



OMRON



**Automatický merač krvného tlaku na pažu + EKG
Complete (HEM-7530T-E3)**

Návod na používanie

All for Healthcare



**Intelli[®]
sense**

Obsah

Úvod.....	2	
Bezpečnostné pokyny.....	2	
Zamýšľané použitie.....	3	
Získanie a kontrola zariadenia.....	3	
Dôležité bezpečnostné informácie	4	
1. Informácie o monitore	10	
1.1. Obsah.....	10	
1.2. Monitor a manžeta na rameno.....	10	
1.3. Zobrazenie hodnôt KT a symboly na monitore	11	
1.4. Odporúčania na liečbu artériovej hypertenzie ESC/ESH z roku 2018**	13	
1.5. Odčítanie výsledku EKG.....	14	
1.6. Rozdiel medzi tepovou frekvenciou a srdcovou frekvenciou	18	
2. Príprava.....	19	
2.1. Vloženie batérií.....	19	
2.2. Spárovanie monitora so smartfónom.....	21	
2.3. Tipy na meranie krvného tlaku/záznam EKG	23	
3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG	24	
3.1. Nasadenie manžety na rameno.....	24	
3.2. Správne sedenie.....	26	
3.3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG	27	
4. Iba meranie krvného tlaku.....	33	
5. Iba záznam EKG	36	
6. Manuálny prenos hodnôt krvného tlaku.....	39	
7. Manuálne meranie krvného tlaku	40	
8. Ďalšie nastavenia monitora	41	
8.1. Deaktivácia/aktivácia funkcie Bluetooth	41	
8.2. Obnovenie predvolených nastavení monitora	42	
9. Sledovanie údajov v pamäti v aplikácii.....	43	
9.1. Sledovanie záznamov EKG	43	
9.2. Sledovanie hodnôt krvného tlaku	43	
10. Nastavenia a úpravy EKG v aplikácii	44	
10.1. Úpravy pri kontrole záznamu.....	44	
10.2. Nastavenia s možnosťou úpravy	44	
11. Chybové hlásenia a riešenie problémov	45	
12. Údržba.....	51	
12.1. Údržba	51	
12.2. Skladovanie	51	
12.3. Čistenie.....	53	
12.4. Kalibrácia a servis	53	
13. Voliteľné príslušenstvo	54	
14. Špecifikácie	55	
15. Obmedzená záruka	58	
16. Usmernenie a vyhlásenie výrobcu	59	

Úvod

Ďakujeme, že ste si zakúpili automatický monitor krvného tlaku a EKG OMRON Complete na rameno.

Tento monitor má 2 hlavné funkcie: meranie krvného tlaku a záznam elektrokardiogramu (EKG). Tento monitor môžete používať 3 spôsobmi: iba meranie krvného tlaku; iba EKG; krvný tlak a EKG súčasne. Ďalšie informácie o používaní aplikácie nájdete v časti „Help“ (Pomocník) v aplikácii „OMRON connect“.

SK

Meranie krvného tlaku

Tento monitor používa oscilometrickú metódu merania krvného tlaku. To znamená, že tento monitor zistuje pohyb krvi v ramennej tepne a premieňa ho na digitálne hodnoty.

Záznam elektrokardiogramu (EKG)

Tento model má aj záznamník EKG klinickej kvality, ktorý umožňuje používateľom zaznamenávať a zobrazovať EKG na smartfónoch pomocou aplikácie „OMRON connect“.

Aplikácia „OMRON connect“ poskytuje aj výsledky analýzy zaznamenaného EKG na vyhodnotenie, či je srdcový rytmus normálny, prípadne či sa zistila prípadná fibrilácia predsiení, bradykardia a tachykardia.

Softvér a technológia EKG od spoločnosti AliveCor sú zabudované v aplikácii OMRON connect a sú neoddeliteľnou súčasťou systému monitora krvného tlaku a EKG OMRON Complete.

Bezpečnostné pokyny

Tento návod na použitie poskytuje dôležité informácie o automatickom monitore krvného tlaku a EKG OMRON Complete na rameno. Na zaistenie bezpečného a správneho používania tohto monitora je potrebné, aby ste si PREČÍTALI všetky tieto pokyny a POROZUMELI im. Ak týmto pokynom nerozumiete alebo máte akékoľvek otázky, pred pokusom o používanie tohto monitora sa obráťte na personál predajne alebo distribútora spoločnosti OMRON. Konkrétnie informácie o krvnom tlaku a stavoch súvisiacich so srdcom vám poskytne lekár.

Zamýšľané použitie

Zariadenie je určené buď len na meranie krvného tlaku, alebo len na meranie elektrokardiogramu (EKG), alebo na meranie krvného tlaku a EKG súčasne.

Zariadenie je digitálny monitor určený na meranie krvného tlaku a tepovej frekvencie u dospelej populácie.

Zariadenie je určené na záznam, ukladanie a prenos rytmov jednokanálového elektrokardiogramu (EKG). Zariadenie v kombinácii so smartfónom zobrazuje rytmy EKG a zisťuje prítomnosť fibrilácie predsienní, bradykardie, tachykardie a normálneho sínusového rytmu. Zariadenie je určené na používanie zdravotníckymi pracovníkmi, pacientmi so známymi alebo suspektnými ochoreniami srdca a osobami, ktoré dbajú o svoje zdravie v bežnej domácnosti. Zariadenie nebolo testované a nie je určené na pediatrické použitie.

Získanie a kontrola zariadenia

Vyberte tento monitor a ostatné komponenty z obalu a skontrolujte, či nie sú poškodené. Ak sú tento monitor alebo akékoľvek iné komponenty poškodené, NEPOUŽÍVAJTE ich a kontaktujte personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.

Dôležité bezpečnostné informácie

Pred použitím tohto monitora si prečítajte dôležité bezpečnostné informácie v tomto návode na použitie.

V záujme bezpečnosti dôsledne dodržiavajte tento návod na použitie.

Uchovajte si ho na použitie v budúcnosti. Konkrétnie informácie o krvnom tlaku a stavoch súvisiacich so srdcom VÁM POSKYTNÉ LEKÁR.

SK



Výstraha Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej nezabráni.

- ∞ Tento monitor NEPOUŽÍVAJTE u dojčiat, batoliat, detí alebo osôb, ktoré sa nedokážu vyjadrovať.
- ∞ NEUPRAVUJTE dávkovanie liekov na základe hodnôt z tohto tlakomera ani záznamov EKG. Užívajte lieky podľa predpisu lekára. Na diagnostiku a liečbu vysokého krvného tlaku a iných stavov súvisiacich so srdcom je kvalifikovaný VÝLUCNE lekár.
- ∞ Tento monitor NEPOUŽÍVAJTE na poranenom ramene/prstoch ani na ošetrovanom ramene/prstoch.
- ∞ Manžetu na rameno NEAPLIKUJTE počas podávania intravenóznej infúzie alebo transfúzie krvi.
- ∞ Tento monitor NEPOUŽÍVAJTE v priestoroch, v ktorých sa nachádzajú vysokofrekvenčné (VF) chirurgické zariadenia, zariadenia zobrazovania pomocou magnetickej rezonancie (MRI), skenery počítačovej tomografie (CT). Môže to mať za následok nesprávnu prevádzku monitora a/alebo spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamov EKG.
- ∞ Tento monitor NEPOUŽÍVAJTE v prostredí s vysokým obsahom kyslíka alebo v blízkosti horľavých plynov.
- ∞ Ak máte bežné arytmie, ako sú predčasné stáhy predsienní alebo komôr alebo fibrilácia predsienní; arteriálnu sklerózu; nedostatočnú perfúziu; diabetes; tehotenstvo; preeklampsiu alebo ochorenie obličeiek, pred použitím tohto monitora sa poraďte s lekárom. UPOZORNÚJEME, že ktorýkoľvek z týchto stavov môže okrem pohybu, chvenia alebo trasenia pacienta ovplyvniť hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamy EKG.
- ∞ NIKDY sa nediagnostikujte ani neliečte na základe hodnôt krvného tlaku a/alebo záznamov EKG. VŽDY sa poradte s lekárom.
- ∞ Uchovávajte vzduchovú hadičku mimo dosahu dojčiat, batoliat a detí, aby ste zabránili uškrteniu.

