va umfla în mod automat. Procesul de măsurare pornește. ♥ se afișează imediat ce este detectat pulsul.

- Pentru a întrerupe măsurătoarea, apăsați ①.
2. Se afișează rezultatele măsurării: presiune sistolică, presiune diastolică și puls.

„E\_” apare dacă măsurarea nu a putut fi realizată în mod corespunzător. În acest caz, consultați capitolul „Remediarea problemei”.

Dacă este necesar, aplicați din nou manșeta după 1 minut. Dispozitivul se oprește în mod automat după 30 de secunde. Valoarea este salvată la utilizatorul selectat sau la ultimul utilizator folosit.


## 6.4 Interpretarea rezultatelor


### Informații generale despre tensiunea arterială

- Tensiunea arterială reprezintă forța exercitată de fluxul sanguin la nivelul pereților arteriali. Tensiunea arterială se modifică continuu pe durata unui ciclu cardiac.
- Tensiunea arterială este indicată în permanență cu ajutorul a două valori:
  - Presiunea maximă este **tensiunea arterială sistolică**. Aceasta apare atunci când mușchiul cardiac se contractă, iar sângele este pompat în vasele de sânge.
  - Presiunea minimă este **tensiunea arterială diastolică**. Se formează după ce mușchiul cardiac s-a relaxat complet, iar inima se umple cu sânge.
- Oscilațiile de tensiune arterială sunt normale. Chiar și la repetarea măsurătorii, pot apărea discrepanțe considerabile între valorile măsurate. Prin urmare, măsurătorile unice sau efectuate la


intervale neregulate nu oferă informații fiabile privind tensiunea arterială reală. O interpretare fiabilă este posibilă numai în cazul în care efectuați măsurătorile la intervale regulate, în condiții similare.

### Aritmii

În timpul măsurării tensiunii arteriale, dispozitivul poate identifica eventualele aritmii cardiace. După măsurare, verificați  dacă pulsul dumneavoastră prezintă neregularități.

Dacă se afișează , repetați măsurătoarea.

Pentru evaluarea tensiunii arteriale, folosiți numai rezultatele înregistrate care nu indică neregularități ale pulsului.

Consultați medicul dacă apare  frecvent. Numai acesta poate determina dacă este vorba despre o disfuncțiune, în cadrul unui consult.

### Indicator de risc

Intervalul de valori măsurate ale tensiunii arteriale		Clasificare	Culoarea indicatorului de risc
Tensiune sistolică (în mmHg)	Tensiune diastolică (în mmHg)		
≥ 180	≥ 110	Tensiune arterială ridicată gradul 3 (severă) <sub>1</sub>	Roșu
160 – 179	100 – 109	Tensiune arterială ridicată gradul 2 (moderată) <sub>1</sub>	Portocaliu

Intervalul de valori măsurate ale tensiunii arteriale		Clasificare	Culoarea indicatorului de risc
Tensiune sistolică (în mmHg)	Tensiune diastolică (în mmHg)		
140 – 159	90 – 99	Tensiune arterială ridicată gradul 1 (ușoară) <sub>1</sub>	Galben
130 – 139	85 – 89	Valori ridicate normale <sub>1</sub>	Verde
120 – 129	80 – 84	Normală <sub>1</sub>	Verde
< 120	< 80	Valori optime <sub>1</sub>	Verde
< 90	< 60	Tensiune arterială prea scăzută <sub>2</sub>	Portocaliu

<sub>1</sub>Sursa: WHO, 1999 (World Health Organization)

<sub>2</sub>Sursa: National Health Service, 2023

În baza indicatorului de risc **5** / **12** se determină intervalul în care se încadrează tensiunea arterială măsurată. În cazul în care valorile măsurate se află în două clase diferite (de exemplu, sistola se încadrează în intervalul „Valori ridicate normale”, iar diastola se încadrează în intervalul „Valori normale”), indicatorul de risc vă va indica întotdeauna intervalul cu valori mai mari, care în exemplul descris va fi „Valori ridicate normale”.



Aveți în vedere faptul că aceste valori standard servesc doar ca orientare generală, deoarece tensiunea arterială individuală poate varia.

Rețineți că, de regulă, în cadrul automăsurării la domiciliu se înregistrează valori măsurate mai scăzute decât la medic. Consultați medicul la intervale regulate. Numai acesta vă poate indica valorile țintă individuale pentru o tensiune arterială controlată, în special în cazul în care urmați o terapie pe bază de medicamente.

## Tensiune arterială prea scăzută

### ⚠️ AVERTIZARE

O tensiune arterială prea scăzută (hipotonie) poate fi periculoasă pentru sănătate și poate provoca amețeală sau stări de leșin. Tensiunea arterială prea scăzută este atunci când sistola și diastola sunt mai mici de 90/60 mmHg (sursă: National Health Service, 2023).

