

Tensiometru automat pentru braț

**M3 Comfort (HEM-7155-E)**

**X3 Comfort (HEM-7155-EO)**

**Citiți manualul de instrucțiuni 1 și 2 înainte de utilizare.**

RO

Simboluri

CE 0197

## 1. Introducere

Vă mulțumim că ați cumpărat tensiometrul automat pentru braț OMRON. Acest tensiometru utilizează metodă oscilometrică de măsurare a tensiunii arteriale. Adică, acest monitor detectează circulația săngelui prin artera brahială și convertește mișările într-o citire digitală.

### 1.1 Instrucțiuni de siguranță

Acest manual de instrucțiuni vă oferă informații importante despre tensiometrul automat pentru braț OMRON. Pentru a asigura utilizarea sigură și adecvată a acestui tensiometru, CITIȚI și ÎNTELEGEȚI toate instrucțiunile de siguranță și de utilizare. **Dacă nu înțelegeți aceste instrucțiuni sau aveți întrebări, contactați punctul de vânzare sau distributörul OMRON înainte de a încerca să utilizați acest tensiometru. Pentru informații detaliate privind tensiunea dumneavoastră arterială, consultați medicul.**

### 1.2 Utilizarea corespunzătoare

Acest aparat este un monitor digital recomandat pentru măsurarea tensiunii arteriale și a pulsului la pacienții adulții. Aparatul detectează bătăile neregulate ale inimii în timpul măsurării și emite un semnal de avertizare în momentul afișării datelor. Aparatul este destinat în principiu utilizării generale la domiciliu.

### 1.3 Primirea și verificarea

Scoateți tensiometrul din ambalaj și verificați dacă prezintă deteriorări. NU UTILIZAȚI tensiometrul dacă acesta este deteriorat și contactați punctul de vânzare sau distributörul OMRON.

## 2. Informații importante referitoare la siguranță

Înainte de a utiliza acest tensiometru, citiți informațiile importante privind siguranța din acest manual de instrucțiuni. Din motive de siguranță, respectați cu strictețe specificațiile din acest manual cu instrucțiuni.

Păstrați-l pentru consultare ulterioară. Pentru informații detaliate privind tensiunea dumneavoastră arterială, CONSULTAȚI MEDICUL.

**Indică o situație cu potențial periculos care, dacă nu este evitată, poate avea ca urmare decesul sau rănierea gravă.**

### 2.1 Avertisment

- NU UTILIZAȚI aparatul pe bebeluși, nou născuți, copii sau persoane care nu își pot exprima intențiiile.
- NU ajustați medicația în funcție de rezultatele măsurătorilor realizate cu acest tensiometru. Luați medicamentele în modul prescris de medic. NUMAI un medic este calificat să diagnosticeze și să trateze hipertensiunea arterială.
- NU utilizați aparatul pe un braț rănit sau un braț supus unui tratament medical.
- NU infășurați manșonul pe braț în timpul administrației intravenoase a unor substanțe sau în timpul unei transfuzii sanguine.
- NU utilizați acest tensiometru în zone care conțin echipament chirurgical de înaltă frecvență (HF), echipament de imagistică prin rezonanță magnetică (RMN), computer tomograf (CT). Acest lucru poate determina funcționarea incorrectă a tensiometrului și/sau prezentarea de date eronate.
- NU utilizați acest tensiometru în medii bogate în oxigen sau în apropierea gazului inflamabil.
- Consultați medicul dumneavoastră înainte de a utiliza acest tensiometru dacă aveți aritmii comune, de exemplu extrasistole atriale sau ventriculare sau fibrilații atriale, scleroză arterială, insuficiență circulatorie, diabet, sarcină, pre-eclampsie, boală renală. **TINEȚI CONT** de faptul că oricare dintre aceste afecțiuni pe lângă faptul că PACIENTUL se mișcă, tremură, are frisoane, poate afecta valorile măsurate.
- NICIODATĂ nu vă diagnosticați sau tratați pe baza rezultatelor măsurate. Contactați ÎNTOTDEAUNA medicul.
- Pentru a evita strangularea, nu țineți tubul de aer și cablul adaptorului de c.a. la îndemâna bebelușilor, a nou-născuților și a copiilor.
- Acest produs conține piese de mici dimensiuni care, dacă sunt înghițite de bebeluși, nou-născuți sau copii, pot cauza sufocarea.

## **Manipularea și utilizarea adaptorului de c.a. (accesoriu opțional)**

- NU folosiți adaptorul de c.a. dacă tensiometrul sau cablul adaptorului de c.a. este deteriorat. Dacă tensiometrul sau cablul este deteriorat, intrerupeți alimentarea cu energie și deconectați imediat adaptorul de c.a.
- Conectați adaptorul de c.a. la o priză de alimentare cu tensiune corespunzătoare. A NU se utiliza într-o priză multiplă.
- La conectarea și deconectarea la / de la priză, nu atingeți NICIODATĂ adaptorul de c.a. cu mâinile ude.
- NU demontați și NU încercați să reparați adaptorul de c.a.

## **Manipularea și utilizarea bateriilor**

- Nu lăsați bateriile la îndemâna bebelușilor, nou-născuților și copiilor.



**Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate avea ca urmare rărirea ușoară a utilizatorului sau deteriorarea echipamentului sau a altor bunuri materiale.**

- Încetați utilizarea tensiometrului și contactați medicul dacă prezentați iritații ale pielii sau disconfort.
- Consultați medicul înainte de a utiliza acest tensiometru pe un braț unde este prezent un dispozitiv de acces sau terapie intravascular(ă) sau un řunt arterio-venos (A-V) din cauza interferenței temporare cu fluxul sanguin care ar putea duce la răni.
- Dacă ați suferit o operație de mastectomy, consultați medicul înainte de a utiliza tensiometrul.
- Consultați medicul înainte de a utiliza acest tensiometru dacă aveți probleme grave de circulație sanguină sau boli de sânge deoarece umflarea manșonului poate provoca vânătăi.
- NU EFECTUAȚI măsurători mai des decât este necesar deoarece pot apărea vânătăi datorate interferenței cu fluxul sanguin.
- Urmăriți manșonul DOAR când acesta este aplicat pe braț.
- Scoateți manșonul de pe braț dacă acesta nu începe să se dezumfle în timpul măsurării.

- Atunci când tensiometrul se defectează, se poate încălzi. NU atingeți tensiometrul în acest caz.
- NU FOLOȘIȚI acest tensiometru în alt scop decât măsurarea tensiunii arteriale.
- În timpul efectuării măsurătorilor, asigurați-vă că nu se află niciun dispozitiv mobil sau orice alt dispozitiv electric care emite câmpuri electromagnetice pe o rază de 30 cm în jurul acestui tensiometru. Acest lucru poate determina funcționarea incorectă a tensiometrului și/sau prezentarea de date eronate.
- NU DEMONTAȚI și nu încercați să reparați acest tensiometru sau alte componente. În caz contrar, rezultatele pot fi eronate.
- NU UTILIZAȚI tensiometrul într-o locație unde există umiditate sau risc de stropire cu apă. Acest lucru poate deteriora acest tensiometru.
- NU utilizați aceste tensiometre într-un vehicul în mișcare, de exemplu în mașină sau avion.
- Nu scăpați pe jos și nu supuneți tensiometrul la șocuri sau la vibrații puternice.
- NU utilizați acest tensiometru în locuri cu umiditate ridicată sau scăzută sau cu temperaturi ridicate sau scăzute. Consultați secțiunea 6.
- În timpul măsurării, observați brațul pentru a vă asigura că tensiometrul nu afectează un timp îndelungat circulația săngelui.
- NU UTILIZAȚI acest tensiometru în medii cu utilizare frecventă, cum ar fi clinicele medicale sau cabinetele medicale.
- NU UTILIZAȚI acest tensiometru în același timp cu un alt echipament medical electric (ME). Acest lucru poate determina funcționarea incorectă și/sau prezentarea de date eronate.
- Cu cel puțin 30 de minute înainte de măsurarea tensiunii arteriale, nu faceți baie, nu consumați alcool sau cafeină, nu fumați, nu faceți efort fizic și nu mâncați.
- Odihniți-vă cel puțin 5 minute, înainte de a face o măsurare.
- Îndepărtați imbrăcămintea strânsă sau groasă de pe braț în timp ce efectuați măsurarea.
- Stați linistit și NU vorbiți în timp ce se efectuează o măsurare.
- Utilizați tensiometrul NUMAI pe persoane ale căror circumferințe ale brațului sunt în limitele specificate ale manșonului.