- ∞ Komponenty uchovávajte mimo dosahu dojčiat, batoliat a detí.
Tento produkt obsahuje malé časti, ktoré môžu spôsobiť nebezpečenstvo udusenia, ak ich prehltnú dojčatá, batolatá a deti.
- ∞ EKG NEZAZNAMENÁVAJTE s kardiotimulátorom, implantovateľnými kardiovertermi-defibrilátormi alebo inými implantovanými elektronickými zariadeniami.

Prenos údajov

- ∞ Tento produkt vysiela rádiové frekvencie (RF) v pásmi 2,4 GHz. Tento produkt NEPOUŽÍVAJTE na miestach, kde je obmedzené používanie rádiových frekvencií, napríklad v lietadle alebo v nemocniacích.
Ak sa nachádzate v oblastiach s obmedzeným prístupom k rádiovým frekvenciám, vypnite funkciu **Bluetooth®** v tomto monitore a vyberte batérie.

Manipulácia s batériami a ich používanie

- ∞ Batérie uchovávajte mimo dosahu dojčiat, batoliat a detí.



Upozornenie

Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá môže spôsobiť ľahké alebo stredne ľažké zranenie používateľa alebo pacienta, prípadne poškodenie zariadenia alebo iného majetku, ak sa jej nezabráni.

- ∞ Ak sa u vás vyskytne podráždenie pokožky alebo neprijemné pocity, prestaňte používať tento monitor a poradte sa s lekárom.
- ∞ Pred použitím tohto monitora na ramene, kde je prítomný intravaskulárny prístup alebo liečba alebo arteriálno-venózny (A-V) shunt, sa poradte s lekárom, pretože by mohlo dôjsť k dočasnému narušeniu prietoku krvi, čo by mohlo mať za následok zranenie.
- ∞ Ak ste podstúpili mastektómiu, pred použitím tohto monitora sa poradte s lekárom.
- ∞ Ak máte vážne problémy s prietokom krvi alebo poruchy krvného obehu, pred použitím tohto monitora sa poradte s lekárom, pretože nafúknutie manžety môže spôsobiť podlialiny.
- ∞ Merania krvného tlaku NEVYKONÁVAJTE častejšie, ako je potrebné, pretože v dôsledku narušenia prietoku krvi môže dôjsť k tvorbe podliatin.
- ∞ Manžetu na rameno nafúknite VÝLUČNE vtedy, keď je nasadená na ramene.
- ∞ Ak sa manžeta nezačne počas merania krvného tlaku vyprázdňovať, odstráňte ju.

Dôležité bezpečnostné informácie

- Pri poruche monitora môže dôjsť k jeho zahriatiu. V takom prípade sa monitora NEDOTÝKAJTE.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE na iné účely ako na meranie krvného tlaku a/alebo záznam EKG.
- Počas merania krvného tlaku a/alebo záznamu EKG dbajte na to, aby sa v okruhu 30 cm od tohto monitora nenachádzalo žiadne mobilné zariadenie ani iné elektrické zariadenie, ktoré vyžaruje elektromagneticke pole, okrem smartfónu, ktorý sa má používať s monitorm. Môže mať to za následok nesprávnu prevádzku monitora a/alebo spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamov EKG.
- Tento monitor alebo iné komponenty NEDEMONTUJTE ani sa ich NEPOKÚŠAJTE OPRAVOVAT. Môže to spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamu EKG.
- NEPOUŽIVAJTE na miestach, kde je vlhkosť alebo riziko postrieckania monitora vodou. Môže dôjsť k poškodeniu monitora.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE v pohybujúcom sa dopravnom prostriedku, napríklad v aute, v lietadle alebo počas fyzickej aktivity.
- NEDOVOLÍTE, aby tento monitor spadol ani ho nevystavujete silným nárazom alebo vibráciám.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE ani NESKLADUJTE na miestach s vysokou alebo nízkou vlhkostou, vysokou alebo nízkou teplotou alebo v jasnom a slnečnom prostredí. Pozri časť 14.
- Pozorovaním ramena počas merania krvného tlaku sa uistite, že tento monitor nenarušuje krvný obeh.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE v prostrediach s vysokou mierou používania, ako sú zdravotnícke kliniky alebo ordinácie lekárov.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE súčasne s iným zdravotníckym elektrickým zariadením. Môže to mať za následok nesprávnu prevádzku zariadení a/alebo spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamov EKG.
- Aspoň 30 minút pred meraním krvného tlaku sa vyhnite kúpaniu, pitiu alkoholu alebo kofeínu, fajčeniu, cvičeniu a jedlu.
- Pred meraním krvného tlaku odpočívajte aspoň 5 minút.
- Počas merania krvného tlaku si z ramena odstráňte priliehavé a hrubé oblečenie.
- Počas merania krvného tlaku zostaťe v pokoji a NEROZPRÁVAJTE.
- Počas záznamu EKG zostaťe v pokoji.
- Manžetu používajte len u osôb, ktorých obvod ramena je v uvedenom rozsahu manžety.

- ∞ Pred meraním krvného tlaku a/alebo záznamom EKG sa uistite, že sa tento monitor aklimatizoval na izbovú teplotu. Meranie krvného tlaku a/alebo záznam EKG po extrémnej zmene teploty by mohli viesť k nepresným hodnotám krvného tlaku a/alebo záznamu EKG. Spoločnosť OMRON odporúča počkať približne 2 hodiny, kým sa monitor zahreje alebo vychladne, ak sa monitor používa s teplotou uvedenou podľa prevádzkových podmienok po skladovaní pri maximálnej alebo minimálnej teplote skladovania. Ďalšie informácie o prevádzkovej teplote a teplote skladovania/prepravy nájdete v časti 14.
- ∞ Tento monitor NEPOUŽÍVAJTE po skončení obdobia životosť. Pozri časť 14.
- ∞ Manžetu na ramene ani vzduchovú hadičku nadmerne NESTLÁČAJTE.
- ∞ Počas merania krvného tlaku NEOHÝBAJTE vzduchovú hadičku. Môže to spôsobiť zranenie prerušením prietoku krvi.
- ∞ Ak chcete odpojiť zástrčku pripojenia vzduchu, zatiahnite za plastovú zástrčku pripojenia vzduchu na základni hadičky, nie za samotnú hadičku.
- ∞ V prípade tohto monitora používajte VÝLUČNE schválenú manžetu na rameno. Použitie iných manžiet na rameno môže viesť k nesprávnym hodinám krvného tlaku.
- ∞ Nafúknutie na vyšší tlak, ako je potrebné, môže spôsobiť podliatiny ramena v mieste, kde je manžeta nasadená. POZNÁMKA: Manuálne meranie krvného tlaku nájdete v časti 7.
- ∞ Používajte VÝLUČNE manžetu na rameno, batérie a príslušenstvo určené pre tento monitor. Používanie nepodporovaných manžet a batérií môže tento monitor poškodiť a/alebo môže byť preň nebezpečné.
- ∞ Používanie iného príslušenstva a káblov, ako sú špecifikované alebo dodané spoločnosťou OMRON, by mohlo mať za následok zvýšené elektromagneticke vyžarование alebo zniženú elektromagnetickú odolnosť monitora a nesprávnu prevádzku.
- ∞ Počas merania krvného tlaku a/alebo záznamu EKG je potrebné vyhnúť sa používaniu monitora vedľa iného zariadenia alebo položeniu monitora na iné zariadenie, než je smartfón, ktorý sa má používať s monitorm, pretože by to mohlo viesť k nesprávnej prevádzke. V prípade, že je takéto použitie nevyhnutné, monitor a iné zariadenie by sa mali sledovať, aby sa overilo, či fungujú normálne.
- ∞ Spoločnosť OMRON neposkytuje žiadnu záruku na žiadne údaje alebo informácie, ktoré monitor zhromaždil chybne, alebo na nesprávne použitie alebo poruchu v dôsledku zneužitia, nehody, zmeny, nesprávneho použitia, zanedbania alebo zlyhania výkonania údržby produktu podľa pokynov.