Consultați un medic în cazul în care prezentați brusc o tensiune arterială scăzută.

## 6.5 Vizualizarea și ștergerea valorilor măsurate

### Utilizator

Rezultatele fiecărei măsurători efectuate cu succes sunt salvate cu data și ora. În cazul în care se depășește numărul de 30 de valori emorate, datele cele mai vechi vor fi șterse.

Apăsați tasta de memorie **M**. Pentru a selecta memoria de utilizator dorită (I<sub>1</sub> ... I<sub>4</sub>), apăsați din nou tasta de memorie **M**.

### Valoarea medie

**M** luminează intermitent:

Se afișează valoarea medie a tuturor valorilor măsurate memorate pentru acest utilizator.

1. Apăsați **+**.

**M** luminează intermitent:

Se afișează media valorilor măsurate în ultimele 7 dimineți (dimineața: orele 5.00 - 9.00).

2. Apăsați **+**.

**M** luminează intermitent:

Se afișează media valorilor măsurate în ultimele 7 seri (seara: orele 18.00 - 20.00).

### Valori măsurate individuale

1. Dacă apăsați din nou **+**, pe afișaj se afișează ultima măsurătoare individuală.
2. Dacă apăsați din nou **+**, puteți vizualiza valorile măsurate individuale.
3. Pentru a opri dispozitivul, apăsați **I**.

### Ștergerea valorilor măsurate

1. Dacă doriți să ștergeți întreaga memorie a utilizatorului respectiv, apăsați tasta de memorie **M**.
2. Țineți apăsată simultan timp de 5 secunde tasta de memorie **M** și tasta de setare **SET**.

## 7. CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

- Curățați dispozitivul și manșeta cu atenție, folosind doar o cârpă ușor umezită.
- Nu utilizați soluții de curățare sau solvenți.
- Nu țineți niciodată dispozitivul și manșeta sub apă, deoarece apa se poate infiltra și poate deteriora dispozitivul și manșeta.
- Când depozitați dispozitivul și manșeta, nu puneți obiecte grele deasupra acestora. Furtunul manșetei nu trebuie îndoit prea tare.
- În cazul în care dispozitivul nu este utilizat timp îndelungat, scoateți bateriile.

## 8. ACCESORII ȘI/SAU PIESE DE SCHIMB


Accesoriile și/sau piesele de schimb sunt disponibile pe pagina de start [www.beurer.de](http://www.beurer.de), rubrica „Service”. Indicați numărul de comandă corespunzător.

Denumire	Număr de articol și număr de comandă
Manșetă universală (22-42 cm)	110.031
Alimentator (UE)	072.78
Alimentator (UK)	072.79

## 9. REMEDIEREA PROBLEMEI

În cazul unei erori, pe ecran apare mesajul de eroare E\_.

Pot apărea mesaje de eroare dacă

- pulsul nu a putut fi măsurat corect: E 1;
- nu este posibilă măsurarea: E 2;
- manșeta este strânsă prea mult sau prea puțin: E 3;
- a apărut o eroare în timpul măsurării: E 4;
- presiunea de pompare este mai mare de 300 mmHg: E 5;
- există o eroare de sistem. În cazul acestui mesaj de eroare, adresați-vă Serviciului pentru clienți: E 5.
- bateriile s-au consumat aproape în totalitate: .

În aceste cazuri reluați măsurarea. Asigurați-vă că furtunul manșetei este introdus corect și nu vă mișcați sau nu vorbiți în timpul măsurării.

Reintroduceți bateriile sau înlocuiți-le, în funcție de caz.

## 10. ELIMINAREA CA DEȘEU

### Repararea și eliminarea dispozitivului ca deșeu

- Nu reparați și nu reglați personal dispozitivul. În acest caz, nu mai este garantată funcționarea ireproșabilă.
- Nu deschideți dispozitivul, cu excepția compartimentului pentru baterii. În cazul nerespectării, pierdeți garanția.
- Reparațiile pot fi efectuate numai de către serviciul pentru clienți sau de către comercianții autorizați. Înainte de a formula

o reclamație, verificați întâi bateriile și înlocuiți-le, dacă este necesar.

- Acest dispozitiv nu trebuie să fie eliminat cu deșeurile menajere. Eliminarea ca deșeu se poate realiza prin intermediul centrelor de colectare corespunzătoare din țara dumneavoastră. Eliminați dispozitivul ca deșeu conform prevederilor Directivei CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Dacă aveți întrebări, adresați-vă autorității locale responsabile pentru eliminarea deșeurilor.




### Eliminarea bateriilor ca deșeu

- Bateriile uzate, complet goale nu trebuie aruncate în gunoiul menajer. Eliminați ca deșeu bateriile în recipientele de colectare special marcate, la firmele specializate sau la comerciantul de electrice. Aveți obligația legală de a elimina corect bateriile ca deșeu.
- Bateriile care conțin substanțe toxice prezintă aceste simboluri:
  - Pb = bateria conține plumb,
  - Cd = bateria conține cadmiu,
  - Hg = bateria conține mercur.