- Asigurați-vă că acest tensiometru a fost acclimatizat la temperatura camerei înainte de a efectua o măsurare. Efectuarea unei măsurări după o modificare extremă a temperaturii ar putea duce la o valoare inexactă. OMRON recomandă utilizatorului să aștepte timp de aproximativ 2 ore pentru ca tensiometrul să se încălzească sau să se răcească atunci când tensiometrul este utilizat într-un mediu aflat la o temperatură care respectă condițiile de funcționare după ce este depozitat fie la temperatura maximă, fie la temperatura minimă de depozitare. Pentru informații suplimentare privind temperatura de funcționare și de depozitare/transport, consultați secțiunea 6.
- NU UTILIZAȚI acest tensiometru după expirarea perioadei de valabilitate. Consultați secțiunea 6.
- NU îndoiați excesiv manșonul pentru braț și tubul de aer.
- NU îndoiați și nu râsuciți tubul de aer în timp ce efectuați o măsurare. Acest lucru poate provoca leziuni prin întreruperea fluxului sanguin.
- Pentru a deconecta conectorul de aer, trageți de conectorul de aer din plastic de la baza tubului, nu de tub.
- Utilizați NUMAI adaptorul de c.a., manșonul, bateriile și accesoriile specifice pentru acest tensiometru. Utilizarea unui adaptor de c.a., a unui manșon și a unor baterii nerecomandate poate determina deteriorarea tensiometrului și/sau poate fi periculoasă pentru acesta.
- La acest tensiometru, folosiți DOAR manșonul pentru braț aprobat. Folosirea altor manșoane pentru braț ar putea avea drept efect obținerea de valori incorecte.
- Umfarea la o presiune mai mare decât cea necesară ar putea cauza echimoze la nivelul brațului, în locul aplicării manșetei. NOTĂ: consultați „Dacă tensiunea dumneavoastră sistolică este mai mare de 210 mmHg” din secțiunea 13 a manualului de instrucțiuni (2) pentru informații suplimentare.
- Citiți și respectați „Aruncarea corectă la deșeuri a acestui produs” din secțiunea 7, atunci când eliminați aparatul și orice accesoriu sau componentă opțională uzată.

## **Manipularea și utilizarea adaptorului de c.a. (accesoriu opțional)**

- Introduceți adaptorul de c.a. în priză până la capăt.
- Când deconectați adaptorul de c.a. de la priză, trageți cu grijă de adaptorul de c.a. NU trageți de cablul adaptorului de c.a.
- Când manipulați cablul adaptorului de c.a.:  
Nu îl deteriorați. / Nu îl distrugăti. / Nu îl modificați.  
NU îl tăiați. / Nu îl îndoiați și nu îl trageți excesiv. / Nu îl râsuciți.  
NU îl utilizați dacă este adunat într-un mânunchi.  
NU îl așezați sub obiecte grele.
- Ștergeți praful de pe adaptorul de c.a.
- Deconectați adaptorul de c.a. dacă nu îl utilizați.
- Deconectați adaptorul de c.a. înainte de a curăța tensiometrul.

## **Manipularea și utilizarea bateriilor**

- NU INTRODUCETI bateriile cu polaritățile inverse.
- Cu acest tensiometru, folosiți NUMAI 4 baterii alcaline sau cu mangan „AA”. NU FOLOSITI alte tipuri de baterii. NU FOLOSITI concomitent baterii noi și vechi. NU FOLOSITI concomitent diferite mărci de baterii.
- Scoateți bateriile dacă nu veți utiliza tensiometrul o perioadă lungă de timp.
- Dacă electrolitul bateriilor intră în contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă curată. Consultați medicul imediat.
- Dacă electrolitul bateriilor intră în contact cu pielea, clătiți imediat cu multă apă curată, caldă. Dacă iritația, leziunea sau durerea persistă, consultați medicul.
- NU UTILIZAȚI baterile după data de expirare.
- Verificați periodic bateriile pentru a vă asigura că acestea sunt în stare bună de funcționare.

## 2.3 Măsuri generale de precauție

- Când efectuați o măsurătoare pe brațul drept, tubul de aer ar trebui să fie la nivelul cotului. Fiți atenți să nu vă odihniți mâna pe tubul de aer.



- Tensiunea arterială a brațului drept poate fi diferită de cea a brațului stâng, lucru care poate determina înregistrarea unei valori de măsurare diferite. Efectuați întotdeauna măsurările pe același braț. Dacă valorile dintre cele două brațe diferă foarte mult, întrebați medicul ce braț să folosiți pentru măsurare.
- Atunci când folosiți un adaptor de c.a. optional, aveți grijă să nu aşezați tensiometrul într-un loc în care conectarea și deconectarea adaptorului de c.a. este dificil de realizat.

## Manipularea și utilizarea bateriilor

- Eliminarea bateriilor uzate trebuie efectuată în conformitate cu reglementările locale.
- Este posibil ca bateriile furnizate să aibă o durată de viață mai scurtă decât bateriile noi.

RO

Nu uitați să vă notați valorile tensiunii arteriale și pulsului pentru a le arăta medicului. O singură măsurătoare nu oferă o indicație corectă a tensiunii arteriale.

Utilizați jurnalul de tensiune arterială pentru a nota mai multe valori măsurate într-o anumită perioadă de timp. Pentru a descărca fișierele PDF din jurnal, vizitați [www.omron-healthcare.com](http://www.omron-healthcare.com).

RO4

### 3. Mesaje de eroare și depanarea

Dacă apare oricare dintre problemele indicate mai jos în timpul efectuării măsurătorii, asigurați-vă că nu există dispozitive electrice pe o rază de 30 cm. Dacă problema persistă, vă rugăm să consultați tabelul de mai jos.

Afișaj/Problema	Cauză posibilă	Soluție
E1 apare sau manșonul nu se umflă.	Butonul [START/STOP] a fost apăsat în timp ce manșonul nu este amplasat pe braț.	Apăsați butonul [START/STOP] din nou pentru a dezactiva tensiometrul. După ce ați introdus bine conectorul de aer și după ce ați amplasat manșonul corect, apăsați butonul [START/STOP].
	Conectorul de aer nu este introdus complet în tensiometru.	Introduceți ferm conectorul de aer.
	Manșonul pentru braț nu este amplasat corect.	Amplasați corect manșonul pentru braț, apoi efectuați o altă măsurare. Consultați secțiunea 5 din manualul de instrucții (2).
	Aeruliese din manșonul pentru braț.	Înlăcuți manșonul pentru braț cu unul nou. Consultați secțiunea 12 din manualul de instrucții (2).
E2 apare sau măsurătoarea nu poate fi finalizată după ce se umflă <sup>1</sup> manșonul.	Vă mișcați sau vorbiți în timpul unei măsurări și manșonul nu se umflă suficient.  Datorită faptului că tensiunea sistolică este de peste 210 mmHg, nu poate fi efectuată o măsurătoare.	Rămâneți nemișcat și nu vorbiți în timpul măsurătorii. Dacă „E2” apare în mod repetat, umblați manual manșonul până când tensiunea sistolică ajunge la 30 până la 40 mmHg peste rezultatul ultimelor dumneavoastră măsurători. Consultați secțiunea 11 din manualul de instrucții (2).
E3 apare	Manșonul pentru braț este umflat excesiv, depășind presiunea maximă permisă.	Nu atingeți manșonul și/sau nu îndoiați tubul de aer în timp ce efectuați o măsurare. Dacă umblați manșonul manual, consultați secțiunea 11 din manualul de instrucții (2).
E4 apare	Vă mișcați sau vorbiți în timpul unei măsurări. Vibrațiile perturbă o măsurare.	Rămâneți nemișcat și nu vorbiți în timpul măsurătorii.

Afișaj/Problema	Cauză posibilă	Soluție
 apare	Frecvența pulsului nu este detectată corect.	Amplasați corect manșonul pentru braț, apoi efectuați o altă măsurare. Consultați secțiunea 5 din manualul de instrucțiuni (2). Rămâneți nemîscat și stați aşezat corect în timpul măsurătorii. Dacă simbolul „  ” continuă să apară, vă recomandăm să consultați medicul.
 apare		
 nu clipește în timpul măsurării		
 apare	Tensiometrul s-a defectat.	Apăsați butonul [START/STOP] din nou. Dacă „Er” apare în continuare, contactați punctul de vânzare sau distribuitorul OMRON.
 se aprinde intermitent	Bateriile au un nivel scăzut.	Se recomandă să înlocuiți toate cele 4 baterii cu unele noi. Consultați secțiunea 3 din manualul de instrucțiuni (2).
 apare sau tensiometrul este oprit în mod neașteptat în timpul unei măsurări	Bateriile sunt descărcate.	Înlocuiți imediat toate cele 4 baterii cu unele noi. Consultați secțiunea 3 din manualul de instrucțiuni (2).
Nu apare nimic pe afișajul tensiometrului.	Polaritățile bateriei nu sunt aliniate corespunzător.	Verificați instalarea bateriei pentru o amplasare corespunzătoare. Consultați secțiunea 3 din manualul de instrucțiuni (2).
Valorile măsurate apar prea sus sau prea jos.	Tensiunea arterială variază în mod constant. Mulți factori, inclusiv stresul, ora și/sau modul în care aplicați manșonul pentru braț pot afecta tensiunea dumneavoastră arterială. Consultați secțiunea 2 din manualul de instrucțiuni (2).	
Apare o altă problemă.	Apăsați butonul [START/STOP] pentru a opri tensiometrul, apoi apăsați din nou pentru a efectua o măsurătoare. Dacă problema persistă, scoateți toate bateriile și așteptați 30 de secunde. Apoi reinstalați bateriile. Dacă problema persistă, contactați punctul de vânzare sau distribuitorul OMRON.	