Dôležité bezpečnostné informácie

- Interpretácie vytvorené týmto monitorom predstavujú potenciálne nálezy, nie úplnú diagnózu stavov srdca. Všetky interpretácie by mal preskúmať zdravotnícky pracovník na účely klinického rozhodovania.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE v prítomnosti horľavých anestetik alebo liekov.
- Tento monitor NEVYSTAVUJTE silným elektromagnetickým poliam.
- Tento monitor NEPOUŽIVAJTE počas nabíjania smartfónu.
- EKG NEZAZNAMENÁVAJTE v tesnej blízkosti iných zariadení vydávajúcich akustický zvuk.
- EKG NEZAZNAMENÁVAJTE, ak sú elektródy znečistené. Najprv ich vyčistite.
- Po analýze EKG môže aplikácia nesprávne identifikovať komorový flutter, komorovú bigeminizáciu a komorovú trigeminizáciu ako nečitateľné stavy srdca. Poradte sa s lekárom.
- Spoločnosť OMRON nezaručuje, že pri označení EKG ako normálneho sa u vás nevyskytuje arytmia alebo iné zdravotné ťažkosti. Prípadné zmeny zdravotného stavu by ste mali oznámiť lekárovi.
- Ak aplikácia „OMRON connect“ zistí na EKG možnú fibriláciu predsiení, pred priatím akéhokoľvek lekárskeho rozhodnutia vrátane zmeny užívania akéhokoľvek lieku alebo liečby sa poradte s lekárom.
- Detektor fibrilácie predsiení vyhodnocuje IBA možnú fibriláciu predsiení. NEZISTUJE iné potenciálne život ohrozujúce arytmie a je možné, že sú prítomné aj iné srdcové arytmie.
- Detektor fibrilácie predsiení vyhodnocuje IBA možnú fibriláciu predsiení po zázname EKG. NEMONITORUJE nepretržite vaše srdce, a preto vás nemôže upozorniť, ak sa fibrilácia predsiení vyskytne kedykoľvek inokedy.
- Výsledok „bradykardia“ alebo „tachykardia“ je označenie srdcovej frekvencie, nie klinická diagnóza skutočnej arytmie. Poradte sa s lekárom.
- Ak máte suché končeky prstov, záznam EKG nemusí byť úspešný. Ak sú prsty suché, navlhčite ich vlhkým uterákom, krémom na báze vody alebo podobným prípravkom.
- EKG NEZAZNAMENÁVAJTE so špinavými rukami.
- Pri zázname EKG dbajte na to, aby ste smartfón umiestnili na príslušný stojan na monitore. Ak nie je vhodne umiestnený na stojane na smartfón, môže dôjsť k problémom s komunikáciou medzi smartfónom a monitorm a EKG sa nemusí úspešne zaznamenať.

SK

- ∞ Elektródy EKG sa nesmú dotýkať žiadnych iných vodivých súčasťí.
- ∞ Ak nosíte načuvacie pomôcky, vypnite ich.

Prenos údajov

- ∞ Počas prenosu hodnôt krvného tlaku do smartfónu NEVYMIEŇAJTE batériu. Môže to mať za následok nesprávnu prevádzku tohto monitora a zlyhanie prenosu hodnôt krvného tlaku.

Manipulácia s batériami a ich používanie

- ∞ NEVKLADAJTE batérie s nesprávne nastavenou polaritou.
- ∞ S týmto monitorm používajte IBA 4 alkalické batérie typu „AA“. NEPOUŽÍVAJTE iné typy batérií. NEPOUŽÍVAJTE spolu nové a použité batérie. NEPOUŽÍVAJTE spolu batérie rôznych značiek.
- ∞ Ak sa tento monitor nebude používať 3 mesiace alebo dlhšie, vyberte batériu.
- ∞ Ak sa vám tekutina z batérie dostane do očí, okamžite ich vypláchnite veľkým množstvom čistej vody. Okamžite sa poraďte s lekárom.
- ∞ Ak sa vám tekutina z batérie dostane na pokožku, okamžite si ju umyte veľkým množstvom čistej, vlažnej vody. Ak podráždenie, poranenie alebo bolest' pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.
- ∞ NEPOUŽÍVAJTE batérie po dátume expirácie.
- ∞ Pravidelne kontrolujte batérie, či sú v dobrom stave.
- ∞ Pri zázname EKG sa uistite, že je priehradka na batérie bezpečne uzavretá krytom batérií. Ak kryt batérií nie je na mieste, záznam EKG nemusí byť úspešný. Ak ste stratili kryt batérií, obráťte sa na personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.

1. Informácie o monitore

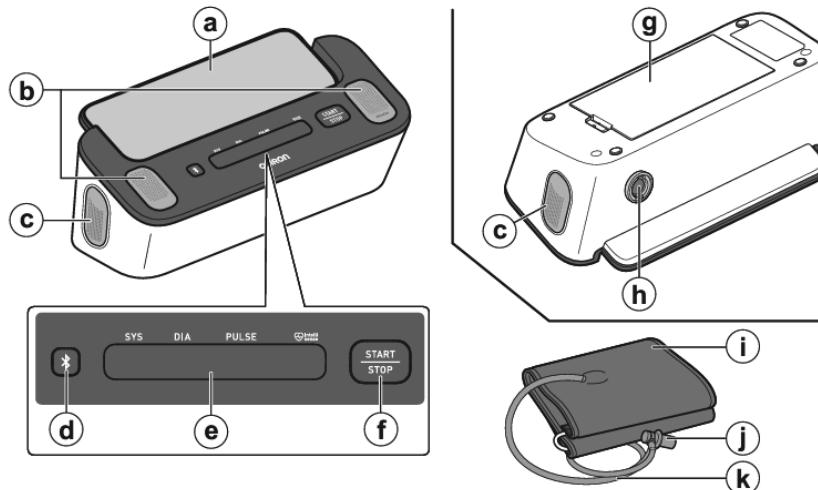
1.1. Obsah

Monitor, manžeta na rameno (HEM-RML31), úložné puzdro, 4 alkalické batérie typu „AA“, návod na použitie, pokyny na nastavenie, denník krvného tlaku

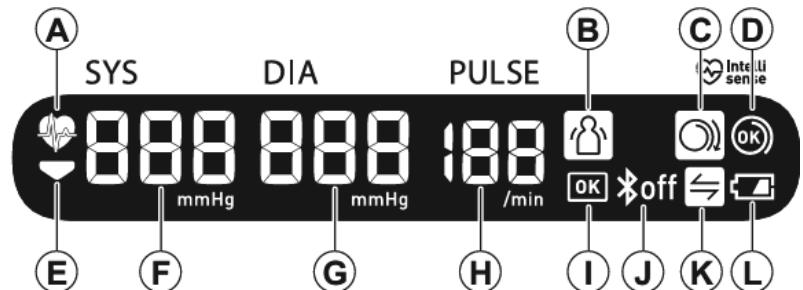
1.2. Monitor a manžeta na rameno

- ⓐ Stojan na smartfón
- ⓑ Horné elektródy
- ⓒ Bočná elektróda (obe strany)
- ⓓ Tlačidlo [pripojenia]
- ⓔ Displej hodnôt KT*
- ⓕ Tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT*
- ⓖ Priehradka na batérie
- ⓗ Konektor vzduchu
- ⓘ Manžeta na rameno (obvod ramena 22 – 42 cm)
- ⓙ Zástrčka pripojenia vzduchu
- ⓚ Vzduchová hadička

*KT znamená krvný tlak.



