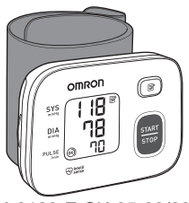
SK

OMRON

Automatický zápästný merač krvného tlaku



RS1 (HEM-6160-E)
Návod na obsluhu

IM-HEM-6160-E-SK-05-09/2022
Dátum vydania: 2022-11-01

All for Healthcare

Obsah

Úvod
Dôležité bezpečnostné informácie
1. Zoznámte sa s meračom
2. Príprava
3. Používanie vášho merača
4. Používanie funkcie pamäte
5. Ďalšie nastavenia
6. Hlásenia chýb a riešenie problémov
7. Údržba
8. Špecifikácie
9. Obmedzená záruka
10. Usmernenie a vyhlásenie výrobcu

Úvod

Ďakujeme vám, že ste si kúpili automatický zápästný merač krvného tlaku RS1. Tento zápästný merač krvného tlaku sa má nosiť na zápästí nasadiť na zápästie.
Tento zápästný merač krvného tlaku využíva oscilometrickú metódu merania tlaku krvi. Po nafúknutí manžety monitor sníma pulzácie tlaku tepny pod manžetou. Tieto pulzácie sa nazývajú oscilometrické pulzácie. Elektronický snímač tlaku zobrazí digitálnu hodnotu krvného tlaku.

Bezpečnostné pokyny

Tento návod na použitie poskytuje dôležité informácie o automatickom zápästnom merači krvného tlaku RS1. Aby ste zaistili bezpečné a správne používanie tohto merača, PREČÍTAJTE si všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny a POROZUMEJTE im. Ak nerozumiete týmto pokynom alebo máte akékoľvek otázky, obráťte sa na predajňu alebo distribútora spoločnosti OMRON pred tým, ako sa pokúsite tento merač použiť. Podrobnejšie informácie o svojom krvnom tlaku získate od svojho lekára.

Určenie

Toto zariadenie je digitálny merač určený na použitie pri meraní tlaku a pulzovej frekvencie v populácii dospelých pacientov s obvodom zápästia od 13,5 cm do 21,5 cm. Tento merač počas merania deteguje výskyt nepravidelných úderov srdca a dáva upozorňujúci signál s výsledkami merania. Je určený najmä na všeobecné domáce používanie.

Príjem a kontrola

Vyberte merač z balenia a skontrolujte ho ohľadom poškodenia. Ak je merač poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho a obráťte sa na predajňu alebo distribútora spoločnosti OMRON.

Dôležité bezpečnostné informácie

Pred použitím tohto merača si prečítajte Dôležité bezpečnostné informácie v tomto návode na použitie.
V záujme vlastnej bezpečnosti presne dodržiavajte nasledujúci návod na používanie.
Návod si odložte pre prípad potreby v budúcnosti. Podrobnejšie informácie o svojom krvnom tlaku ZÍSKATE OD SVOJHO LEKÁRA.

⚠Výstraha **Indikuje potenciálne rizikové situácie, ktoré by mohli mať za následok vážne zranenie alebo smrť.**

- **Tento merač NEPOUŽÍVAJTE na meranie tlaku dojčiat, batoliat, detí alebo osôb, ktoré sa nedokážu vyjadriť.**
- **NEMEŇTE užívanie liekov na základe výsledkov merania tohto merača tlaku krvi. Užívajte lieky podľa predpisu svojho lekára. IBA lekár má kvalifikáciu na diagnostiku a liečbu vysokého krvného tlaku.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE na meranie na zranenom alebo liečenom zápästí.**
- **Zápästnú manžetu NENASADZUJTE na zápästie, keď máte zavedenú infúziu a ani počas transfúzie krvi.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE v oblastiach, kde sa nachádza vysokofrekvenčné (VF) chirurgické zariadenie, zariadenie na zobrazovanie magnetickou rezonanciou (MR) či skenery počítačovej tomografie (CT). Mohlo by to spôsobiť poruchu činnosti monitora a/alebo nesprávne meranie.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE v prostredí bohatom na kyslík ani blízko horľavých plynov.**
- **Obráťte sa na lekára pred použitím zariadenia v prípade, že sa u vás vyskytuje bežná arytmia, napríklad predčasné predsieňové alebo komorové sťahy či predsieňová fibrilácia, arteriálna skleróza, nedostatočná perfúzia, cukrovka, gravidita, preeklampsia alebo ochorenia obličiek. UPOZORŇUJEME, že ktorýkoľvek z týchto stavov, pohyb, trasenie alebo chvenie sa u pacienta môže ovplyvniť výsledok merania.**
- **NIKDY si na základe výsledkov merania sami nestanovujte diagnózu ani sa neliečte. VŽDY sa poraďte s lekárom.**
- **Tento výrobok obsahuje drobné súčasti, ktoré môžu spôsobiť udusenie dojčaťa, batoľaťa alebo dieťaťa pri prehltnutí.**