RO

## **4. Garanție limitată**

Vă mulțumim că ați achiziționat un produs OMRON. Acest produs este realizat din materiale de înaltă calitate și s-a acordat o atenție deosebită producătorii acestuia. Este conceput pentru a vă oferi satisfacție deplină, cu condiția să-l utilizați în mod corect și să-l întrețineți în modul descris în manualul de instrucțiuni.

OMRON oferă pentru acest produs o garanție de 3 ani de la data cumpărării. OMRON garantează realizarea corespunzătoare, calitatea manoperei și a materialelor acestui produs. În perioada de garanție OMRON va repara sau înlocui produsul defect ori piesele defecte fără costuri suplimentare pentru manoperă sau piese.

Garanția nu acoperă niciunul dintre punctele următoare:

- A. Costurile și riscurile cu transportul.
- B. Costurile cu reparațiile și/sau defecțiunile rezultate ca urmare a reparațiilor efectuate de persoane neautorizate.
- C. Verificările periodice și întreținerea.
- D. Defecțiunea sau uzura pieselor opționale sau a altor accesorii decât aparatul în sine, exceptând cazul unor garanții explicite oferite mai sus.
- E. Costurile determinate de neacceptarea unei clauze (acestea vor fi percepute).
- F. Daunele de orice fel, inclusiv vătămările corporale, cauzate accidental sau ca urmare a utilizării incorecte.
- G. Serviciul de calibrare nu este inclus în garanție.
- H. Pieselete opționale beneficiază de o garanție de un (1) an din momentul cumpărării. Printre piesele opționale se numără, fără a se limita însă la acestea: manșonul și tubul manșonului.

În cazul în care este necesar un serviciu inclus în garanție, contactați reprezentantul de la care ați cumpărat produsul sau un distribuitor OMRON autorizat. Pentru a găsi adresa, consultați ambalajul produsului/documentația furnizată sau contactați vânzătorul. Dacă întâmpinați dificultăți în a găsi serviciile clienți OMRON, vă rugăm să ne contactați, pentru a obține informații suplimentare:

[www.omron-healthcare.com](http://www.omron-healthcare.com)

Reparațiile sau schimbările realizate în baza garanției nu duc la extinderea sau reinnoirea perioadei de garanție.

Garanția va fi oferită numai în cazul returnării produsului complet, împreună cu factura originală/bonul de casă emis clientului de către vânzător.

## **5. Întreținere**

### **5.1 Întreținerea**

Pentru a proteja tensiometrul împotriva deteriorării, respectați următoarele indicații:  
Modificările neautorizate de către producător vor duce la anularea garanției.

#### **⚠️ Atenție**

NU DEMONTAȚI și nu încercați să reparați acest tensiometru sau alte componente. În caz contrar, rezultatele pot fi eronate.

### **5.2 Depozitarea**

- Păstrați tensiometrul în husa de protecție atunci când nu il folosiți.
- 1. Îndepărtați manșonul de la tensiometru.

#### **⚠️ Atenție**

Pentru a deconecta conectorul de aer, trageți de conectorul de aer din plastic de la baza tubului, nu de tub.

2. Pliați ușor tubul de aer în manșonul pentru braț. Notă: Nu îndoiti sau pliați prea mult tubul de aer.

3. Așezați tensiometrul și celelalte componente în husa de protecție.

- Depozitați tensiometrul și celelalte componente într-un loc curat și sigur.
- Nu depozitați tensiometrul și celelalte componente:
  - Dacă tensiometrul și celelalte componente sunt ude.
  - În locații expuse la condiții extreme de temperatură, umiditate, radiații solare directe, praf sau vaporii corozivi, de exemplu provenind de la soluțiile de albine.
  - În locații expuse la vibrații sau șocuri.

### **5.3 Curățarea**

- Nu utilizați substanțe de curățare abrazive sau volatile.
- Utilizați o cârpă moale uscată sau o cârpă moale umezită cu detergent neagresiv (neutru), pentru a curăța tensiometrul și manșonul pentru braț, apoi ștergeți-le cu o cârpă uscată.
- Nu spălați și nu scufundați tensiometrul și manșonul pentru braț sau celelalte componente în apă.
- Nu folosiți benzинă, diluanț sau solventi similari pentru a curăța tensiometrul și manșonul pentru braț sau celelalte componente.

### **5.4 Calibrare și service**

- Precizia acestui tensiometru a fost testată cu atenție, acesta fiind conceput pentru o durată de viață îndelungată.
- În general, se recomandă verificarea aparatului la fiecare doi ani pentru a asigura funcționarea corespunzătoare și precizia acestuia. Consultați distribuitorul autorizat OMRON sau Departamentul de servicii pentru clienti al firmei Omron la adresele indicate pe ambalaj sau în documentația livrată împreună cu aparatul.

## 6. Specificații

Descrierea produsului	Tensiometru automat pentru braț		
Categoria de produs	Tensiometru electronic		
Model (cod)	M3 Comfort (HEM-7155-E) X3 Comfort (HEM-7155-EO)	Afișajul	Afișaj LCD digital
Interval de presiune manșetă	0 - 299 mmHg	Intervalul de măsurare a pulsului	Între 40 și 180 bătăi/minut.
Intervalul de măsurare a tensiunii arteriale	SYS (Tensiune sistolică): între 60 și 260 mmHg / DIA (Tensiune diastolică): între 40 și 215 mmHg		
Precizie	Tensiune: ±3 mmHg / Puls: ±5% din valoarea afișată		
Umflare	Automată, cu pompa electrică	Dezumflare	Supapă automată dedezumflare
Metodă de măsurare	Metoda oscilometrică	Mod de funcționare	Funcționare continuă
Clasificare IP	Tensiometru: IP20 / Adaptor de c.a. opțional: IP21 (HHP-CM01) sau IP22 (HHP-BFH01)		
Valoare nominală	c.c. 6 V 4,0 W	Piesă aplicată	Tip BF (manșon pentru braț)
Temperatura maximă a părții aplicate	Sub +43 °C		
Sursă de alimentare	4 baterii tip „AA” de 1,5 V sau adaptor de c.a. opțional (c.a. INTRARE 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,12 - 0,065 A)		
Durata de viață a acumulatorului	Aproximativ 1.000 de măsurători (utilizând baterii alcaline noi)		
Perioadă de valabilitate (durată de viață utilă)	Tensiometru: 5 ani / Manșon: 5 ani / Adaptor de c.a. opțional: 5 ani		
Condiții de lucru	Între +10 și +40 °C / între 15 și 90% RH (fără condensare) / între 800 și 1.060 hPa		
Condiții de depozitare/transport	Între -20 și +60 °C / între 10 și 90% RH (fără condensare)		
Cuprins	Tensiometru, manșon (HEM-FL31), 4 baterii tip „AA”, husă de protecție, manual de instrucțiuni (1) și (2)		
Protecție împotriva electrocutării	Echipament ME cu alimentare internă (atunci când se folosesc doar bateriile) Echipament ME Clasa II (Adaptor opțional de c.a.)		
Greutate	Tensiometru: aproximativ 337 g (fără baterii) / Manșon: aproximativ 163 g		
Dimensiuni (valoare aproximativă)	Tensiometru: aproximativ 105 mm (l) × 85 mm (l) × 152 mm (L) Manșon: aproximativ 145 mm × 532 mm (tub de aer: 750 mm)		
Memorie	Stocărează până la 60 valori per utilizator		

## Notă

- Aceste specificații sunt supuse modificării fără o notificare prealabilă.
- Acest tensiometru a fost supus unor investigații clinice, în conformitate cu prevederile ISO 81060-2:2013. În studiul de validare clinică, K5 s-a utilizat pe 85 de subiecți, pentru determinarea tensiunii diastolice.
- Acest aparat a fost aprobat pentru utilizarea de către pacientele însărcinate și cele cu preeclampsie conform protocolului modificat al Societății Europene de Hipertensiune\*.
- Aparatul a fost validat pentru utilizare la pacienții cu diabet (Tip II)\*\*.
- Clasificarea IP reprezintă gradul de protecție asigurat prin carcăsa în conformitate cu IEC 60529. Tensiometrul și adaptorul opțional de c.a. sunt protejate împotriva impactului cu corpurile străine solide cu diametrul de 12,5 mm și mai mari decât un deget. Adaptorul opțional de c.a. HHP-CM01 este protejat împotriva căderii verticale a picăturilor de apă care ar putea cauza probleme în timpul funcționării normale. Un adaptor opțional de c.a. HHP-BFH01 este protejat împotriva căderii oblice a picăturilor de apă care ar putea cauza probleme în timpul funcționării normale.

