

Tlakomjer za zapešće

Model RS3
Upute za uporabu



IM-HEM-6130-E-HR-01-08/2012

Uvod

Hvala što ste kupili OMRON RS3 tlakomjer za zapešće ruke.

OMRON RS3 je Kompaktni tlakomjer za jednostavno rukovanje koji radi na načelu oscilometrije. On će na brz i jednostavan način izmjeriti vaš krvni tlak i puls. „IntelliSense“ tehnologija osigurava kontrolirano i udobno napuhavanje bez potrebe za prethodnim podešavanjem tlaka ili dodatnim napuhavanjem.

Namjena:

Ovaj proizvod predviđen je za mjerjenje krvnog tlaka i pulsa za lude u rasponu za koji je predviđena manšeta za zapešće, na temelju uputa iz ovog priručnika.

Namijenjen je poglavito za kućnu uporabu. Molimo prije korištenja uređaja pročitajte poglavljje „Važne sigurnosne upute“ u ovim uputama za uporabu.

! Prije korištenja uređaja molimo pažljivo pročitajte ove upute za uporabu.

Sačuvajte ga za buduću uporabu.

Točne podatke o vašem krvnom tlaku POTRAŽITE KOD VAŠEG LJEĆNIKA.

Važni sigurnosni podaci

Ukoliko ste trudni ili imate dijagnozu aritmije ili ateroskleroze, konzultirajte svog liječnika prije korištenja ovog uređaja.

Molimo pažljivo pročitajte ovo poglavlje prije korištenja uređaja.

Upozorenje:

- Uzvijek konzultirajte svog liječnika. Samodijagnoza rezultata mjerjenja i samoličenje su opasni.

- Osobe s ozbiljnim problemima cirkulacije krvi ili krvnim poremećajima trebaju potražiti savjet liječnika prije korištenja uređaja, jer napuhavanje manžete može izazvati unutarnje krvarenje.

(Korištenje baterije)

- Ako tekućina iz baterije dospije u vaše oči, odmah ih isperite velikom količinom čiste vode. Odmah potražite mišljenje liječnika.

Oprez:

- Uzvijek konzultirajte svog liječnika. Samodijagnoza rezultata mjerjenja i samoličenje su opasni.

- Osobe s ozbiljnim problemima cirkulacije krvi ili krvnim poremećajima trebaju potražiti savjet liječnika prije korištenja uređaja, jer napuhavanje manžete može izazvati unutarnje krvarenje.

(Korištenje baterije)

- Ne ostavljajte uređaj bez nadzora u prisustvu male djece i osoba koje ne mogu izraziti svoj pristanak.

- Nemojte koristiti uređaj ni za koju drugu svrhu osim za mjerjenje krvnog tlaka.

- Nemojte koristiti mobilni telefon ili drugi uređaj koji emitira elektromagnetske valove u blizini uređaja. To može dovesti do netočnog rada uređaja.

- Ne rastavljajte uređaj ni manžetu.

- Ne koristite uređaj u vozilima za vrijeme vožnje (automobil, zrakoplov).

(Korištenje baterije)

- Ako tekućina iz baterije dospije na vašu kožu ili odjeću, odmah je isperite velikom količinom čiste vode.
- S ovim uređajem koristite samo dvije alkalne „AAA“ baterije (LR03). Nemojte koristiti druge vrste baterija.
- Nemojte umetati baterije s neispravno orijentiranim polaritetom.
- Stare baterije odmah zamjenite novima. Istdobno zamjenite obje baterije.
- Izvadite baterije iz uređaja koji se neće koristiti više od tri mjeseca.
- Nemojte zajedno koristiti stare i nove baterije.

Opće mјere opreza

- Zaštijte uređaj od snažnih udaraca, vibracija i padova.
- Nemojte vršiti mjerjenja nakon kupanja, konzumiranja alkohola ili kave, pušenja, tjeloveržbi ili nakon jela.
- Nemojte napuhavati manžetu ako nije omotana oko zapešća ruke.
- Pročitajte i držite se uputa za „Važne informacije o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC)“ u poglavljiju s tehničkim podacima.
- Pročitajte i pridržavajte se uputa za „Propisno odlaganje ovog proizvoda“ u poglavljiju s tehničkim podacima prilikom odlaganja uređaja u otpad kao i bilo kojeg korištenog dijela pribora ili dodatnih dijelova.