Manipulácia a používanie batérií

- **Batérie udržujte mimo dosah dojčiat, batoliat a detí.**

⚠Upozornenie **Indikuje potenciálne rizikové situácie, ktoré (ak sa im nevyhnete) by mohli mať za následok menšie alebo stredne závažné zranenie používateľa alebo pacienta, prípadne by mohli spôsobiť poškodenie zariadenia alebo majetku.**

- **Ak sa prejaví podráždenie kože alebo nepohodlie, prestaňte merač používať a obráťte sa na svojho lekára.**
- **Pred použitím merača na zápästí s intravaskulárnym prístupom alebo liečbou, či artério-venóznym (A-V) shuntom sa poraďte s lekárom kvôli možnej dočasnej interferencii s prietokom krvi, čo by mohlo viesť k zraneniu.**
- **V prípade mastektómie alebo odstránenia lymfatických uzlín sa poraďte o použití merača so svojím lekárom.**
- **Ak máte závažné problémy s prietokom krvi alebo poruchy krvi, pred použitím tohto merača sa poraďte so svojím lekárom, keďže nafukovanie manžety môže spôsobiť tvorbu modrín.**
- **NEMERAJTE častejšie, ako je potrebné, pretože môže dochádzať k tvorbe modrín kvôli interferencii s prietokom krvi.**
- **Nafukujte LEN vtedy, ak je manžeta nasadená na zápästí.**
- **Ak sa z manžety nezačne pri meraní vypúšťať vzduch, zložte ju zo zápästia.**
- **Tento merač NEPOUŽÍVAJTE na žiadne iné účely než na meranie tlaku krvi.**
- **Počas merania sa uistite, že sa do vzdialenosti 30 cm od tohto merača nenachádza žiadne mobilné zariadenie ani žiadne ďalšie elektrické zariadenie vytvárajúce elektromagnetické pole. Mohlo by to spôsobiť poruchu činnosti monitora a/alebo nesprávne meranie.**
- **Merač a iné súčasti NEROZOBERAJTE a nepokúšajte sa ich opraviť. Hrozí riziko nesprávneho odpočtu.**
- **NEPOUŽÍVAJTE na miestach, kde je vlhkosť alebo riziko pošpliechania merača vodou. Môže to poškodiť merač.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE v pohybujúcom sa vozidle, napríklad v aute.**
- **Dbajte na to, aby merač NESPADOL, ani ho NEVYSTAVUJTE silným otrasom alebo vibráciám.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE na miestach s vysokou či nízkou vlhkosťou alebo vysokými či nízkymi teplotami. Prečítajte si informácie uvedené v kapitole 8.**
- **Overte, že merač nenarušuje krvný obeh tak, že budete počas merania pozorovať zápästie, na ktorom prebieha.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE v prostrediach s častým používaním, ako napríklad lekárske kliniky alebo lekárske ambulancie.**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE súčasne s inými zdravotníckymi elektronickými zariadeniami. Mohlo by to spôsobiť poruchu činnosti monitora a/alebo nesprávne meranie.**
- **Aspoň 30 minút pred meraním sa nekúpte, nepite alkoholické a kofeínové nápoje, nejedzte, nefajčite a fyzicky sa nenamáhajte.**
- **Pred meraním si aspoň 5 minút odpočiňte.**
- **Na meranie zo zápästia odstráňte priliehavé, hrubé oblečenie a akékoľvek doplnky.**
- **Počas merania sa nehýbte a NEROZPRÁVAJTE.**
- **Merač používajte LEN u osôb, ktoré majú obvod zápästia v rámci špecifikovaného rozsahu manžety.**
- **Pred meraním sa uistite, že je merač prispôsobený izbovej teplote. Meranie po extrémnej zmene teploty môže viesť k nesprávnemu výsledku merania. Spoločnosť OMRON odporúča počkať približne 2 hodiny, aby sa merač zahrial alebo ochladil, keď sa používa v prostredí v rámci teploty špecifikovanej ako prevádzkové podmienky po tom, ako sa uchovával pri maximálnej či minimálnej skladovacej teplote. Ďalšie informácie o prevádzkovej a skladovacej/prepravnej teplote uvádza kapitola 8.**
- **Zápästnú manžetu príliš NESŤAHUJTE.**
- **Pri likvidácii merača, použitého príslušenstva a voliteľných doplnkov sa riaďte pokynmi uvedenými v kapitole 10 v časti „Správny spôsob likvidácie tohto produktu".**
- **Merač NEPOUŽÍVAJTE po uplynutí životnosti. Prečítajte si informácie uvedené v kapitole 8.**