1.3. Zobrazenie hodnoty KT a symboly na monitore



(A)		Symbol úderu srdca Bliká počas merania krvného tlaku.
(B)		Symbol chyby pri pohybe Zobrazí sa spolu s hodnotou krvného tlaku, keď sa vaše telo počas merania krvného tlaku pohybuje. Ak sa zobrazí, odstráňte manžetu a počkajte 2 až 3 minúty. Potom zostaňte v pokoji a vykonajte ďalšie meranie.
(C)		Informačný symbol ovinutia manžety (voľná) Zobrazí sa, ak manžeta nie je počas merania krvného tlaku správne ovinutá okolo ramena.
(D)		Informačný symbol ovinutia manžety (OK) Zobrazí sa, ak je manžeta počas merania krvného tlaku správne ovinutá okolo ramena.
(E)		Symbol vyprázdenia Zobrazí sa počas vyprázdenie manžety.

1. Informácie o monitore

(F)	Hodnota systolického krvného tlaku
(G)	Hodnota diastolického krvného tlaku
(H)	Zobrazenie tepu Tepová frekvencia sa zobrazí po meraní krvného tlaku.
(I)	 Symbol OK Bliká, keď je monitor pripojený k smartfónu alebo keď sa hodnoty úspešne prenesli.
(J)	 Symbol zapnutia funkcie Bluetooth Zobrazí sa pri prenose hodnôt krvného tlaku.
(K)	 Symbol vypnutia funkcie Bluetooth Zobrazí sa, keď je funkcia Bluetooth deaktivovaná.
(L)	 Symbol synchronizácie Bliká/zobrazí sa, keď je potrebné preniesť údaje, pretože vnútorná pamäť s uloženými hodnotami krvného tlaku je takmer alebo úplne zaplnená. Po spárování monitora so smartfónom okamžite preneste hodnoty krvného tlaku, kým monitor neodstráni najstaršie hodnoty krvného tlaku. Do vnútornej pamäte monitora je možné uložiť až 90 hodnôt krvného tlaku.
(M)	 Symbol nízkej úrovne nabítia batérie Zobrazí sa, keď majú batérie nízku úroveň nabítia.
(N)	 Symbol vybitej batérie Zobrazí sa, keď sú batérie vybité.

1.4. Odporučania na liečbu artériovej hypertenzie ESC/ESH z roku 2018**

Definície hypertenzie podľa hodnôt krvného tlaku meraných v ambulancii lekára alebo v domácich podmienkach

Ordinácia lekára	Domáce podmienky
Systolický krvný tlak	≥ 140 mmHg
Diastolický krvný tlak	≥ 90 mmHg

Tieto rozsahy pochádzajú zo štatistických hodnôt krvného tlaku.

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



Výstraha

∞ NIKDY sa nediagnostikujte ani neliečte na základe hodnôt krvného tlaku a/alebo záznamov EKG. VŽDY sa poradte s lekárom.

1. Informácie o monitore

1.5. Odčítanie výsledku EKG

Po dokončení záznamu EKG sa výsledky zobrazia v stiahnutej aplikácii „OMRON connect“ ako: Possible Afib (Možná fibrilácia predsiení), Bradycardia (Bradykardia), Tachycardia (Tachykardia), Normal (Normálne), Unreadable (Nečitateľné) alebo Unclassified (Neklasifikované).

SK

Poznámka

- Okrem výsledkov Possible Afib (Možná fibrilácia predsiení), Bradycardia (Bradykardia), Tachycardia (Tachykardia), Normal (Normálne), Unreadable (Nečitateľné) a Unclassified (Neklasifikované) sa v aplikácii môžu zobraziť chybové hlásenia EKG z niektorých dôvodov, ako je nedostatok času záznamu, príliš veľký šum na interpretáciu atď. Ak sa zobrazí, postupujte podľa návrhov v aplikácii.
- Musíte si stiahnuť aplikáciu a postupovať podľa pokynov na jej nastavenie.

Detektor fibrilácie predsiení

Detektor fibrilácie predsiení zistuje možnú fibriláciu predsiení na krivke EKG. Ak sa po zázname EKG zistí možná fibrilácia predsiení, v aplikácii sa zobrazí upozornenie Possible Afib (Možná fibrilácia predsiení). Tento nález nie je diagnózou, je to len potenciálny nález pre zaznamenané EKG. Mali by ste sa obrátiť na svojho lekára, aby skontroloval všetky záznamy EKG, v ktorých bola zistená možná fibrilácia predsiení. Ak máte akékoľvek príznaky alebo obavy, obráťte sa na lekára.

Fibrilácia predsiení je najčastejším typom nesínusovej tacharytmie. Pri fibrilácii predsiení neorganizované elektrické impulzy, ktoré vychádzajú z predsiení a plúcnych žil, iniciujú elektrickú aktivitu v prevodovom systéme srdca.

To spôsobuje tzv. nepravidelný srdcový rytmus.

Ked' je srdce v stave fibrilácie predsiení, jeho dve horné komory, pravá a ľavá predsieň, sa v podstate chviejú namiesto toho, aby sa efektívne stňahovali.

To neumožňuje úplné vyprázdnenie predsiení, a tak môže dôjsť k stagnácii krvi a vzniku krvných zrazení.

To môže viesť k závažným zdravotným problémom vrátane mŕtvice, prechodných ischemických záchvatov (TIA) a plúcnej embolie (PE); v závislosti od toho, v ktorej komore srdca sa krvná zrazenina nachádza.

Približne 15 percent mŕtvic sa vyskytuje u ľudí s fibriláciou predsiení. So zvyšujúcim sa vekom v populácii sa zvyšuje aj výskyt fibrilácie predsiení, ktorý dosahuje približne 3 – 5 % u ľudí starších ako 65 rokov.

Najčastejšími príznakmi fibrilácie predsiene sú búšenie srdca, závraty, rýchla srdcová frekvencia, nepravidelný rytmus, abnormálny zvuk srdca (S1), bolesť na hrudníku, chronická dýchavica, abnormálny tlak v krčných žilách, únava a zhoršená tolerancia fyzickej námahy. Počiatočnými príznakmi fibrilácie predsiene môžu byť aj iné príznaky súvisiace s TIA a mŕtvicou. Medzi najčastejšie príčiny fibrilácie predsiene patrí dlhodobá hypertenzia, kongestívne ochorenie srdca, poškodenie srdcových chlopní, infarkt myokardu, bypass koronárnych artérií v anamnéze, hyperthyreóza, nadmerné užívanie alkoholu, fajčenie, diabetes mellitus a nerovnováha elektrolytov.

Detektor bradykardie

Detektor bradykardie zistuje bradykardiú na krvke EKG.

Ak sa po zázname EKG zistí bradykardia, v aplikácii sa zobrazí upozornenie Bradycardia (Bradycardia).