\* Topouchian J et al. Vascular Health and Risk Management 2018;14:189-197

\*\* Chahine M.N. et al. Medical Devices: Evidence and Research 2018;11:11-20

## 7. Aruncarea corectă la deșeuri a acestui produs (Deșeurile de echipamente electrice și electronice)

Acest marcat prezent pe produs sau pe documentația sa indică faptul că produsul nu trebuie aruncat la gunoi împreună cu deșeurile menajere la sfârșitul duratei sale de viață.

Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane din cauza eliminării necontrolate a deșeurilor, separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și reciclați-l în mod responsabil pentru a promova refolosirea durabilă a resurselor materiale.

Utilizatorii casnici trebuie să contacteze fie distribuitorul de la care au cumpărat produsul, fie autoritățile locale, pentru detalii privind locul și modul în care pot recicla acest produs într-un mod sigur pentru mediu.

Utilizatorii din mediul de afaceri trebuie să-și contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului de cumpărare. Acest produs nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri comerciale.



RO

## 8. Informații importante privind compatibilitatea electromagnetică (CEM)

HEM-7155-E și HEM-7155-EO sunt în conformitate cu standardul EN60601-1-2:2015 privind compatibilitatea electromagnetică (CEM).

Documentația suplimentară în conformitate cu acest standard CEM este disponibilă pe

[www.omron-healthcare.com](http://www.omron-healthcare.com)

Pentru informații CEM privind HEM-7155-E și HEM-7155-EO, accesați site-ul web.

## 9. Ghidul și declarația producătorului

- Acest tensiometru este construit în conformitate cu standardul european EN1060, Sfigmomanometre neinvazive, Partea 1: Cerințe generale și Partea 3: Cerințe suplimentare pentru sistemele electromecanice de măsurare a tensiunii sanguine.
- Acest produs OMRON este produs și testat conform sistemului strict de control al calității dezvoltat de OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japonia. Componenta principală a tensiometrelor OMRON, respectiv senzorul de presiune, este fabricată în Japonia.
- Vă rugăm să raportați producătorului și autorității competente din statul membru în care locuți incidentele grave care au avut loc folosind cu aparatul.

RO10

## Descrierea simbolurilor

	Componentă aplicată - Tip BF, grad de protecție împotriva electrocutării (pierderilor de curent)
	Echipament din Clasa a II-a. Protecție împotriva electrocutării
IP XX	Grad de protecție împotriva factorilor externi conform IEC 60529
	Marcajul CE
SN	Număr de serie
LOT	Număr de LOT
MD	Dispozitiv medical
	Limită de temperatură
	Limită de umiditate
	Limită de presiune atmosferică
	Indicație privind polaritatea conectorului

	Produs destinat exclusiv uzului în spații interioare
	Tehnologia înregistrată sub marca OMRON pentru măsurarea tensiunii arteriale
	Identifier pentru manșoanele compatibile cu acest dispozitiv
	Marcajul de pe manșon trebuie să fie poziționat deasupra arterei
QUALITY PASS	Marcajul de control al calității producătorului
LATEX FREE	Nu este fabricat din cauciuc natural
	Circumferința brațului
	Este necesar ca utilizatorul să consulte manualul de instrucțiuni
	Din motive de siguranță, este necesar ca utilizatorul să respecte cu strictețe specificațiile din manualul cu instrucțiuni.
---	Curent continuu
	Curent alternativ

	<b>Data fabricației</b>
	<b>ACTIONE INTERZISE</b>



Data publicării: 2019-10-25

IM1-HEM-7155-E-RO-02-10/2019

# Instruction Manual

2

OMRON

Automatic Upper Arm  
Blood Pressure Monitor

M3 Comfort (HEM-7155-E)  
X3 Comfort (HEM-7155-EO)

All for Healthcare



Intellisense

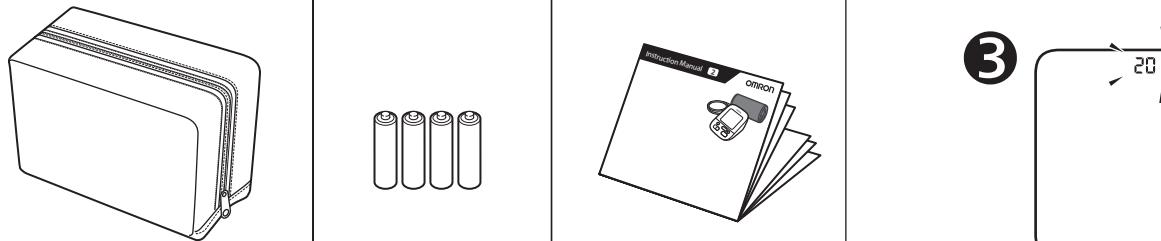
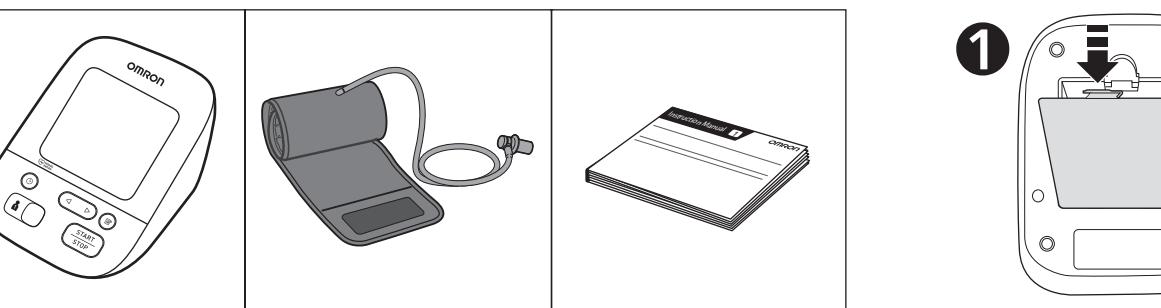
IM2-HEM-7155-E-E3-02-10/2019

## Read Instruction manual ① and ② before use.

- ET Enne kasutamist lugege läbi kasutusjuhendid ① ja ②.
- LV Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju ① un ②.
- LT Prieš naudodami, perskaitykite naudojimo instrukciją ① ir ②.
- BG Перед використанням прочитайте керівництво з експлуатації ① і ②.
- SR Pre upotrebu pročitajte uputstvo za upotrebu ① i ②.
- RO Cititi manualul de instrucțiuni ① și ② înainte de utilizare.

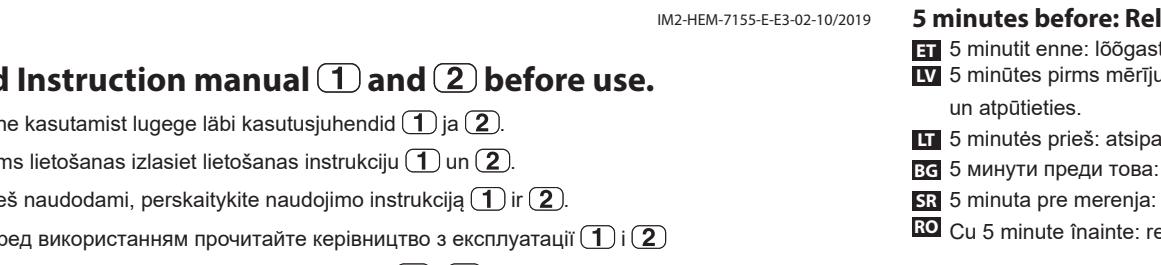
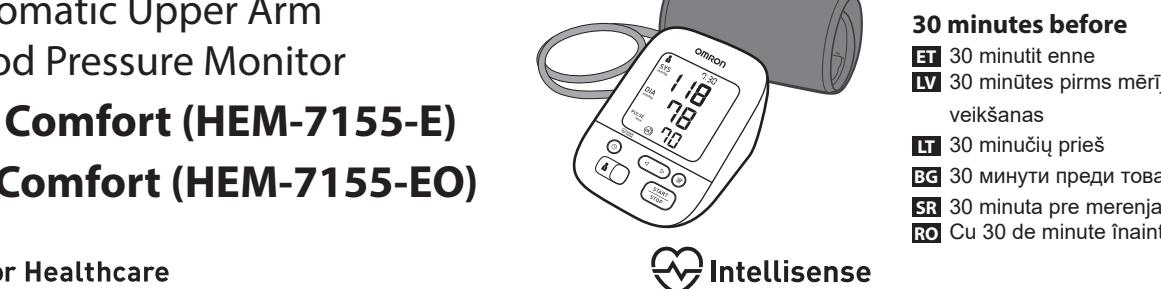
## 1 Package Contents

- ET Pakendi sisu
- LV Iepakojuma saturs
- SR Sadržaj pakovanja
- LT Pakuočių turinys
- BG Съдържание на комплекта
- SR Postavljanje baterija
- RO Conținutul pachetului