Manipulácia a používanie batérií

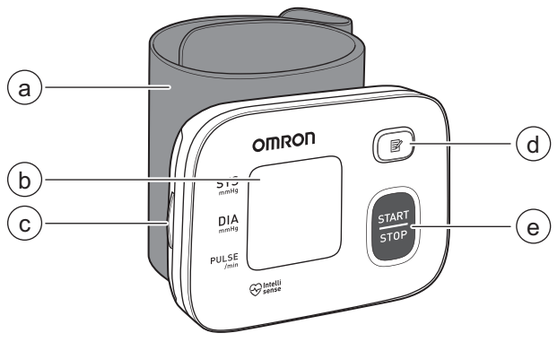
- **Batérie NEVKLADAJTE do zariadenia s nesprávnou orientáciou polarity.**
- **V tomto merači využívajte LEN 2 alkalické batérie typu „AAA". NEPOUŽÍVAJTE iné typy batérií. NEPOUŽÍVAJTE súčasne nové a staré batérie. NEPOUŽÍVAJTE súčasne rôzne značky batérií.**
- **Keď sa merač nebude dlhý čas používať, vyberte batérie.**
- **Ak by sa Vám elektrolyt z batérií dostal do očí, ihneď si vypláchnite oči veľkým množstvom čistej vody. Ihneď sa poraďte s lekárom.**
- **Ak by sa vám elektrolyt z batérií dostal na pokožku, ihneď si zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom čistej vlažnej vody. Ak podráždenie, poranenie alebo bolesť pretrváva, obráťte sa na svojho lekára.**
- **NEPOUŽÍVAJTE batérie po dátume exspirácie.**
- **Pravidelne kontrolujte batérie, aby ste overili, že sú v dobrom prevádzkovom stave.**
- **Používajte LEN batérie špecifikované pre tento merač. Používanie nepodporovaných batérií môže spôsobiť poškodenie merača a/alebo môže byť preň nebezpečné.**

1. Zoznámte sa s meračom

1.1 Obsah

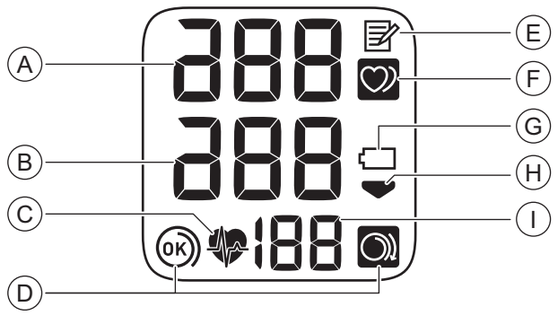
Merač, 2 alkalické batérie typu „AAA", návod na použitie

1.2 Monitor



a. Zápästná manžeta (obvod zápästia 13,5 cm až 21,5 cm)
b. Displej
c. Priestor na batérie
d. Tlačidlo pamäte [Pamäť]
e. Tlačidlo [START/STOP]

1.3 Displej a symboly



A	**Výsledok merania systolického tlaku krvi**	
B	**Výsledok merania diastolického tlaku krvi**	
C		**Symbol pulzu** Bliká pri meraní.
D		**Symbol kontroly nasadenia manžety (OK)** Zobrazuje sa, keď je počas merania zápästná manžeta správne omotaná okolo zápästia. Tiež sa zobrazuje pri prezeraní minulých výsledkov merania.
		Symbol kontroly nasadenia manžety (voľná) Zobrazuje sa, keď je počas merania zápästná manžeta nesprávne omotaná okolo zápästia. Tiež sa zobrazuje pri prezeraní minulých výsledkov merania.
E		**Symbol pamäte** Zobrazuje sa pri prezeraní výsledkov merania v pamäti.
F		**Symbol nepravidelného pulzu** Zobrazuje sa spolu s výsledkami merania, kedy je detegovaný nepravidelný rytmus 2- alebo viackrát počas merania. Nepravidelný srdcový rytmus je definovaný ako rytmus, ktorý je o 25 % nižší alebo o 25 % vyšší ako priemerný pulz zistený zariadením pri meraní krvného tlaku. Ak sa naďalej zobrazuje, odporúčame vám poradiť sa s lekárom a dodržiavať jeho pokyny. Normálny pulz: Pulz, Krvný tlak Nepravidelný pulz: Krátky interval, Dlhší interval; Pulz, Krvný tlak
G	bliká	**Symbol batérie (takmer vybitá)** Bliká, keď sú batérie takmer vybité.
	zobrazí sa	**Symbol batérie (vybitá)** Zobrazuje sa, keď sú batérie vybité.
H		**Symbol vypustenej manžety** Zobrazuje sa počas vypúšťania manžety.
I	**Indikácia pulzovej frekvencie** Pulzová frekvencia sa zobrazí po meraní.	