Bradykardia znamená typ arytmie spôsobenej pomalšou srdcovou frekvenciou (40 – 50 úderov za minútu). Aplikácia analyzuje EKG na zistenie normálneho sínusového rytmu bez väčších abnormalít medzi 40 – 50 údermi za minútu.

Detektor tachykardie

Detektor tachykardie zistuje tachykardiú na krvke EKG.

Ak sa po zázname EKG zistí tachykardia, v aplikácii sa zobrazí upozornenie Tachycardia (Tachykardia).

Tachykardia znamená typ arytmie spôsobenej rýchlejšou srdcovou frekvenciou (100 – 140 úderov za minútu). Aplikácia zistuje normálny sínusový rytmus bez väčších abnormalít pri týchto srdcových frekvenciach.

Detektor normálneho EKG

Ak je záznam EKG normálny, v aplikácii sa zobrazí upozornenie Normal (Normálne) prostredníctvom detektora normálneho EKG.

1. Informácie o monitore

Normálne EKG znamená, že srdcová frekvencia je medzi 50 a 100 údermi za minútu, neexistujú žiadne alebo existuje veľmi málo abnormálnych úderov a tvar, načasovanie a trvanie jednotlivých úderov sa považujú za normálny sínusový rytmus. Je dôležité si uvedomiť, že medzi jednotlivcami existuje široká škála variability normálneho EKG. Zmeny v tvare alebo načasovanií EKG môžu byť pre jednotlivca normálne, ale keďže aplikácie používajú veľkú a rôznoradú populáciu, detektor normálneho EKG bol navrhnutý tak, aby bol konzervatívny v tom, čo zisťuje ako normálne.

Ak vám bolo diagnostikované ochorenie, ktoré ovplyvňuje tvar EKG (napr. oneskorenie intraventrikulárneho vedenia, blok ľavého alebo pravého ramienka, Wolffov-Parkinsonov-Whiteov syndróm atď.), máte veľký počet predčasných komorových alebo predsieňových stiahov (PVC a PAC), trpíte arytmiou alebo ste urobili nekvalitný záznam, je nepravdepodobné, že dostanete označenie, že vaše EKG je normálne.

Dôležité je tiež poznamenať, že detektor normálneho EKG skúma celý signál predtým, ako určí, či ho možno označiť za normálny. Ak sa vyskytne malý počet PAC alebo PVC v zázname inak normálnych úderov v normálnom rytme, detektor normálneho EKG pravdepodobne vyhlásí tento záznam EKG za normálne.

Detektor normálneho EKG nevyhlásí za normálne EKG mimo srdcovej frekvencie 50 – 100 úderov za minútu, aj keď má EKG normálny sínusový rytmus. Ak teda zvyčajne mávate normálne výsledky, ale EKG si urobite bezprostredne po akejkoľvek fyzickej aktivite, ktorá zvýši vašu srdcovú frekvenciu nad 100 úderov za minútu, nemusíte dostať normálny výsledok.

Detektor nečitateľného EKG

Detektor nečitateľného EKG určuje, či je možné záznam presne interpretovať alebo nie. Ak sa po zázname EKG zistí rušenie, pre záznam v aplikácii sa zobrazí upozornenie „No analysis“ (Žiadna analýza) a niekoľko návrhov na získanie záznamu EKG dobrej kvality. Následne máte možnosť uložiť záznam alebo to skúsiť znova. Ak je možné záznam analyzovať, v rámci EKG sa spustia detektory fibrilácie predsieňi, bradykardie, tachykardie a normálneho stavu a budú vás informovať tak, ako je popísané na predchádzajúcich stranách.

Neklasifikované EKG

Aplikácia môže zobraziť správu Unclassified (Neklasifikované) pre záznam EKG, ktorý neboli zistený ako normálny, ani ako možná fibrilácia predsieňi, bradykardia, tachykardia alebo nečitateľné EKG.

Neklasifikované EKG znamená, že výsledok nie je normálny a nejde ani o možnú fibriláciu predsién, bradykardiu, tachykardiu alebo nečitateľné EKG. Neklasifikovaný výsledok môže byť normálny rytmus, napríklad keď je vaša srdcová frekvencia vyššia ako 100 úderov za minútu po fyzickej aktivite, alebo abnormálny rytmus. Ak neustále dostávate neklasifikované výsledky, možno budete chcieť poskytnúť tiež záznamy EKG lekárovi. Záznamy môžete odoslať e-mailom.



Upozornenie

- ~~ Po analýze EKG môže aplikácia nesprávne identifikovať komorový flutter, komorovú bigeminizáciu a komorovú trigeminizáciu ako nečitateľné stavy srdca. Poradte sa s lekárom.
- ~~ Spoločnosť OMRON nezarúčuje, že pri označení EKG ako normálneho sa u vás nevyštujuje arytmia alebo iné zdravotné ťažkosti. Prípadné zmeny zdravotného stavu by ste mali oznámiť lekárovi.
- ~~ Ak aplikácia „OMRON connect“ zistí na EKG možnú fibriláciu predsién, pred prijatím akéhokoľvek lekárskeho rozhodnutia vrátane zmeny užívania akéhokoľvek lieku alebo liečby sa poradte s lekárom.
- ~~ Detektor fibrilácie predsién vyhodnocuje IBA možnú fibriláciu predsién. NEZIŠTUUJE iné potenciálne život ohrozujúce arytmie a je možné, že sú prítomné aj iné srdcové arytmie.
- ~~ Detektor fibrilácie predsién vyhodnocuje IBA možnú fibriláciu predsién po zázname EKG. NEMONITORUJE nepretržite vaše srdce, a preto vás nemôže upozorniť, ak sa fibrilácia predsién vyskytne kedykoľvek inokedy.
- ~~ Výsledok „bradykardia“ alebo „tachykardia“ je označenie srdcovej frekvencie, nie klinická diagnóza skutočnej arytmie. Poradte sa s lekárom.

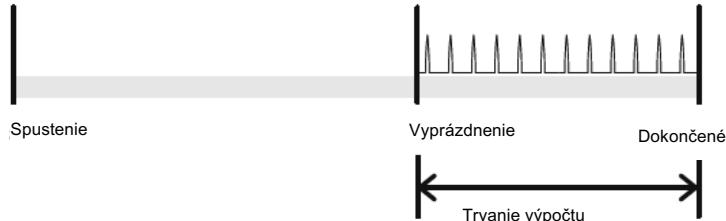
1. Informácie o monitore

1.6. Rozdiel medzi tepovou frekvenciou a srdcovou frekvenciou

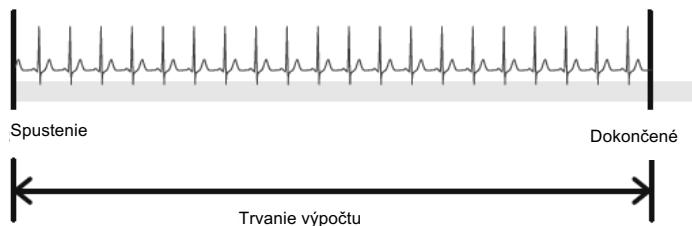
Tepová frekvencia pri meraní krvného tlaku a srdcová frekvencia pri zázname EKG sa vypočítajú odlišne takto. Medzi oboma hodnotami môže byť rozdiel.