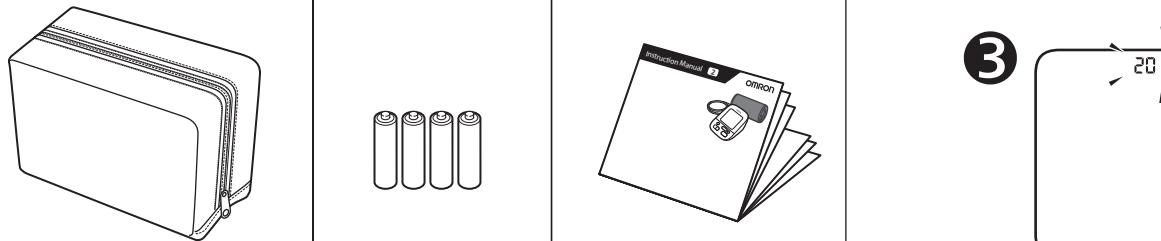
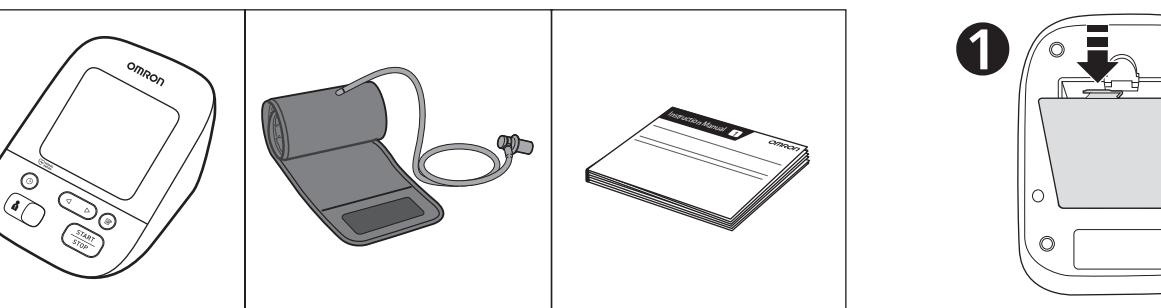
## 2 Preparing for a Measurement

- ET Möötmiseks valmistumine
- LV Sagatavošanās mērišanai
- LT Pasiruošimas matavimui
- BG Підготовка до вимірювання тиску
- SR Priprema za merenje
- RO Pregătirea pentru măsurare



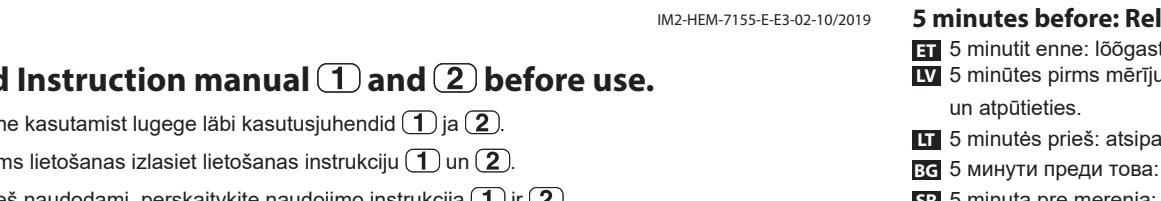
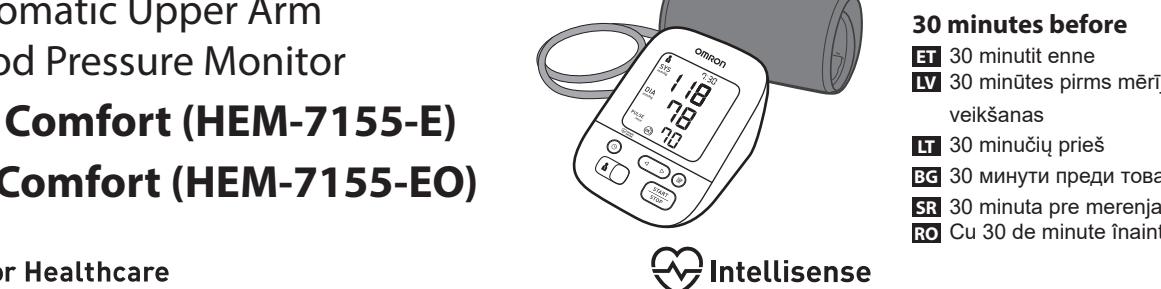
## 3 Installing Batteries

- ET Patareide paigaldamine
- LV Bateriju ieviešana
- SR Instalarea bateriilor
- LT Baterijų įdėjimas
- BG Вставление елементов живления
- SR Postavljanje baterija
- RO Înăștarea bateriilor



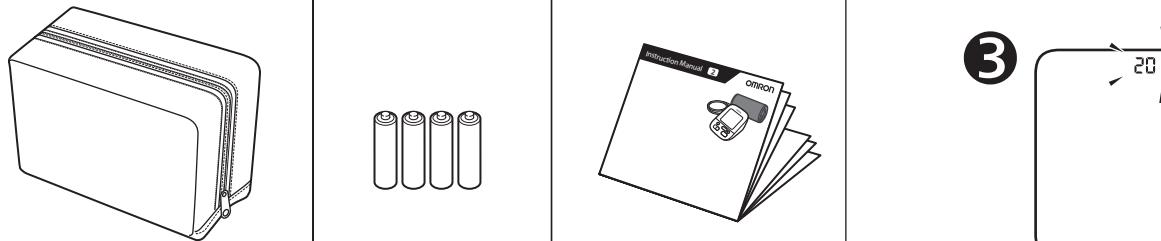
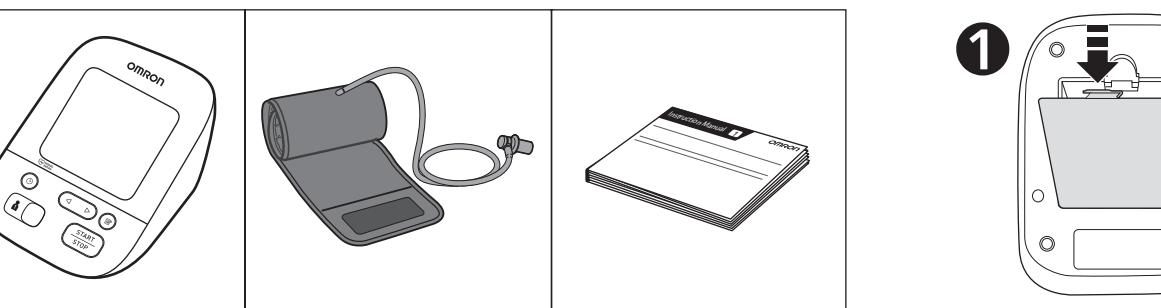
## 4 Setting Date and Time

- ET Kuupäeva ja kellaja määramine
- LV Datuma un laika iestāšana
- LT Datos ir laiko nustatymas
- BG Налаштування дати й часу
- SR Postavljanje manžetne na levu ruku
- RO Setarea datei și a orei



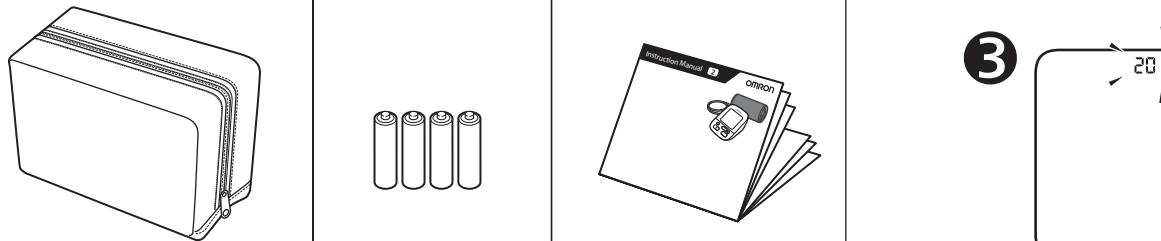
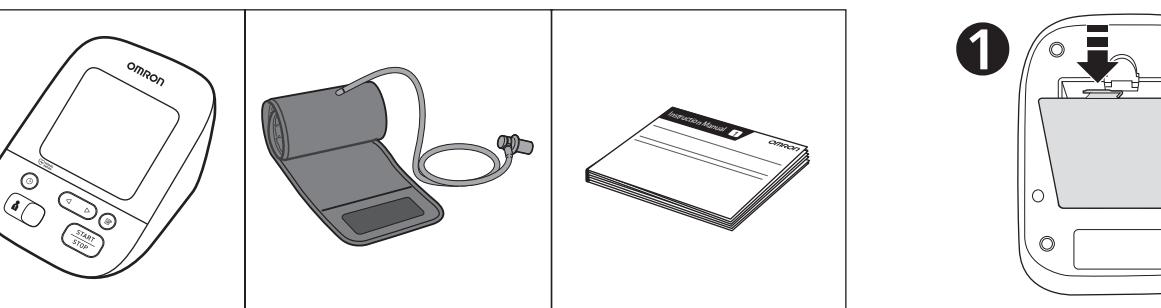
## 5 Applying the Cuff on the Left Arm

- ET Manseti paigaldamine vasakule ölavarrile
- LV Pareizs sēdus stāvoklis
- LT Rankovés uždejimas ant kairiosios rankos
- BG Накладання манжети на ліву руку
- SR Ampiasarea manșonului pe brațul stâng
- RO Poziția așezat corectă