2013 ESH/ESC* – Usmernenia na zvládnutie arteriálnej hypertenzie

Definície hypertenzie úrovní krvného tlaku v zdravotníckom zariadení a doma

	Zdravotnícke zariadenie	Doma
Systolický krvný tlak	≥ 140 mmHg	≥ 135 mmHg
Diastolický krvný tlak	≥ 90 mmHg	≥ 85 mmHg

Toto sú rozsahy zo štatistických hodnôt krvného tlaku.

* European Society of Hypertension (ESH, Európska hypertenziologická spoločnosť) a European Society of Cardiology (ESC, Európska kardiologická spoločnosť).

⚠Výstraha

- NIKDY si na základe výsledkov merania sami nestanovujte diagnózu ani sa neliečte. VŽDY sa poraďte s lekárom.

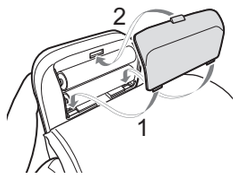
2. Príprava

2.1 Inštalácia batérií

1. Zatlačte háčik krytu batérií nadol a potiahnite nadol.

2. Vložte 2 alkalické batérie „AAA" tak, ako je znázornené v priestore na batérie.

3. Zatvorte kryt batérií.



Poznámka

- Keď na displeji bliká symbol „ ", odporúča sa, aby ste vymenili batérie.
- Ak chcete vymeniť batérie, vypnite merač a vyberte všetky batérie. Vždy nahrádzajte 2 nové alkalické batérie naraz.
- Výmena batérií nevymaže predchádzajúce výsledky meraní.
- Dodané batérie môžu mať kratšiu životnosť než nové batérie.
- Likvidácia použitých batérií má byť v súlade s miestnymi nariadeniami.

2.2 Tipy na meranie krvného tlaku

V záujme zabezpečenia presného odpočtu dodržujte nasledujúce pokyny:

- Stres zvyšuje krvný tlak. Vyhýbajte sa meraniu v stresových obdobiach.
- Meranie by sa malo uskutočniť na pokojnom mieste.
- Je dôležité merať každý deň v rovnakom čase. Odporúča sa meranie ráno a večer.
- Zaznamenajte výsledky merania krvného tlaku a pulzu pre svojho lekára. Jedno meranie neposkytne presný údaj o tlaku krvi. Na zaznamenávanie viacerých meraní za určitú dobu používajte denník krvného tlaku. Ak chcete stiahnuť PDF súbory tohto denníka, navštívte webovú stránku www.omron-healthcare.com.

⚠Upozornenie

- Aspoň 30 minút pred meraním sa nekúpte, nepite alkoholické a kofeínové nápoje, nejedzte, nefajčite a fyzicky sa nenamáhajte.
- Pred meraním si aspoň 5 minút odpočiňte.

2.3 Nasadenie zápästnej manžety

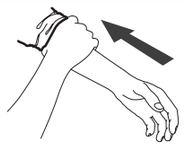
Poznámka

- Nasledujúce kroky sú pre nasadenie zápästnej manžety na ľavé zápästie. Ak budete merať na pravom zápästí, nasaďte zápästnú manžetu podľa rovnakých krokov ako pre ľavé zápästie.
- Tlak krvi meraný na ľavom a pravom zápästí sa môže líšiť, a preto môžu byť aj namerané údaje odlišné. Spoločnosť OMRON odporúča vždy merať na tej istej strane. Ak sa namerané údaje na oboch zápästiach zásadne líšia, požiadajte svojho lekára o informáciu, na ktorom zápästí si máte merať krvný tlak.

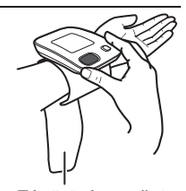
⚠Upozornenie

- Na meranie zo zápästia odstráňte priliehavé, hrubé oblečenie a akékoľvek doplnky.

1. Nasaďte si zápästnú manžetu na ľavé zápästie.
Vyhrňte si rukáv. Overte, že váš rukáv nie je vyhrnutý príliš tesne. Mohlo by to znížiť prietok krvi vo vašej ruke.

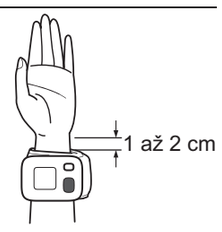


2. Zápästie si zasuňte do „tunela" manžety.
Vaša dlaň a displej merača by mali smerovať nahor.



Zápästná manžeta

3. Umiestnite zápästnú manžetu tak, aby medzi manžetou a spodnou časťou dlane ostal priestor 1 až 2 cm.



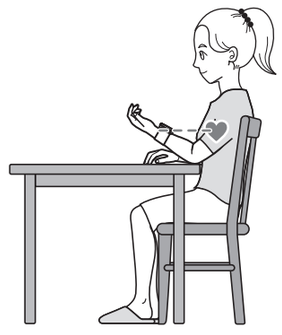
4. Zápästnú manžetu si pevne obtočte okolo zápästia. Meranie nerobte cez šatstvo.
Skontrolujte, aby ste overili, že medzi vaším zápästím a manžetou nie je medzera.