SK

Tepová frekvencia pri meraní krvného tlaku



Srdcová frekvencia v záznamoch EKG



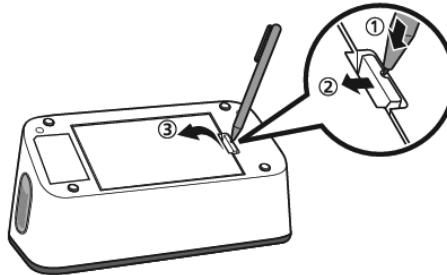
2. Príprava

2.1. Vloženie batérií

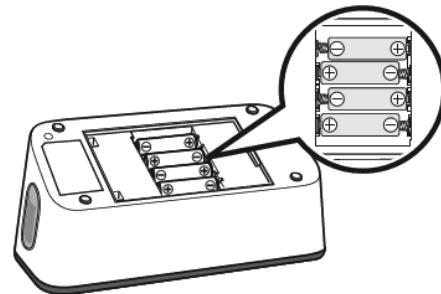
1. Do otvoru jazýčka krytu batérií vložte tenký predmet, napríklad hrot pera alebo tenkého skrutkovača. Zatlačte jazýček vodorovne a potiahnite smerom nahor, ako je znázornené na obrázku.

Poznámka

∞ Pri používaní tenkého predmetu dávajte pozor, aby ste sa nezranili.



2. Vložte 4 alkalické batérie typu „AA“, ako je uvedené v priečinku na batérie.



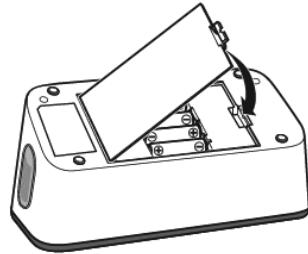
2. Príprava

3. Bezpečne zavorte kryt batérií.

Poznámka

- ~~ Keď sa na displeji hodnôt KT zobrazí symbol , odporúča sa vymeniť batérie.
- ~~ Ak chcete vymeniť batérie, vypnite monitor a vyberte všetky batérie. Potom ich naraz vymenite za 4 nové alkalické batérie.
- ~~ Pred meraním krvného tlaku musí mať monitor nastavený správny dátum a čas.
Dátum a čas sa automaticky nastavia pri spárovani a/alebo prenose hodnôt krvného tlaku do smartfónu.
Dátum a čas sa však nastavia len pre budúce merania krvného tlaku vykonané po prenose hodnôt krvného tlaku, neuložia sa pre práve prenesené hodnoty krvného tlaku. Pokyny na spárovanie alebo prenos nájdete v podkapitole 2.2.
- ~~ Výmenou batérií sa neodstráni predchádzajúce hodnoty krvného tlaku.
- ~~ Dodané batérie môžu mať kratšiu životnosť ako nové batérie.
- ~~ Likvidácia použitých batérií sa musí vykonávať v súlade s miestnymi predpismi.

SK



Upozornenie

- ~~ Pri zázname EKG sa uistite, že je priezadka na batérie bezpečne uzavretá krytom batérií. Ak kryt batérií nie je na mieste, záznam EKG nemusí byť úspešný. Ak ste stratili kryt batérií, obráťte sa na personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.

2.2. Spárovanie monitora so smartfónom

Dátum a čas na monitore sa automaticky nastaví po spárovaní monitora so smartfónom.

Poznámka

∞ Pred použitím funkcie EKG si musíte stiahnuť aplikáciu a spárovať ju so smartfónom.

Zoznam kompatibilných smartfónov nájdete na stránke www.omronconnect.com/devices/.
Zariadenia a operačné systémy, ktoré nie sú uvedené na našej webovej lokalite, nie sú podporované.

- 1. Aktivujte funkciu Bluetooth v smartfóne.**
- 2. Stiahnite si a nainštalujte bezplatnú aplikáciu „OMRON connect“ do smartfónu.**



Ak už máte túto aplikáciu a vytvorili ste si konto, otvorte aplikáciu a pridajte nový monitor.

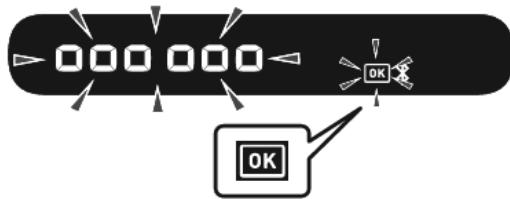
- 3. Otvorte aplikáciu a postupujte podľa pokynov na spárovanie zobrazených v smartfóne.**

2. Príprava

4. Skontrolujte, či je monitor úspešne pripojený.

Ked' je monitor úspešne pripojený k smartfónu, bliká symbol „OK“.

SK



5. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnete.

Poznámka

- ∞ Monitor sa po 10 sekundách automaticky vypne.
- ∞ Aj keď tento monitor nespárujete, aby ste nastavili dátum a čas, všetky hodnoty krvného tlaku namerané týmto monitorm sa pri spárovaní prenesú.
- ∞ V prípade problémov so spárovaním pozri časť 11.
- ∞ Upozorňujeme, že spoločnosť OMRON nenesie zodpovednosť za stratu údajov a/alebo informácií v aplikácii.
- ∞ „OMRON connect“ je jediná aplikácia, ktorú odporúčame používať s monitorm na prenos hodnôt krvného tlaku a na správne zaznamenávanie a zobrazovanie výsledkov EKG.

2.3. Tipy na meranie krvného tlaku/záznam EKG

Tipy na meranie krvného tlaku, ktoré pomôžu zabezpečiť presné hodnoty:

- ~~ Stres zvyšuje krvný tlak. Vyhnite sa meraniam počas stresových situácií.
- ~~ Merania by sa mali vykonávať na tichom mieste.
- ~~ Je dôležité vykonávať merania každý deň v rovnakom čase. Odporúča sa vykonávať merania ráno a večer.
- ~~ Nezabudnite si zaznamenať hodnoty krvného tlaku a pulzu pre svojho lekára. Jedno meranie neposkytuje presný údaj o vašom skutočnom krvnom tlaku. Použite priložený denník krvného tlaku, aby ste si zaznamenali viacero hodnôt za určité časové obdobie. Ak si chcete stiahnuť súbory PDF denníka krvného tlaku alebo karty krvného tlaku, navštívte lokalitu www.omron-healthcare.com.



Upozornenie

- ~~ Aspoň 30 minút pred meraním krvného tlaku sa vyhnite kúpaniu, pitiu alkoholu alebo kofeínu, fajčeniu, cvičeniu a jedlu.
- ~~ Pred meraním krvného tlaku odpočívajte aspoň 5 minút.

Tipy na zaznamenávanie EKG, ktoré pomôžu zabezpečiť presné hodnoty:

- ~~ Vyčistite 4 elektrody dezinfekčným prostriedkom na báze alkoholu. Pozri podkapitolu 12.3.
- ~~ Odpojte slúchadlá, káble nabíjačky alebo iné pripojené zariadenia od smartfónu.
- ~~ Záznamy EKG srdcovej frekvencie v pokoji odporúčame robiť ráno, keď vstanete, teda v čase, keď je telo najviac oddýchnuté.

3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG

Tento monitor môžete používať 3 spôsobmi.

1. Súčasné meranie krvného tlaku a záznam EKG: pozri kroky v tejto časti.
2. Iba meranie krvného tlaku: pozri časť 4.
3. Iba záznam EKG: pozri časť 5.

3.1. Nasadenie manžety na rameno

Poznámka

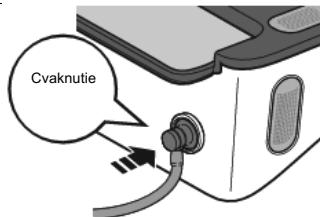
- ∞ Nasledujúce kroky sa týkajú nasadenia manžety na ľavé rameno. Pri meraní na pravom ramene sa riadte pokynmi na ovinutie manžety pre použitie na pravom ramene uvedenými v časti „Poznámka“ na konci tejto podkapitoly.
- ∞ Krvný tlak a hodnoty krvného tlaku sa môžu líšiť pri meraní na pravom a ľavom ramene. Spoločnosť OMRON odporúča používať na meranie vždy to isté rameno. Ak sa hodnoty krvného tlaku na oboch ramenach výrazne líšia, poradte sa s lekárom o tom, ktoré rameno sa má použiť na merania.