1. Pregled

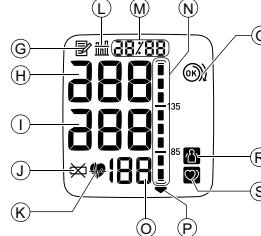
Glavni uređaj:



A. Manšeta za ručno zapešće
B. Pretinac za baterije
C. Zaslona

D. Gumb za memoriju ()
E. Gumb za podešavanje datuma / vremena ()
F. Gumb START/STOP

Zaslona:



- G. Simbol memorije
H. Sistolički krvni tlak
I. Dijastolički krvni tlak
J. Simbol prazne baterije
K. Simbol otvarača srca (Trepće za vrijeme mjerjenja)
L. Simbol srednje vrijednosti
M. Prikaz datuma / vremena
N. Indikator razine krvnog tlaka
O. Prikaz pulsa i broj memorije
P. Simbol ispuhanja
Q. Vodič za postavljanje manžete
R. Simbol greške zbog pomicanja
S. Simbol nepravilnoga srčanog ritma

2. Priprema

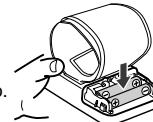
2.1 Stavljanje / zamjena baterija

1. Skinjte poklopac baterija.



2. Umetnite dvije „AAA“

alkalne baterije (LR03) prema prikazu u pretinac s baterijama, zatim vratite poklopac baterije na mjesto.



Napomene:

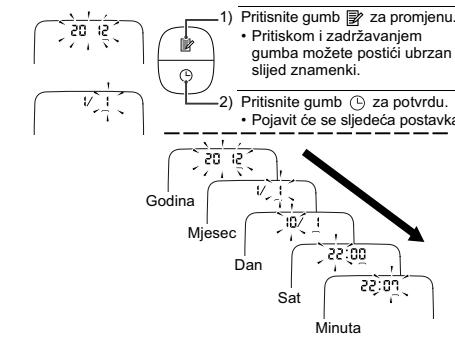
- Ako se na zaslolu pojavи simbol slabe baterije (), isključite uređaj i istodobno zamijenite obje baterije.
- Rezultati mjerjenja će se nastaviti spremati u memoriji čak i kad se baterije zamijene.

Odlaganje iskoristenih baterija u otpad mora se provesti u skladu s odgovarajućim propisima koji se odnose na odlaganje baterija.

2.2 Podešavanje datuma i vremena

1. Pritisnite i držite pritisnutim gumb () dok na zaslolu trepti godina.

2. Podesite točan datum i vrijeme na tlakomjeru prije nego izvršite prvo mjerjenje.



3. Pritisnite gumb START/STOP kako biste spremili postavke.

Napomene:

- Ako se baterije izvade, datum i vrijeme morat će se iznova podesiti.
- Ako datum i vrijeme nisu podešeni, pojavit će se „--“ za vrijeme ili nakon mjerjenja.

3. Upotreba uređaja

3.1 Postavljanje manžete

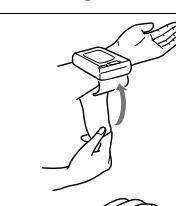
Ne omatujte manžetu preko odjeće.

1. Postavite manžetu oko ručnog zapešća.

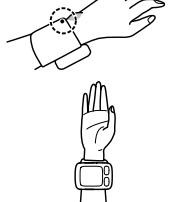


2. Omotajte manžetu oko ručnog zapešća.

Za što točnije rezultate mjerjenja manžetu čvrsto omotajte oko ručnog zapešća.



Pobrinite se da manžeta ne pokriva isturen i dio podlakatične kosti (ulna) s vanjske strane zapešća.



Napomena: Mjerjenje možete obavljati na zapešću desne i lijeve ruke.

3.2 Kako zauzeti ispravan položaj

Prilikom mjerjenja morate se opustiti i udobno smjestiti, na ugodnoj sobnoj temperaturi. Nemojte se kupati, pitи alkohol ili kavu, pušiti, vježbati ili jesti 30 minuta prije mjerjenja.

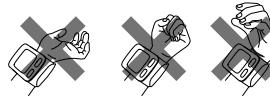


• Sjednite na stolicu sa stopalima u ravnom položaju na podu.

• Sjedite u uspravnom i ravnom položaju.

• se mora nalaziti na istoj razini sa srcem.

• Opustite zglobove zapešća i dlan. Ne savijajte ručni zglob prema natrag ni naprijed i ne stezite šaku.