Poznámka

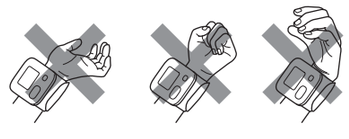
- Dbajte na to, aby zápästná manžeta neprekrývala vyčnievajúcu časť lakťovej kosti na vonkajšej strane zápästia.

2.4 Správne sedenie

Keď sa rozhodnete zmerať si tlak, pohodlne sa usaďte do miestnosti s príjemnou izbovou teplotou a uvoľnite sa. Položte si lakeť na stôl, čím si podložíte ruku.



- Posaďte sa na stoličku tak, aby ste mali chodidlá na podlahe a nohy neboli prekrížené.
- Sadnite si tak, aby ste mali chrbát aj hornú končatinu podoprenú.
- Merač má byť približne vo výške vášho srdca. Ak je merač príliš vysoko nad srdcom, váš krvný tlak bude umelo nízky. Ak je merač príliš nízko pod srdcom, váš krvný tlak bude umelo vysoký.
- Uvoľnite si zápästie a ruku. Zápästie neohýbajte dozadu ani dopredu a nezatínajte päsť.



3. Používanie vášho merača

3.1 Meranie tlaku krvi

Poznámka
- Ak chcete zastaviť meranie, jedenkrát stlačte tlačidlo [START/STOP] a zápästná manžeta sa vypustí.

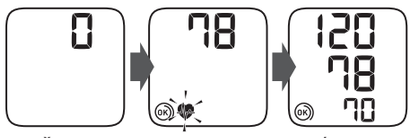
⚠ Upozornenie
- Merač NEPOUŽÍVAJTE súčasne s inými zdravotníckymi elektronickými zariadeniami. Mohlo by to spôsobiť poruchu činnosti monitora a/alebo nesprávne meranie.
- Počas merania sa nehýbte a NEROZPRÁVAJTE.

1. Stlačte tlačidlo [START/STOP].
Pred začiatkom merania sa na displeji zobrazujú všetky symboly.

2. Do ukončenia celého merania ostaňte v pokoji, nehýbte sa a nerozprávajte.
Pri nafukovaní manžety si merač automaticky určí ideálnu mieru nafukovania manžety. Merač deteguje váš krvný tlak a pulzovú frekvenciu počas nafukovania.
Pri každom údere srdca blikne symbol „ ”.

Poznámka
- Ak je zápästná manžeta správne omotaná okolo zápästia, zobrazí sa symbol „ OK ”.
- Ak sa zobrazuje symbol „ ”, zápästná manžeta nie je nasadená správne. Stlačením tlačidla [START/STOP] vypnite merač. Potom nasaďte manžetu správne.

Keď merač deteguje váš krvný tlak a pulzovú frekvenciu, manžeta sa automaticky vyprázdni. Zobrazí sa nameraný tlak krvi a pulz.



▲ŠTART ▲NAFUKOVANIE ▲VÝSLEDOK

3. Merač vypnite stlačením tlačidla [START/STOP].

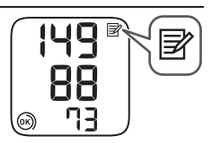
Poznámka
- Merač sa automaticky vypne po 2 minútach.
- Medzi meraniami počkajte 2 – 3 minúty. Doba čakania umožní tepnám povoliť stlačenie a vrátiť sa do tvaru pred meraním. Na základe individuálnych fyziologických charakteristík môže byť potrebné predĺženie doby čakania.

4. Používanie funkcie pamäte

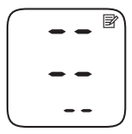
Merač automaticky uloží posledný výsledok merania.

4.1 Prezeranie výsledkov merania uložených v pamäti

1. Stlačte tlačidlo .
Zobrazuje sa posledný výsledok merania.



Poznámka
- Ak v pamäti nie sú uložené žiadne výsledky merania, zobrazí sa obrazovka znázornená vpravo.