Upozornenie

- ∞ Počas merania si z ramena odstráňte priliehavé a hrubé oblečenie.

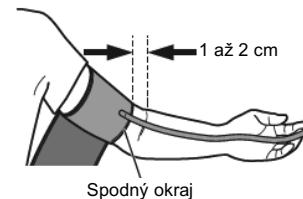
1. Pripojte manžetu na rameno k monitoru tak, že pevne zasuniete zástrčku pripojenia vzduchu do konektora vzduchu, až kým nezazvakne.



2. Prestrčte ruku cez slučku manžety. Potiahnite manžetu, až kým sa nedostane na ľavé rameno.

Poznámka

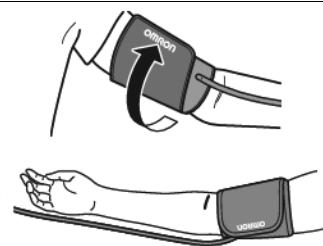
- ∞ Spodný okraj manžety by mal byť 1 až 2 cm nad vnútornou stranou lakt'a. Vzduchová hadička sa nachádza na vnútornej strane ramena a je zarovnaná s prostredníkom.



3. Uistite sa, že vzduchová hadička je umiestnená na vnútornej strane ramena, a manžetu pevne oviňte, aby sa nemohla pohybovať okolo ramena.

Poznámka

- ∞ Prí meraní na pravom ramene by mala vzduchová hadička viesť po strane lakt'a, pozdiž spodnej časti ramena. Dávajte pozor, aby ste sa o vzduchovú hadičku neopierali rukou.



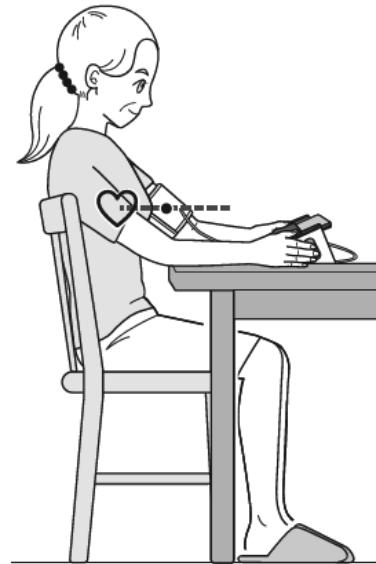
3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG

3.2. Správne sedenie

Pri vykonaní merania krvného tlaku a záznamu EKG musíte byť uvoľnení a pohodlne sedieť v tichej miestnosti s príjemnou teplotou.

SK

- oo Sadnite si na pohodlnú stoličku s opretým chrbotom a rukami.
- oo Chodidlá majte rovno a nohy rozkročené.
- oo Obe ruky by mali byť pohodlne položené na stole.
- oo Monitor umiestnite tak blízko, aby ste sa ho mohli dotknúť ohnutými laktami.
- oo Na meranie krvného tlaku by sa manžeta na rameno mala umiestniť na rameno v rovnakej úrovni ako srdce.



3.3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG

Poznámka

- ∞ Ak chcete zastaviť meranie krvného tlaku a záznam EKG, uvoľnite obe ruky z elektród a stlačte tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT na monitore, aby sa manžeta na rameno vyprázdnila.



Upozornenie

-
- ∞ Tento monitor NEPOUŽIVAJTE súčasne s iným zdravotníckym elektrickým zariadením. Môže to mať za následok nesprávnu prevádzku zariadení a/alebo spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamov EKG.
 - ∞ Počas merania krvného tlaku zostaňte v pokoji a NEROZPRÁVATE.
 - ∞ Počas záznamu EKG zostaňte v pokoji.
 - ∞ Ak máte suché končeky prstov, záznam EKG nemusí byť úspešný. Ak sú prsty suché, navlhčite ich vlhkým uterákom, krémom na báze vody alebo podobným prípravkom.
 - ∞ EKG NEZAZNAMEŇAJTE so špinavými rukami.
 - ∞ Pri zázname EKG dbajte na to, aby ste smartfón umiestnili na príslušný stojan na monitore. Ak nie je vhodne umiestnený na stojane na smartfón, môže to viest' k problémom s komunikáciou medzi smartfónom a monitorom a EKG sa nemusí úspešne zaznamenať.
-

1. Otvorte aplikáciu „OMRON connect“ v smartfóne.

2. Podľa pokynov spusťte záznam EKG v smartfóne. Podrobnejšie informácie nájdete v časti „Help“ (Pomocník) v aplikácii.

3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG

3. Umiestnite smartfón do stojana na smartfón na monitore.

SK

Poznámka

∞ Dbajte na správne sedenie. Pozri podkapitolu 3.2.



4. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT vykonajte meranie krvného tlaku.

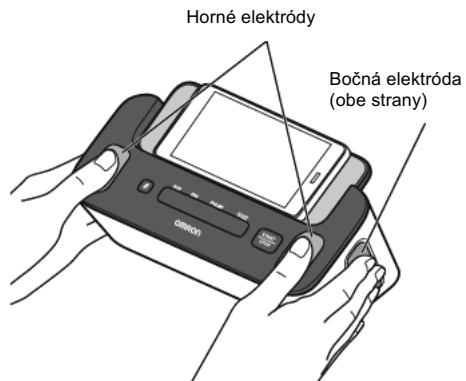
Pred spustením sa na displeji hodnôt KT monitora zobrazia všetky symboly.

O niekoľko sekúnd sa začne nafukovať manžeta na rameno.

5. Dotknite sa 4 elektród, ako je znázornené na obrázku.

Uvoľnite ruky. Palce priložte na horné elektródy a 2 alebo viac prstov na každú z bočných elektród, aby sa zaznamenalo EKG.

Po priložení prstov na elektródy sa automaticky spustí záznam EKG.



Poznámka

- ∞ Na zníženie svalového šumu si počas záznamu EKG položte ruky na rovný povrch, aby ste mali lepšiu oporu.
- ∞ Ak chcete v aplikácii vzájomne prepojiť oba výsledky (hodnoty krvného tlaku a hodnoty EKG), dotknite sa 4 elektród hned po stlačení tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT.



6. Zostaňte v pokoji a nerozprávajte, až kým sa nedokončí celý proces merania a záznamu.

3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG

Meranie krvného tlaku



- 1) Pri každom údere srdca bliká symbol „“.

Poznámka

- ~~ Symbol „“, sa zobrazí, ak je manžeta správne ovinutá okolo ramena.
- ~~ Keď sa zobrazí symbol „“, manžeta na rameno nie je správne nasadená. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT vypnite monitor a potom si správne nasadte manžetu.

- 2) Po zistení krvného tlaku a tepovej frekvencie sa manžeta automaticky vyprázdní.
Na monitore sa zobrazia vaš krvný tlak a tepová frekvencia.
- 3) Hned po dokončení merania krvného tlaku sa hodnota krvného tlaku prenesie do smartfónu.

Poznámka

- ~~ V spárovanej smartfóne musí byť aktivovaná funkcia Bluetooth.