3.3 Očitavanje tlaka

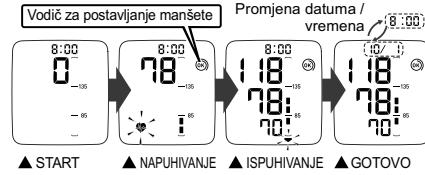
Napomene:

- Za prekid mjerjenja pritisnite gumb START/STOP u bilo kojem trenutku tijekom mjerjenja.
- Za vrijeme mjerjenja budite mirni.

1. Pritisnite gumb START/STOP.

Na zaslou se prikazuju svi simboli.

Manžeta će se početi automatski napuhavati.



• Vodič za postavljanje manžete

Vodič za postavljanje manžete jedinstvena značajka koja označava je li manžeta dovoljno čvrsto omotana oko zglavka. Čak i kad se prikazuje (), mjerjenje tlaka će se svejedno obaviti.

Napomena: Ovo očitanje NIJE pouzdano zbog neispravne stegnlosti manžete. Ponovo postavite manžetu, pazite pritom da je ispravno omotana i ponovo obavite mjerjenje. Kada se prikazuje (), manžeta je propisno i dovoljno čvrsto omotana oko ruke, a očitanje je točno i pouzdano.

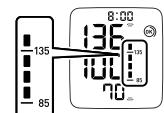
2. Skinite manžetu i uklonite uređaj.

3. Pritisnite gumb START/STOP ako želite isključiti monitor.

Tlakomjer će automatski spremiti mjerjenje u svoju memoriju. Automatski će se isključiti nakon dvije minute.

Važno:

- Najnovija istraživanja predlažu da se slijede vrijednosti mogu koristiti kao smjernice za visoki tlak pri mjerjenjima koja se provode kod kuće.



Sistolički krvni tlak Iznad 135 mm Hg

Dijastolički krvni tlak Iznad 85 mm Hg

Ovo je kriterij za kućna mjerjenja krvnog tlaka.

• Vaš tlakomjer opremljen je u svojstvu detekcije nepravilnog srčanog ritma. Nepravilni srčani ritam može utjecati na rezultate mjerjenja. Algoritam nepravilnog srčanog ritma automatski određuje da li je mjerjenje upotrebivo ili ga je potrebno ponoviti. Ako na rezultatu mjerjenja utječe nepravilni srčani ritam, ali je rezultat valjan, rezultat će se prikazati zajedno sa simbolom nepravilnog srčanog ritma ().

Ako nepravilan srčani ritam može dovesti do nevaljanog mjerjenja, neće se prikazati ni jedan rezultat. Ako se simbol nepravilnog srčanog ritma () prikazuje nakon provedenog mjerjenja, ponovite mjerjenje. Ako se simbol nepravilnog srčanog ritma () učestalo ponavlja, o tome morate obavijestiti liječnika.

• Ako se za vrijeme mjerjenja budete micali, pojavit će se simbol greške zbog pomicanja () na zaslou. Ostanite mirni i ponovite mjerjenje.



Napomene:

- Pričekajte 2 - 3 minute prije izvođenja novog mjerjenja krvnog tlaka. Pauza između dva očitanja omogućava arterijama povratak u stanje prije mjerjenja krvnog tlaka.

• Krvi tlak se može razlikovati između lijeve i desne ruke te se stoga i izmjerene vrijednosti krvnog tlaka mogu međusobno razlikovati. OMRON preporučuje da uvijek koristite istu ruku za mjerjenje. Ako se vrijednosti međuрукama značajno razlikuju, molimo, provjerite s vašim liječnikom koju će ruku koristiti za mjerjenje.

△ Upozorenje:

Samodijagnoza izmjerenih rezultata i samoličenje su opasni. Molimo vas da slijedite upute koje dobijete od liječnika.

3.4 Korištenje memorijске funkcije

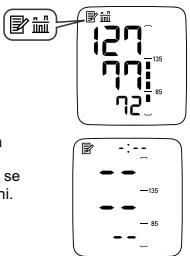
Uredaj automatski sprema do 60 kompletne rezultata mjeranja (krvni tlak i puls). Uredaj također može izračunati srednju vrijednost očitanja na temelju mjeranja iz tri zadnja očitanja koja su izvedena unutar 10 minuta. Ako za taj period u memoriji postoji samo dva očitanja, srednja vrijednost će se temeljiti na ta dva očitanja. Ako za taj period u memoriji postoji samo jedno očitanje, srednja vrijednost će se temeljiti na jednom očitanju.