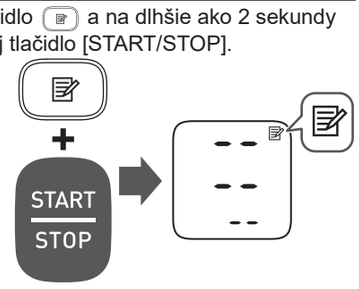


5. Ďalšie nastavenia

5.1 Odstránenie výsledkov merania uložených v pamäti

1. Stlačte tlačidlo . Zobrazí sa symbol „ ”.

2. Držte stlačené tlačidlo a na dlhšie ako 2 sekundy stlačte a podržte aj tlačidlo [START/STOP].



6. Hlásenia chýb a riešenie problémov

V prípade, že sa počas používania vyskytne niektorý z nižšie uvedených problémov, najprv skontrolujte, či sa vo vzdialenosti do 30 cm nenachádza nejaké iné elektrické zariadenie. Ak problém pretrváva, nahliadnite do tabuľky nižšie.

Displej/ problém	Možná príčina	Riešenie
E1 zobrazí sa alebo sa nenafúkne zápästná manžeta.	Zápästná manžeta nie je správne nasadená.	Nasaďte zápästnú manžetu správne, potom zmerajte znova. Prečítajte si časť 2.3.
	Zo zápästnej manžety uniká vzduch.	Obráťte sa na predajcu alebo distribútora spoločnosti OMRON.
E3 zobrazí sa	Zápästná manžeta je nafúknutá príliš (nad 300 mmHg).	Pri meraní sa nedotýkajte zápästnej manžety.
E4 zobrazí sa	Počas merania sa hýbete alebo rozprávate. Meranie rušia vibrácie.	Počas merania sa nehýbte a nerozprávajte.
E5 zobrazí sa	Pulzová frekvencia nie je detegovaná správne.	Nasaďte zápästnú manžetu správne, potom zmerajte znova. Prečítajte si časť 2.3. Počas merania sa nehýbte a seďte správne. Ak sa naďalej zobrazuje symbol „ ”, odporúčame vám poradiť sa s lekárom.
zobrazí sa		
zobrazí sa		
Er zobrazí sa	Merač je pokazený.	Znova stlačte tlačidlo [START/STOP]. Ak sa stále zobrazuje „Err” (Chyba), obráťte sa na predajňu, alebo distribútora spoločnosti OMRON.
bliká	Batérie sú takmer vybité.	Odporúča sa vymeniť všetky batérie za 2 nové alkalické batérie. Prečítajte si časť 2.1.
zobrazuje sa alebo sa monitor počas merania neočakávane vypne	Batérie sú vybité.	Ihneď vymeňte všetky batérie za 2 nové alkalické batérie. Prečítajte si časť 2.1.
Žiadne napájanie. Na displeji merača sa nič nezobrazuje.	Batérie sú úplne vybité.	
	Polarita batérií nie je správne otočená.	Skontrolujte, či sú batérie nainštalované správne. Prečítajte si časť 2.1.
Výsledky merania sa javia byť príliš vysoké alebo príliš nízke.	Krvný tlak sa konštantne líši. Váš krvný tlak môže ovplyvňovať mnoho faktorov vrátane stresu, dennej doby a/alebo spôsobu aplikácie zápästnej manžety. Prečítajte si časti 2.2 - 2.4 a kapitolu 3.	
Objaví sa akýkoľvek iný problém.	Stlačte tlačidlo [START/STOP], aby ste vypli merač, potom ho stlačte znova, aby ste spustili meranie. Ak problém pretrváva, vyberte všetky batérie a počkajte 30 sekúnd. Potom znova vložte batérie. Ak problém pretrváva, obráťte sa na predajňu, alebo distribútora spoločnosti OMRON.	

7. Údržba

7.1 Údržba

V záujme ochrany merača pred poškodením dodržiavajte pokyny uvedené nižšie:
- Zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú schválené výrobcom, budú mať za následok stratu záruky.

⚠ Upozornenie
- Merač a iné súčasti NEROZOBERAJTE a nepokúšajte sa ich opraviť. Hrozí riziko nesprávneho odpočtu.

7.2 Uskladnenie

- Merač uchovávajte na čistom, bezpečnom mieste.

Merač neuskladňujte:
- ak je vlhký,
- na miestach vystavených extrémnym teplotám, vlhkosti, priamemu slnku, prachu alebo výparom spôsobujúcim koróziu, napríklad bielidlám,
- na miestach vystavených vibráciám alebo otrasom.

7.3 Čistenie

- Nepoužívajte žiadne abrazívne ani prchavé čistiace prostriedky.
- Na čistenie merača a zápästnej manžety použite mäkkú suchú handričku alebo mäkkú handričku navlhčenú v neutrálnom mydlovom roztoku, potom ich utrite suchou handričkou.
- Monitor ani zápästnú manžetu neumývajte vodou ani ich do nej neponárajte.
- Na čistenie merača a zápästnej manžety nepoužívajte benzín, riedidlá alebo podobné prípravky.