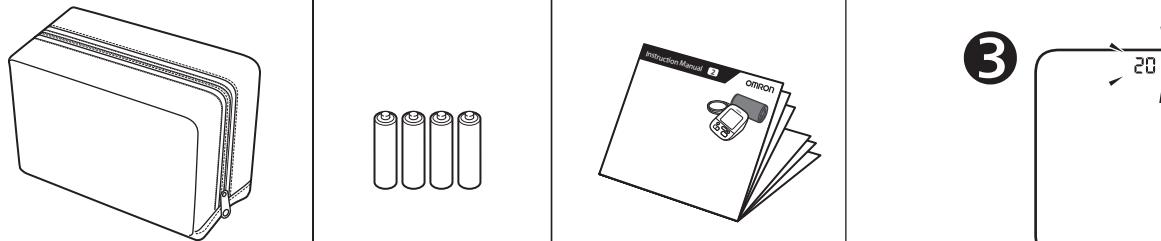
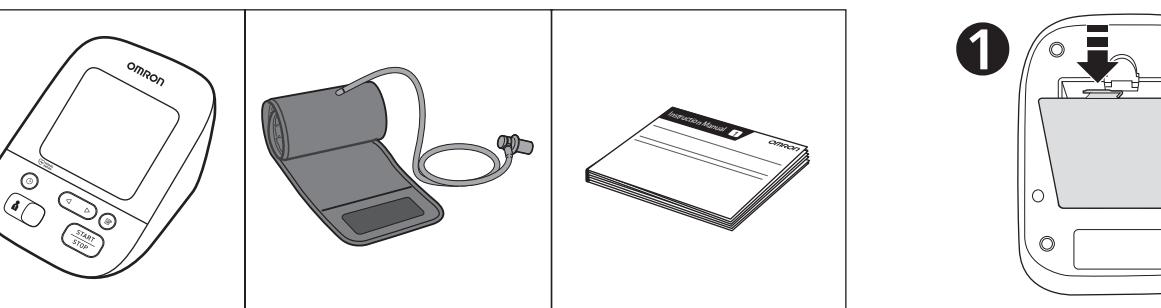
## 6 Sitting Correctly

- ET Õigesti istumine
- LV Pareizs sēdus stāvoklis
- LT Tinkamas sēdējimas
- BG Правильне положення тіла
- SR Pravilno sedenie
- RO Poziția așezat corectă



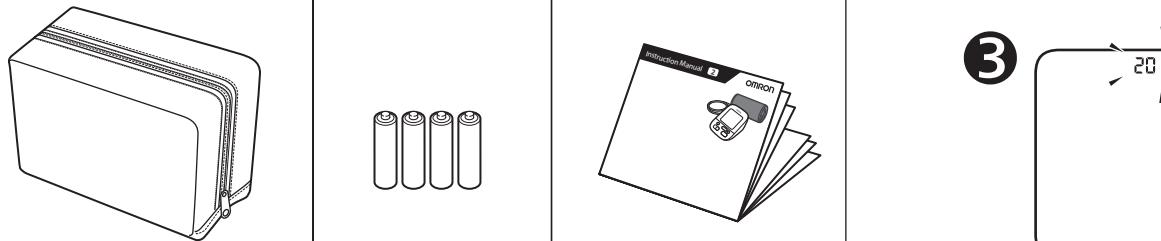
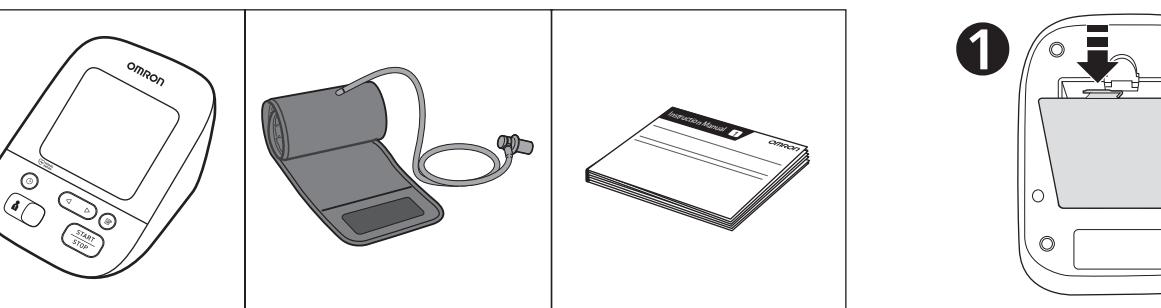
## 7 Selecting User ID (1 or 2)

- ET Kasutatutunnuse valimine (1 või 2)
- LV Izvēlēties lietotāja ID (1 vai 2)
- LT Naudotojo ID (1 arba 2) pasirinkimas
- BG Вибер ідентифікатора користувача (1 або 2)
- SR Biranje ID-a korisnika (1 ili 2)
- RO Selectarea ID-ului de utilizator (1 sau 2)



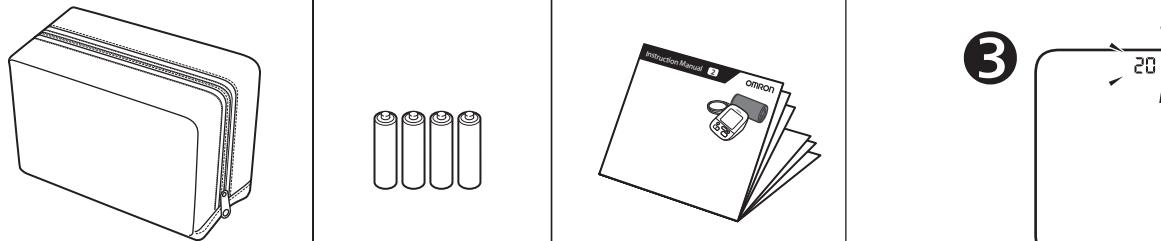
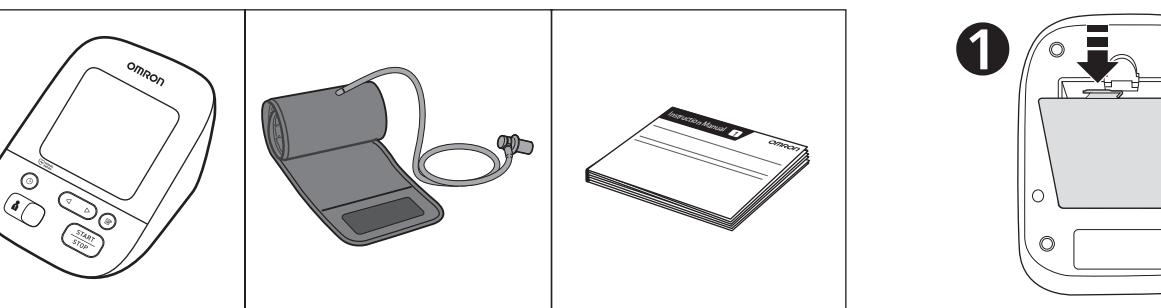
## 8 Taking a Measurement

- ET Möötmine
- LV Mērišana
- SR Merenie
- LT Matavimas
- BG Виконання вимірювання
- SR Strana manžetne sa cevćicom treba da bude 1-2 cm iznad unutrašnje strane laka.
- RO Tubul manșonului ar trebui să se afle la 1 - 2 cm deasupra porțiunii interioare a cotului.



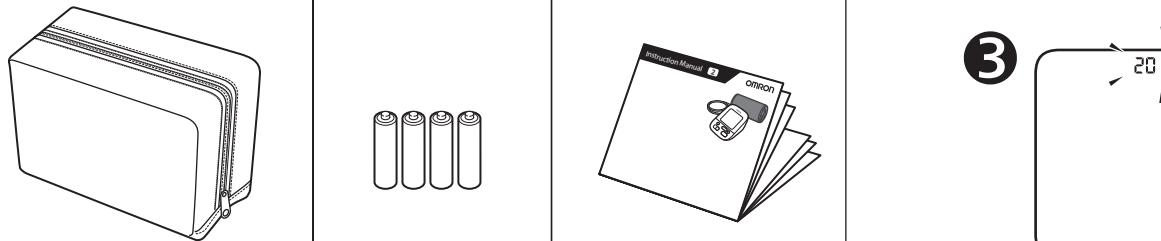
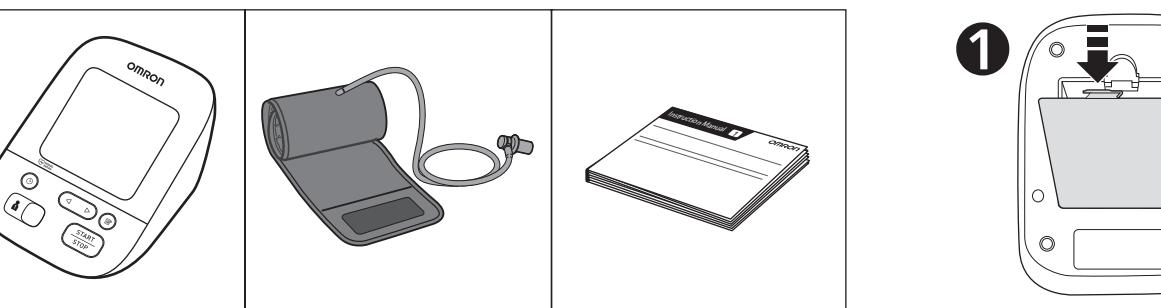
## When the [START/STOP] button is pressed, the measurement is taken and saved automatically.