Napomena:

- Ako je memorija puna, tlakomjer će izbrisati najstarije očitanje.
- Za vrijeme pregleda očitanja izvršenog bez podešenog datuma i vremena, na zaslouhu će se prikazivati „-“ umjesto datuma i vremena.

Za pregled srednje vrijednosti

Pritisnite memorijski gumb.



Napomena: Ako u memoriji nema spremljena rezultata mjeranja, prikazat će se ekran na desnoj strani.

Pregled rezultata koji su spremljeni u memoriji

1. Pritisnite gumb dok se prikazuje srednja vrijednost.

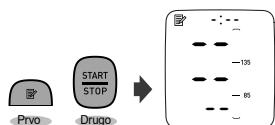
Memorijski broj se pojavljuje na jednu sekundu i prije prikaza izmjerjenog pulsa. Najnoviji komplet je numeriran s „1“.



2. Više puta pritisnite gumb za pregled očitanja spremljenih u memoriji.

Za brisanje svih vrijednosti koje su spremljene u memoriji

Kada se pojavi simbol memorije (, prvo pritisnite gumb . Zatim dok ga držite pritisnutim, istodobno pritisnite gumb START/STOP u trajanju od 2 - 3 sekunde.



Napomena: Pohranjena mjeranja ne mogu se brisati djelomično.

4. Rješavanje problema i održavanje

4.1 Ikone i poruke o greškama

Prikaz greške	Uzrok	Otklanjanje
	Deketirani su nepravilni otkucaji srca.	Skinite manšetu. Pričekajte 2 - 3 minute, zatim provredite još jedno mjerjenje. Ponovite korake iz poglavljia 3.3. Ako se greška nastavi prikazivati, kontaktirajte svog liječnika.
	Pomicanje za vrijeme mjerjenja.	Pažljivo pročitajte i ponovite korake u poglavljju 3.3.
	Trepće Baterije su pri kraju.	Baterije je potrebno zamjeniti novima pre nego što se potpuno isprazne. Pogledajte poglavje 2.1.
	Svjetli Baterije su prazne.	Odmah morate zamjeniti baterije novima. Pogledajte poglavje 2.1.
	Manšeta za zapešće nije pravilno postavljena.	Pravilno postavite manšetu za zglavak. Pogledajte poglavje 3.1.
	Pomicanje za vrijeme mjerjenja.	Ostanite mirni, ponovite mjerjenje i suzdržite se govoriti za vrijeme mjerjenja. Pogledajte poglavje 3.3.
	Postavite manšetu za zapešće na propisani način i ponovite mjerjenje te pritom ostanite mirni i suzdržite se govoriti za vrijeme mjerjenja. Pogledajte poglavje 3.1 i 3.3.	Postavite manšetu za zglavak na propisani način i ponovite mjerjenje te pritom ostanite mirni i uzdržite se od govorova za vrijeme mjerjenja. Pogledajte poglavje 3.1 i 3.3.
	Greška uređaja.	Kontaktirajte vašeg OMRON prodavača ili OMRON zastupnika.

Napomena: Simbol nepravilnog srčanog ritma () također se može prikazati s porukama o greškama.