7.4 Kalibrácia a servis

- Tento merač krvného tlaku sa koncipuje pre dlhodobú činnosť a jeho presnosť sa dôsledne testuje.
- Vo všeobecnosti odporúčame toto zariadenie nechať odborne prezrieť a otestovať z hľadiska funkčnosti a presnosti každé dva roky. Obráťte sa na autorizovaného predajcu OMRON alebo na servisné stredisko OMRON na adrese uvedenej na obale alebo v priloženej dokumentácii.

8. Špecifikácie

Kategória výrobku	Elektronické tlakomery
Opis produktu	Automatický zápästný merač krvného tlaku
Model (kódové označenie)	RS1 (HEM-6160-E)
Displej	Digitálny LCD displej
Rozpätie tlaku v manžete	0 – 299 mmHg
Rozsah merania krvného tlaku	SYS: 60 až 260 mmHg DIA: 40 až 215 mmHg
Rozsah merania pulzu	40 až 180 úderov/min.
Presnosť	Tlak: ±3 mmHg Pulz: ±5 % nameranej hodnoty
Nafukovanie	Automatické - prostredníctvom elektrickej pumpy
Vypúšťanie vzduchu	Automatické rýchle vypúšťanie vzduchu
Meracia metóda	Oscilometrická metóda merania
Prevádzkový režim	Nepretržitá prevádzka
Klasifikácia IP	IP 22
Výkon	DC3 V 3,0 W
Napájanie	2 1,5 V alkalické batérie „AAA”
Životnosť batérie	Približne 300 meraní (keď sa používajú nové alkalické batérie)
Životnosť	5 rokov
Prevádzkové podmienky	+10 °C až +40 °C / relatívna vlhkosť 15 až 90 % (nekondenzujúca) / 800 až 1 060 hPa
Podmienky skladovania/ prepravy	-20 °C až +60 °C / relatívna vlhkosť 10 až 90 % (nekondenzujúca)
Hmotnosť	Približne 85 g (bez batérií)
Rozmery	Približne 84 mm (š) × 62 mm (v) × 21 mm (d) (bez zápästnej manžety)
Merateľný obvod zápästia	13,5 až 21,5 cm
Pamäť	Uloží posledný výsledok merania
Obsah	Merač, 2 alkalické batérie typu „AAA”, návod na použitie
Ochrana pred zasiahnutím elektrickým prúdom	Lekárske elektrické zariadenie s vnútorným napájaním
Príslušná kategorizácia	Typ BF (zápästná manžeta)
Maximálna teplota aplikovanej časti	Menej než +48 °C

Poznámka
- Tieto špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- V rámci klinickej overovacej štúdie bolo použité K5 pri 85 pacientoch na stanovenie diastolického krvného tlaku.
- Merač bol klinicky testovaný podľa požiadaviek normy ISO 81060-2:2013.
- Klasifikácia IP uvádza stupeň ochrany poskytnutý krytom podľa normy IEC 60529. Merač je chránený pred pevnými cudzorodými telesami s priemerom 12,5 mm a väčším, ako napríklad prst, a proti šikmo padajúcim kvapkám vody, ktoré môžu spôsobiť problémy počas normálnej prevádzky.
- Toto zariadenie nie je schválené na používanie u tehotných pacientok.
- Nahláste výrobcovi a poverenému orgánu v členskom štáte, v ktorom sa nachádzate, prípadný vážny incident, ku ktorému došlo v súvislosti s týmto zariadením.

9. Obmedzená záruka

Ďakujeme, že ste si kúpili výrobok spoločnosti OMRON. Je vyrobený s veľkou pozornosťou a z vysoko kvalitných materiálov. Je navrhnutý tak, aby zabezpečil vašu spokojnosť za predpokladu, že bude riadne prevádzkovaný a udržiavaný podľa popisu v návode na obsluhu.
Spoločnosť OMRON poskytuje na výrobok 3-ročnú záruku od dátumu zakúpenia. Spoločnosť OMRON zaručuje jeho náležité zhotovenie, spracovanie a materiály. Počas tejto záručnej doby spoločnosť OMRON opraví, alebo vymení chybný výrobok, alebo chybné diely bez poplatku za prácu alebo diely.
Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce body:
A. Dopravné náklady a riziká pri doprave.
B. Náklady na opravy alebo poruchy vzniknuté v dôsledku opráv vykonaných neoprávnenými osobami.
C. Pravidelné kontroly a údržba.
D. Porucha alebo opotrebovania voliteľných súčastí alebo iného príslušenstva okrem samotného hlavného zariadenia, pokiaľ to nie je výslovne zaručené vyššie.
E. Náklady vzniknuté v dôsledku neoprávnenej reklamácie (tieto budú spoplatnené).
F. Škody akéhokoľvek druhu vrátane osobných škôd spôsobených omylom alebo nesprávnym používaním.
G. Záruka nezahŕňa kalibračnú službu.