## 11. DATE TEHNICE

Tip	BM 27
Model	BM 27+
Metodă de măsurare	Oscilometric, măsurare neinvazivă a tensiunii arteriale la nivelul brațului

Interval de măsurare	Presiunea manșetei 0–300 mmHg, sistolic 50–280 mmHg, diastolic 30–200 mmHg, puls 40–199 bătăi/minut
Precizia valorilor afișate	sistolic $\pm 3$ mmHg, diastolic $\pm 3$ mmHg, puls $\pm 5\%$ din valoarea afișată
Marjă de eroare la măsurare	marjă de eroare maximum admisă conform verificării clinice: tensiune sistolică 8 mmHg, tensiune diastolică 8 mmHg
Memorie	4 x 30 spații de memorare
Dimensiuni	L 112 mm x B 110 mm x H 53 mm
Greutate	Aproximativ 344,3 g (fără baterii, cu manșetă)
Dimensiunea manșetei	22 până la 42 cm circumferință a brațului
Condiții de funcționare	+10 °C până la +40 °C, <90 % umiditate relativă a aerului, 800–1050 hPa presiune ambiantă
Condiții de depozitare și transport	-20 °C bis +55 °C, <90 % umiditate atmosferică relativă (fără condens)
Alimentare cu energie electrică	4 x 1,5 V  Baterii LR6 AA
Durata de viață a bateriei	Pentru aproximativ 300 de măsurători, în funcție de valoarea tensiunii arteriale, respectiv a presiunii de pompare



Durata de viață preconizată a produsului	Pentru informații legate durata de viață a produsului, consultați beurer.com
Clasificare	Alimentare internă, IP21 nu face parte din categoria AP sau APG, funcționare continuă Tensiune arterială: Piesă aplicată de tip BF

Numărul de serie se află pe dispozitiv sau în compartimentul pentru baterii.

Ne rezervăm dreptul la modificări tehnice în vederea îmbunătățirii și dezvoltării ulterioare a produsului.

- Acest dispozitiv corespunde normei europene EN 60601-1-2 (grupa 1, clasa B, conformitate cu CISPR-11, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11) și este supus măsurilor de precauție speciale referitoare la compatibilitatea electromagnetică. Vă rugăm să rețineți că dispozitivele de comunicații de înaltă frecvență portabile și mobile pot influența funcționarea acestui aparat.
- Precizia acestui tensiometru a fost verificată cu atenție și dezvoltată în raport cu o durată lungă de viață. În cazul utilizării dispozitivului în domeniul medical, reglementările naționale în vigoare stabilesc dacă verificările metrologice trebuie să fie efectuate cu mijloace adecvate

## Alimentator

Nr. model	LXCP12X-050100BG
Intrare	100–240 V, 50–60 Hz, 0,5 A max.
Ieșire	5 V CC, 1 A, numai împreună cu tensiometre Beurer
Producător	Shenzhen Longxc Power Supply Co., Ltd
Protecție	Dispozitivul prezintă izolație dublă de protecție și o siguranță pentru partea primară, care separă dispozitivul de rețea în cazul apariției unei erori. Asigurați-vă că bateriile sunt scoase din compartimentul pentru baterii înainte de a utiliza alimentatorul.
	Polaritate
	Izolație de protecție/clasa de protecție 2
Carcasă și învelișuri de protecție	Carcasa alimentatorului protejează împotriva atingerii părților aflate sau care se pot afla sub tensiune (degete, ac, depărtător de verificare). Utilizatorul nu trebuie să atingă simultan pacientul și ștecherul de ieșire al adaptorului CA/CC.

## 12. GARANȚIE/SERVICE

Pentru informații suplimentare privind garanția și condițiile de garanție, consultați broșura de garanție inclusă în pachetul de livrare.

Indicații privind raportarea incidentelor

Pentru utilizatorii/pacienții din Uniunea Europeană sau din țări cu sisteme de reglementare identice, sunt valabile următoarele: Incidentele grave survenite în timpul sau ca urmare a utilizării produsului trebuie raportate producătorului și/sau reprezentantului autorizat al acestuia, precum și autorităților naționale competente din statul membru în care se află utilizatorul/pacientul.





Beurer GmbH • Söflinger Str. 218 • 89077 Ulm, Germany  
[www.beurer.com](http://www.beurer.com) • [www.beurer-healthguide.com](http://www.beurer-healthguide.com)

**CE** 0483

Ne rezervăm drepturile asupra erorilor și modificărilor

604.18\_BM27+\_2024-10-30\_02\_IM2\_BEU\_RO