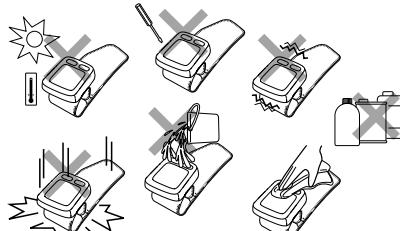
4.2 Rješavanje problema

Problem	Uzrok	Otklanjanje
Rezultat je krajnje nizak (ili visok).	Manšeta nije u razini srca.	Isprovate položaj i ponovite mjerjenje. Pogledajte poglavje 3.2.
	Manšeta neudobno prianja oko zapešća.	Isprovate omotajte manžetu. Pogledajte poglavje 3.1.
	Ruke i ramena su vam napeti.	Opusite se i ponovite mjerjenje. Pogledajte poglavje 3.3.
	Kretanje ili govor za vrijeme mjerjenja.	Ostanite mirni i ne govorite za vrijeme mjerjenja. Pogledajte poglavje 3.3.
Tlak u manžeti ne raste.	Iz manžete istječe zrak.	Obratite se na mjesto kupnje ili distributeru OMRON proizvoda.
Manšeta se prebrzo prazni.	Manšeta nije dovoljno čvrsto zategnuta.	Isprovate postavite manžetu tako da bude čvrsto zategnuta oko zapešća. Pogledajte poglavje 3.1.
Vrijednost krvnog tlaka razlikuje se pri svakom mjerjenju.	Rezultat je krajnje nizak (ili visok).	Vrijednosti krvnog tlaka stalno variraju ovisno o dobu dana ili stupnju opuštenosti. Prije mjerjenja nekoliko puta duboko udahnite i pokušajte ostati opušteni.
Uredaj gubi napajanje tijekom mjerjenja.	Baterije su prazne.	Baterije zamjenite novim. Pogledajte poglavje 2.1.
Ništa se ne dogodi kad pritišćete gume.	Baterije su nepravilno uložene.	Uložite baterije s ispravno okrenutim oznakama (+/-) polaritetom. Pogledajte poglavje 2.1.
Ostali problemi.	<ul style="list-style-type: none"> Pritisnite gumb START/STOP i ponovite mjerjenje. Ako problem ostane, pokušajte zamjeniti baterije novima. Ako još uvijek niste rješili problem, kontaktirajte prodavača ili predstavnika Omrona. 	

4.3 Održavanje

Pridržavajte se sljedećeg kako biste zaštitili uređaj od oštećenja:

- Glavni dio uređaja i manžetu nemojte izlagati krajnjim temperaturama, vlažnosti, vlazi ili direktnoj sunčevoj svjetlosti.
- Nemojte rastavljati uređaj.
- Nemojte ga izlagati snažnim udarcima ili vibracijama (primjerice, bacanju uređaja na pod).
- Ne koristite hlapljive tekućine za čišćenje uređaja.
- Manšetu za zapešće nemojte prati ni potapati u vodu.
- Nemojte koristiti benzин, razrjeđivač ili slična otapala za čišćenje manšete.
- Popravke bilo koje vrste nemojte vršiti sami. Ako dođe do oštećenja, konzultirajte vašeg prodavača ili predstavnika Omrona, kao što je spomenuto na pakiranju.



- Uredaj se smije čistiti mekom i suhom krpom.
- Za čišćenje manšete koristite meku, vlažnu krupu s malo tekućeg deterdženta.
- Uredaj čuvajte u njegovoj futroli kad nije u upotrebi.
- Manšetu savijte i spremite u kutiju.

Glavni uređaj nemojte spremati u sljedećim okolnostima:

- Ako je uređaj mokar.
- Na mesta koja su izložena ekstremnim temperaturama, vlažni, direktnoj sunčevoj svjetlosti, prašini ili korozivnim isparavanjima.
- Na mesta koja su izložena vibracijama, udarcima ili tamo gdje stajati ukoso.

Baždarenje i servis

- Točnost ovoga tlakomjera pažljivo je provjerena i predviđena je za dugotrajni rad.
- Općenito se preporučuje da uređaj pregledate svake dvije godine kako biste osigurali njezin ispravan i precizan rad. Konzultirajte ovlaštenoga predstavnika OMRON ili službu za korisnike OMRON na adresi koja se nalazi na pakiranju ili u priloženoj literaturi.

5. Tehnički podaci

Opis proizvoda	Tlakomjer za zapešće
Model	OMRON RS3 (HEM-6130-E)
Zaslon	LCD digitalni zaslon
Način mjerjenja	Oscilometrijski način
Mjerni opseg	Tlak: 0 do 299 mm Hg Puls: 40 do 180 otk/min.
Točnost	Tlak: ±3 mm Hg Puls: ±5% očitanja na zaslounu
Napuhavanje	Automatsko napuhavanje pomoću pumpa
Ispuhavanje	Brzo automatsko pražnjenje
Memorija	60 Mjerjenja
Izvor napajanja	2 „AAA“ alkalne (LR03) baterije od 1,5 V
Zivotni vijek baterija	Otpriklike 300 mjerjenja uz nove alkalne baterije pri sobnoj temperaturi od 23°C
Primjenjeni dio	= Vrsta B
Zaštita od električnog udara	ME oprema s unutarnjim napajanjem
Radna temperatura / vлага	+10 do +40°C / Maksimalno: 30 do 85% RV
Temperatura čuvanja / vлага	-20 do +60°C / Maksimalno: 10 do 95% RV / 700 do 1060hPa
Težina konzole	Približno 101 g bez baterija
Vanjske dimenzije	Približno 78 mm (š) x 60 mm (v) x 21 mm (d) (ne sadrži manžetu za zapešće)
Mjerni opseg	Otpriklike 13,5-21,5 cm
Materijal manšete	Plastika i poliester
Sadržaj pakiranja	Glavna jedinica, kutija za spremanje, komplet baterija, upute za uporabu, jamstveni list

Napomena: Podliježe tehničkim izmjenama bez prethodne obavijesti.