Ak budete požadovať záručný servis, obráťte sa na obchodníka, od ktorého ste výrobok kúpili, alebo na autorizovaného distribútora spoločnosti OMRON. Adresu nájdete na obale výrobku/v dokumentácii, alebo si ju vyžiadajte od špecializovaného predajcu. Ak nemôžete nájsť zákaznícke služby spoločnosti OMRON, obráťte sa na nás a poskytneme vám informácie.
www.omron-healthcare.com

Záručná oprava, alebo výmena nevedie k predĺženiu ani obnoveniu záručnej doby.
Záruka bude poskytnutá iba vtedy, ak vrátite kompletný výrobok spolu s originálnou faktúrou alebo pokladničným blokom, ktoré vám vystavil predávajúci.

10. Usmernenie a vyhlásenie výrobcu

CE 0197 UK CA 0086

- Tento merač tlaku krvi vyhovuje európskym normám EN1060 pre neinvazívne zariadenia na merania krvného tlaku – časť 1: Všeobecné požiadavky a časť 3: Špecifické požiadavky na elektromechanické systémy na meranie tlaku krvi.
- Tento produkt OMRON sa vyrába v rámci prísneho systému kontroly kvality japonskej spoločnosti OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japan. Hlavná súčasť meračov tlaku krvi OMRON – snímač tlaku – sa vyrába v Japonsku.

Opis symbolov	
	Príslušná kategorizácia – typ BF Stupeň ochrany pred zásahom elektrickým prúdom (zvodovým prúdom)
IP XX	Stupeň ochrany proti vniknutiu podľa IEC 60529
CE	Označenie CE
UK CA	Označenie UKCA (hodnotenie súladu vo Veľkej Británii)
SN	Sériové číslo
UDI	Unikátny identifikátor pomôcky (UDI)
MD	Zdravotnícka pomôcka
	Teplotné obmedzenie
	Vlhkostné obmedzenie
	Obmedzenie atmosférického tlaku
	Je potrebné, aby používateľ nahliadol do tohoto návodu na použitie.
13.5-21.5cm	Určuje správnu polohu merača na zápästí Merateľný obvod zápästia
	Dátum výroby
	Batéria
	Jednosmerný prúd

Dôležité informácie týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility (EMC)

Zariadenie HEM-6160-E vyrobené spoločnosťou OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. spĺňa normu EN60601-1-2:2015 o elektromagnetickej kompatibilite (EMC). Ďalšia dokumentácia v súlade s touto normou EMC je dostupná na webovej stránke www.omron-healthcare.com. Pozrite si informácie o EMC pre zariadenie HEM-6160-E na webovej stránke.

Správna likvidácia produktu (odpad z elektrických a elektronických zariadení)

Toto označenie uvedené na produkte alebo v súvisiacej dokumentácii znamená, že sa produkt po ukončení jeho životnosti nesmie likvidovať spolu s domácim odpadom.
V záujme ochrany životného prostredia a zdravia ľudí pred nekontrolovanou likvidáciou odpadu je potrebné tento produkt separovať od ostatných druhov odpadu a primerane ho recyklovať na podporu udržateľného opätovného využívania materiálových zdrojov.

Individuálni používatelia tohto produktu (súkromné osoby a domácnosti) získajú informácie o mieste a spôsobe správnej recyklácie v intenciách ochrany životného prostredia od predajcu, u ktorého tento produkt kúpili, alebo na miestnom úrade.
Spoločnosti sa musia obrátiť na svojho dodávateľa a postupovať v zmysle podmienok obchodného kontraktu. Tento výrobok sa nesmie pri likvidácii miešať s iným komerčným odpadom.

Výrobca		**OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.** 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPONSKO
Zastúpenie v EÚ EC REP		**OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V.** Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, HOLANDSKO www.omron-healthcare.com
Dovozca pre EÚ		
Výrobná prevádzka		**OMRON HEALTHCARE MANUFACTURING VIETNAM CO., LTD.** No.28 VSIP II, Street 2, Vietnam-Singapore Industrial Park II, Binh Duong Industry-Services-Urban Complex, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam
Dcérske spoločnosti	**Dovozca do Spojeného kráľovstva a zodpovedná osoba pre Spojené kráľovstvo**	**OMRON HEALTHCARE UK LTD.** Opal Drive, Fox Milne, Milton Keynes, MK15 0DG, UK www.omron-healthcare.com/distributors
		OMRON MEDIZINTECHNIK HANDELSGESELLSCHAFT mbH www.omron-healthcare.com/distributors
		OMRON SANTÉ FRANCE SAS www.omron-healthcare.com/distributors

Vyrobené vo Vietname