- ET Nupu [START/STOP] vajutamisel tehakse möötmine ning möötmistulemus salvestatakse automaatselt.
- LV Nospiežot pogu [START/STOP] (Sākt/pārtraukt), tiek veikta mērišana un mērijums automātiski saglabāts.
- LT Uždėkite rankovę širdies lygyje.
- BG Уверете се, че въздухопроводът е от вътрешната страна на ръката ви и увийте маншета здраво, за да не може повече да се изпълне настрани.
- SR Manžetu za ruku postavite u visini srca.
- RO Amplasați manșonul la același nivel cu inima.



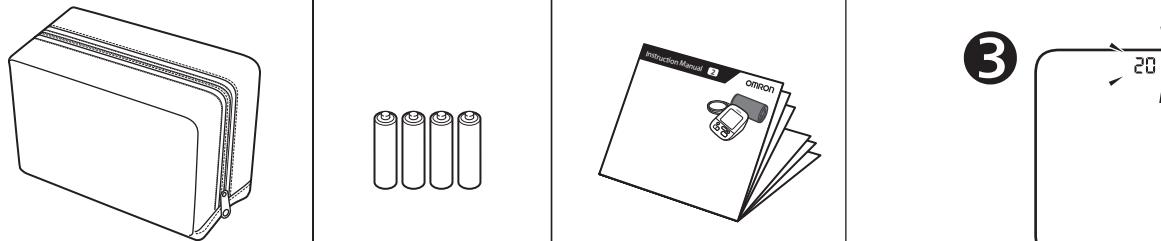
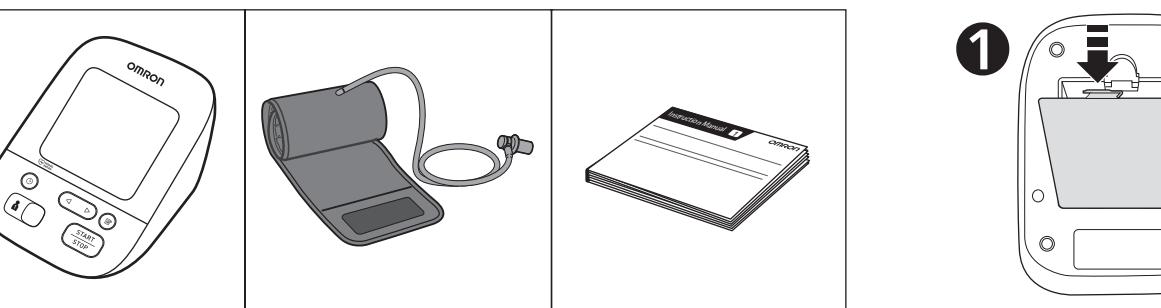
## Keep feet flat, legs uncrossed, remain still and do not talk.

- ET Hoidke jalad maas, mitte ristatult, istuge liikumatult ja ärge rääkige.
- LV Turiet pēdas uz grīdas, neskrustojet kājas , nekusties un nerunājiet.
- LT Pēdas pastatykite līgai, koju nesukrūziojite, būkite ramūs ir nekalbēkite.
- BG Задржте стъпалата си на пода, не кръстосвайте крака, останете неподвижни и не говорете.
- SR Ako pravite izmērīvanieta na dīsnīata rāķa, vijkite:
- RO Dacă țălpile drepte pe sol, picioarele neîncruzișate, nu măștați și nu vorbiți.



## If taking measurements on the right arm, refer to:

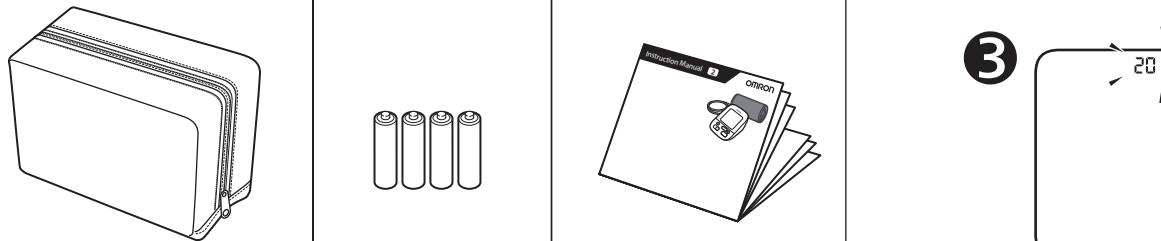
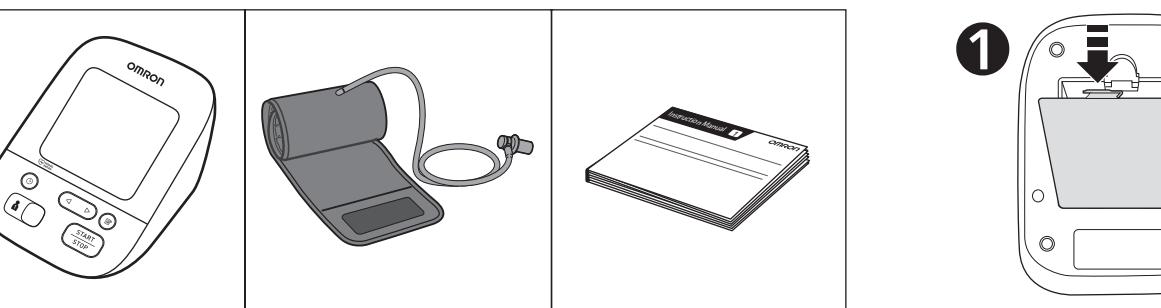
- ET Kui möödate paremal ölavarrel, vt:
- LV Ja veicat mērišanu uz labās rokas, lūdzu, skatiet:
- LT Jeigu matuojate ant dešinės rankos, žr.:
- BG Ако правите измерванията на дясната ръка, вижте:
- SR Ako merenie obavljate na desnoj ruci, pogledajte:
- RO Dacă efectuați măsurătorile pe brațul drept, consultați:



## Instruction Manual

- ET Instruction Manual
- LV Istrukturētās pamācības
- LT Istrukcijos
- BG Руководство по эксплуатации
- SR Upozorenje
- RO Manual de instrucțiuni

2.3



**9 Checking Readings**

**ET** Näituse kontrollimine  
**LV** Rādījumu pārbaude  
**LT** Rodmenų patikrinimas

**BG** Перегляд показань  
**SR** Provera rezultata merenja  
**RO** Verificarea valorilor înregistrate

**1** Appears if "SYS" is 135 mmHg or above and/or "DIA" is 85 mmHg\* or above.  
**ET** Izmub, kui SYS on vähemalt 135 mmHg ja/või DIA on vähemalt 85 mmHg\*.  
**LV** Parādās, ja „SYS“ ir 135 mmHg vai augstāks un/vai „DIA“ ir 85 mmHg\* vai augstāks.  
**LT** Rodoma, jei SYS yra 135 mmHg arba didesnis ir (arba) DIA yra 85 mmHg\* arba didesnis.  
**BG** Индикатор з'являється, якщо SYS сягає 135 mm рт. ст. або вище та (або) DIA сягає 85 mm рт. ст.\* або вище.  
**SR** Prikazuje se ako je vrednost „SYS“ 135 mmHg ili veća i/ili ako je vrednost „DIA“ 85 mmHg\* ili veća.  
**RO** Apare dacă „SYS“ este de 135 mmHg sau mai mult și/sau „DIA“ este de 85 mmHg\* sau mai mult.

**2** Appears when an irregular rhythm\*\* is detected during a measurement.  
**If it appears repeatedly, OMRON recommends to consult your physician.**  
**ET** Izmub, kui mōõtmisel tuvastatakse südame rütmihäire\*\*. Kui see izmub korduvat, soovitab OMRON pöörduva arsti poolle.  
**LV** Parādās, ja mērišanas laikā tiek noteikts neregulārs ritms\*\*. Ja tas parādās atkārtoti, „OMRON“ iestaka konsultēties ar ārstu.  
**LT** Rodoma, kai matuojant nustatomas neregularius ritmas\*\*. Jeigu rodoma pakartotinai, „OMRON“ rekomenduoja pasikonsultuoti su gydytoju.  
**BG** Индикатор з'являється, якщо під час вимірювання виявлено порушення ритму\*\*. Якщо індикатор з'являється неодноразово, компанія OMRON рекомендує проконсультуватися з лікарем.  
**SR** Prikazuje se kada se tokom merenja detektuje nepravilan ritam rada srca\*\*. Ako se ovaj prikaz stalno ponavlja, OMRON preporučuje da se obrate lekaru.  
**RO** Apare atunci când sunt detectate bătăi neregulate ale inimii\*\* în timpul măsurării. Dacă apare în mod repetat, OMRON vă recomandă să consultați medicul.