CE 0197

- Ovaj uređaj ispunjava sve zahtjeve EZ direktive 93/42/EEZ (Direktiva o medicinskim uređajima).
- Ovaj tlakomjer izveden je sukladno Europskom standardu EN1060, neinvazivnim sfigmomaniometrima, dio 1: Opći zahtjevi i 3. dio: Dodatni zahtjevi za elektromehaničke sustave za mjerjenje krvnog tlaka.
- Ovaj proizvod OMRON proizveden je pod strogim sustavom za nadzor OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japan. Središnja komponenta tlakomjera OMRON je senzor tlaka i on se proizvodi u Japanu.

Važne informacije o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC)

Uz povećani broj elektroničkih uređaja, kao što su računala i mobilni telefoni (mobilni), korišteni medicinski uređaji mogu biti podložni elektromagnetskim smetnjama koje stvaraju drugi uređaji. Elektromagnetske smetnje mogu rezultirati neispravnim radom medicinskog uređaja te dovesti do potencijalno nesigurne situacije. Medicinski uređaji ne smiju ometati druge uređaje.

Kako bi se regulirali zahtjevi za elektromagnetsku kompatibilnost (EMC), s ciljem sprečavanja opasnih situacija, primjenjuje se standard EN60601-1-2:2007. Ovaj standard definira razinu otpornosti na elektromagnetske smetnje te maksimalne razine emitiranja elektromagnetskih signala za medicinske uređaje.

Ovaj medicinski uređaj koji je proizveden tvrtka OMRON HEALTHCARE sukladan je standardu EN60601-1-2:2007 u pogledu otpornosti i emisiranja.

Ipak, potrebno je držati se posebnih mjera opreza:

- U blizini uređaja ne koristite mobilne telefone i druge uređaje koji stvaraju snažno električno ili elektromagnetsko polje. To može rezultirati neispravnim radom uređaja dovesti do potencijalno nesigurne situacije. Preporučuje se minimalna udaljenost od 7 m. Provjerite radi li uređaj ispravno ako je udaljenost manja.

Ostala dokumentacija u skladu s EN60601-1-2:2007 može se dobiti od tvrtke OMRON HEALTHCARE EUROPE na adresi navedenoj u ovom priručniku. Dokumentacija je dostupna i na stranicu www.omron-healthcare.com.

Propisno zbrinjavanje proizvoda (električni i elektronički otpad)

Ova oznaka na proizvodu ili dokumentaciji koju ste s njim dobili znači da se uređaj na kraju svoj uporabnog vijeka ne smije odlagati zajedno s kućanskim otpadom.



Kako biste sprječili nanošenje štete okolišu ili narušavanje ljudskog zdravlja zbog nekontroliranog odlaganja otpada, odvojite ovaj proizvod od drugih vrsta otpada i pobrinite se da ga reciklirate s odgovornošću cime se omogućava ponovna upotreba materijalnih resursa.

Privatni korisnici moraju se obratiti ili prodavaču kod kojeg su nabavili proizvod ili lokalnom vladinom uredu za informacije o mjestu i načinu povrata ovog proizvoda te radi ekološki prihvativog recikliranja.

Poslovni korisnici mogu se obratiti dobavljaču i provjeriti uvjete i odredbe ugovora o kupnji. Ovaj se proizvod kod odlaganja ne smije miješati s drugim komercijalnim otpadom.

Proizvođač	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.
Predstavništvo u Europskoj uniji	Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp NIZOZEMSKA www.omron-healthcare.com
EC REP	
Proizvodni pogon	OMRON (DALIAN) CO., LTD. Dalian, KINA
Podružnica	OMRON HEALTHCARE UK LTD. Opal Drive, Fox Milline, Milton Keynes, MK15 0DG U.K.
	OMRON MEDIZINTECHNIK HANDELSGESELLSCHAFT mbH John-Deere-Str. 81a, 68163 Mannheim NJEMAČKA www.omron-medizintechnik.de
	OMRON SANTÉ FRANCE SAS 14, rue de Lisbonne, 93561 Rosny-sous-Bois Cedex, FRANCUSKA

Proizvedeno u Kini