**3** Appears when your body moves during a measurement. Remove the arm cuff, wait 2-3 minutes and try again.  
**ET** Izmub, kui liigutate mōõtmise ajal. Eemalage mansett, oodake 2–3 minutit ja proovige uuesti.  
**LV** Parādās, ja mērišanas laikā Jūs kustaties. Noņemiet aprocī, uzgaidiet 2–3 minūtes un mēģiniet vēlreiz.  
**LT** Rodoma, kai matuojant jūs judate. Nuimkite žasto rankovę, palaukite 2–3 minutes ir bandykite vėl.  
**BG** Показва се, когато тялото ви се движки по време на измерване. Зните манжету, зачекайте 2–3 хвилни и спробуйте ще раз.  
**SR** Prikazuje se kada vam se telo pomera tokom merenja. Uklonite manžetnu za ruku, sačekajte 2–3 minuta i pokušajte ponovo.  
**RO** Apare atunci când corpul dumneavoastră se mișcă în timpul măsurării. Scoateți manșonul, așteptați 2–3 minute și încercați din nou.

**4** Cuff is tight enough.  
**Apply cuff again MORE TIGHTLY.**  
**ET** Mansett ei ole piisavalt tihealt paigaldatud.  
**OK**  
**LV** Aprocei aplokti pietiekami cieši.  
**LT** Dar kartą TVIRČIAU uždėkite rankovę.  
**BG** Поставете отново маншета ПО-СТЕГНАТО.  
**SR** Ponovo postavite manžetet tako da bude ČVRŠČE PRITEGNUTA.  
**RO** Amplasați manșonul din nou MAI STRĀNS.

**\*The high blood pressure definition is based on the 2018 ESH/ESC Guidelines.**

**ET** \* Kõrge vererõhu definitsioon põhineb 2018 ESH/ESC suunitel.  
**LV** Noklusējuma iestātījumi atjaunošana  
**LT** Numatytiu nuostatų atkūrimas  
**BG** Възстановяване на фабричните стойности

**10 Using Memory Functions**

**ET** Mälufunktsioonide kasutamine  
**LV** Atminas funkcijas lietošana  
**LT** Atnimites funkcijų naudojimas

**BG** Използване на функциите на паметта  
**SR** Upotreba memorijskih funkcija  
**RO** Utilizarea funcțiilor de memorie

**10.1 Readings Stored in Memory**

**ET** Mällu salvestatud näidud  
**LV** Atmiņā saglabātie mērījumu rezultāti  
**LT** Aukštā kraujospūdžio apibréžimas yra paremtas 2018 ESH/ESC rekomendacijomis.  
**BG** \* Визначення високого артеріального тиску взято з керівництва Європейського товариства гіпертензії / Європейського товариства кардіологів 2018 р.

**SR** Pre upotrebe memorijskih funkcija, izaberite ID korisnika.  
**RO** Înainte de a utiliza funcțiile de memorie, selectați ID-ul de utilizator.

**Up to 60 readings are stored.**  
**ET** Mällu salvestatakse kuni 60 näitu.  
**LV** Tieki saglabāti līdz 60 mērījumu rezultātiem.  
**LT** Sunt stocate maksim 60 de valori înregisterate.  
**BG** Запаметяват се до 60 отчитания.  
**SR** Čuva se do 60 rezultata merenja.  
**RO** Sunt stocate maxim 60 de valori înregisterate.

**10.2 Average of the Latest 2 or 3 Readings Taken within a 10 Minute Span**

**ET** 10 minuti jooksul tehtud mōõtmiste viimase 2 või 3 näidu keskmise  
**LV** Vidējais rezultāts, pamatojoties uz 2-3 pēdējiem mērījumiem, kas tika iegūti 10 minūšu laikā  
**LT** Paskutini 2 ar 3 rodmenų, gautų per 10 minučių intervalą, vidurkis  
**BG** Средна стойност на последните 2 или 3 отчитания, направени в рамките на 10 минути  
**SR** Prosječna vrednost 2 ili 3 poslednjih rezultata merenja obavljene u periodu od 10 minuta  
**RO** Media ultimelor 2 sau 3 valori înregistrati într-un interval de 10 minute

**10.3 Deleting All Readings**

**ET** Kõikide näituste kustutamine  
**LV** Visu mērījumu rezultātu dzēšana

**LT** Visų rodmenų šalinimas  
**BG** Изтриване на всички отчитания  
**SR** Brisanje svih rezultata merenja

**11 Other Settings**

**ET** Muud seaded  
**LV** Citi iestātījumi  
**LT** Kitos nuostatos

**BG** Други настройки  
**SR** Druga podešavanja  
**RO** Alte setări

**12 Optional Medical Accessories**

**ET** Valikulised meditsiinilised lisatarvikud  
**LV** Papildu medicīniskie piederumi  
**LT** Pasirenkamieji medicininiai priedai

**BG** Допълнителни медицински принадлежности  
**SR** Medicinska oprema po izboru  
**RO** Accesorii medicale optionale

**EC REP** Esindaja Euroopa Liidus  
**EU-representative** Pärastivõõre ES sählyse  
**Importér in EU** Importuotojas ES  
**Importöratäis** Binoorten in EC  
**BG** Възстановяване на фабричните стойности

**11.1 Restoring to the Default Settings**

**ET** Vaikeseadete taastamine  
**LV** Noklusējuma iestātījumi atjaunošana  
**LT** Numatytiu nuostatų atkūrimas  
**BG** Възстановяване на фабричните стойности

**1** **4 sec+**  
**2**  
**3** **4 sec+**  
**4**  
**1** **Arm Cuff (HEM-FL31)**  
**2** **22 - 42 cm**  
**2** **AC Adapter (HHP-CM01)**  
**3** **22 - 42 cm**  
**4** **AC Adapter (HHP-BFH01)**  
**5**

**Do not throw the air plug away. The air plug can be applicable to the optional cuff.**

**ET** Ärge visake öhuvooliku pistikut ära.  
**LV** Neizmetiet gaisa caurulites uzgali.  
**LT** Neišmeskite oro tiekimo vamzdelio kištuk.  
**BG** Не изхвърляйте въздушната пробка.  
**SR** Nemojte bacati utičač cevčice za vazduh.  
**RO** Nu aruncați conectorul de aer. Conectorul de aer poate fi compatibil cu manșonul optional.  
**11** **1** **Iglorūtas atstovas Lietuvoje**  
**2** **UAB „RINGITAS“**  
**3** **Rietavo g.8, Kaunas**  
**4** **tel. 8 37 42 49 09, faks. 8 37 23 07 05**  
**5** **info@ringitas.lt**  
**6** **www.ringitas.lt**

**Issue Date / Väljalähtev date /**  
**Made in Vietnam / Valmistatud Vietnamis / Raženo u Vietnamu /**  
**Pagaminta Vietnamē /Произведено в Вьетнам /**  
**Data publicării / Data na izdaje / Datum izdavanja /**  
**2019-10-25**  
**Kui olavarremantset on hakanud õhuga täituma, vajutage nuppu [START/STOP] (ALUSTA/PEATA)  
ja hoidke seda all, kuni apparaat on täitunud teie eeldatavast sõstoolust 30 kuni 40 mmHg  
võrra kõrgemale röhule.**  
**Kui tei sõstooli vererõhk on üle 210 mmHg:**  
**1** **Ja sistoliskais asinsspiediens ir virs 210 mmHg:**  
**Kad aprōcē sāk sūknēt gaisu, nospiediet un turiet nospiestu pogu [START/STOP] (Sākt/pārtraukt),  
līdz mēraprārāts apročē iesūknēs gaisu, kas par 30–40 mmHg pārsniegs Jūsu iespējamo sistolisko  
asinsspiediens.**  
**2** **Jei jūsų sistolinis kraujospūdis yra didesnis nei 210 mmHg:**  
**Kai matuoklis prādē pūsti rankovę, paspauskite ir laikykitė paspaudę mygtuką [START/STOP] tol,  
kol slēgis rankovéje taps 30–40 mmHg didesnis už jūsų tikėtinį sistolinių kraujospūdi.**  
**3** **Ako imate sistolni pritisak veči 210 mmHg:**  
**Kad manžetna za ruku počne da se naduvava, pritisnite i držite taster [START/STOP] dok aparat ne naduva vrednost koja je 30 do 40 mmHg veća od očekivanog sistolnog pritiska.**  
**4** **Dacă tensiunea dumneavoastră sistolică este mai mare de 210 mmHg:**  
**După ce manșeta începe să se umple, apăsați și țineți apăsat butonul [START/STOP] până când  
aparat crește valoarea cu 30 până la 40 mmHg mai mult decât tensiunea dumneavoastră sistolică  
estimată.**