Display hodnôt KT
na meranie krvného tlaku

SK

▼SPUSTENIE

SYS

DIA

PULSE



mmHg

▼NAFUKOVANIE

SYS

DIA

PULSE



mmHg

▼DOKONČENÉ

SYS

DIA

PULSE



mmHg



mmHg



/min

Záznam EKG

- 1) Aplikácia spustí 30-sekundové odpočítavanie a zobrazí krievku EKG v smartfóne.
- 2) Po dokončení záznamu EKG sa na obrazovke smartfónu zobrazí výsledok analýzy EKG (Possible Afib (Možná fibrilácia predsienní), Bradycardia (Bradykardia), Tachycardia (Tachykardia), Normal (Normálne), Unreadable (Nečitateľné) a Unclassified (Neklasifikované) alebo iné hlásenia). Podrobnosti nájdete v podkapitole 1.5.
- 3) Hodnota krvného tlaku sa zobrazí aj na obrazovke smartfónu. Môže to chvíľu trvať.

Poznámka

- ∞ Záznam musí trvať najmenej 30 sekúnd, aby ho detektory mohli analyzovať. V prípade potreby môžete zmeniť trvanie záznamu. Pozri podkapitolu 10.2.



Použitá ilustrácia je obrázok aplikácie. Môže sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

3. Meranie krvného tlaku a záznam EKG

SK

7. Uvoľnite obe ruky z elektród a odstráňte manžetu na rameno.

Poznámka

- ~~ Po odmeraní krvného tlaku a zaznamenaní EKG môžete do aplikácie okamžite pridať značky, ako sú príznaky, aktivity alebo personalizované poznámky.

8. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnete.

Poznámka

- ~~ Monitor sa po 2 minútach automaticky vypne.
- ~~ Medzi jednotlivými meraniami krvného tlaku počkajte 2 – 3 minúty. Čas čakania umožňuje tepnám dekompreziu a návrat do stavu pred meraním. V závislosti od vašich individuálnych fyziologických vlastností môže byť potrebné čas čakania predĺžiť.
- ~~ Monitor uchováva až 90 hodnôt krvného tlaku vo vnútornej pamäti, ale predchádzajúce hodnoty nie je možné zobraziť na monitore.
- ~~ Ak je váš systolický krvný tlak vyšší ako 210 mmHg, odmerajte si krvný tlak manuálne. Pozri časť 7.

4. Iba meranie krvného tlaku

Poznámka

- ∞ Meranie krvného tlaku môžete vykonať bez spárovania so smartfónom. Informácie o spárovaní monitora so smartfónom nájdete v podkapitole 2.2.
- ∞ Informácie o súčasnom meraní krvného tlaku a zaznamenávaní EKG nájdete v časti 3.
- ∞ Informácie o výlučnom zaznamenávaní EKG nájdete v časti 5.



Upozornenie

- ∞ Tento monitor NEPOUŽÍVAJTE súčasne s iným zdravotníckym elektrickým zariadením. Môže to mať za následok nesprávnu prevádzku zariadení a/alebo spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamov EKG.
- ∞ Počas merania krvného tlaku zostaňte v pokoji a NEROZPRÁVAJTE.

1. Nasadťte manžetu na rameno. Pozri podkapitolu 3.1.

2. Správne si sadnite. Pozri podkapitolu 3.2.

3. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT vykonajte meranie krvného tlaku.

Pred spustením sa na displeji hodnôt KT monitora zobrazia všetky symboly. O niekoľko sekúnd sa začne nafukovať manžeta na rameno.

Poznámka

- ∞ Ak chcete zastaviť meranie krvného tlaku, stlačte raz tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT, aby sa vyprázdnila manžeta.

4. Iba meranie krvného tlaku

4. Zostaňte v pokoji a nerozprávajte, až kým sa nedokončí celý proces merania.

SK

- 1) Pri každom údere srdca bliká symbol „“.

Poznámka

∞ Symbol „“ sa zobrazí, ak je manžeta správne ovinutá okolo ramena.

∞ Keď sa zobrazí symbol „“, manžeta na rameno nie je správne nasadená.
Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT vypnite monitor a potom si správne nasaďte manžetu.

- 2) Po zistení krvného tlaku a tepovej frekvencie sa manžeta automaticky vyprázdní.

Na monitore sa zobrazia vás krvný tlak a tepová frekvencia.

Poznámka

∞ Ak sa monitor nespäraloval so smartfónom, preskočte nasledujúce kroky 3) a 4).

- 3) Hned po dokončení merania krvného tlaku sa hodnota krvného tlaku prenesie do smartfónu.

Poznámka

∞ V spárovaneom smartfóne musí byť aktivovaná funkcia Bluetooth.
∞ V prípade potreby prenosu hodnôt krvného tlaku manuálne pozri časť 6.

- 4) Hodnoty krvného tlaku si môžete zobraziť v aplikácii.

5. Odstráňte manžetu na rameno.

6. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnete.

Poznámka

- ∞ Monitor sa po 2 minútach automaticky vypne.
- ∞ Medzi jednotlivými meraniami krvného tlaku počkajte 2 – 3 minúty. Čas čakania umožňuje tepnám dekompreziu a návrat do stavu pred meraním. V závislosti od vašich individuálnych fyziologických vlastností môže byť potrebné čas čakania predĺžiť.
- ∞ Monitor uchováva až 90 hodnôt krvného tlaku vo vnútorej pamäti, ale predchádzajúce hodnoty nie je možné zobraziť na monitore.
- ∞ Ak váš systolický krvný tlak

5. Iba záznam EKG

Poznámka

- ∞ Informácie o súčasnom meraní krvného tlaku a zaznamenávaní EKG nájdete v časti 3.
- ∞ Ak vykonávate len meranie krvného tlaku, pozri časť 4.

SK



Upozornenie

-
- ∞ Počas záznamu EKG zostaňte v pokoji.
 - ∞ Ak máte suché končeky prstov, záznam EKG nemusí byť úspešný. Ak sú prsty suché, navlhčite ich vlhkým uterákom, krémom na báze vody alebo podobným prípravkom.
 - ∞ EKG NEZAZNAMENÁVAJTE so špinavými rukami.
 - ∞ Pri zázname EKG dbajte na to, aby ste smartfón umiestnili na príslušný stojan na monitore. Ak nie je vhodne umiestnený na stojane na smartfón, môže to viest k problémom s komunikáciou medzi smartfónom a monitorm a EKG sa nemusí úspešne zaznamenať.
-

1. Správne si sadnite. Pozri podkapitolu 3.2.

2. Otvorte aplikáciu „OMRON connect“ v smartfóne.

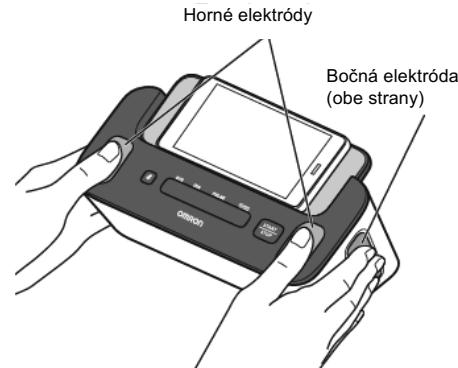
3. Podľa pokynov spustite záznam EKG v smartfóne. Podrobnejšie informácie nájdete v časti „Help“ (Pomocník) v aplikácii.

4. Umiestnite smartfón do stojana na smartfón na monitore.

5. Dotknite sa 4 elektród, ako je znázornené na obrázku.

Uvoľnite ruky. Palce priložte na horné elektródy a 2 alebo viac prstov na každú z bočných elektród, aby sa zaznamenalo EKG.

Po priložení prstov na elektródy sa automaticky spustí záznam EKG.



Poznámka

- ∞ Na zniženie svalového šumu si počas záznamu EKG položte ruky na rovný povrch, aby ste mali lepšiu oporu.



5. Iba záznam EKG

SK

6. Zostaňte v pokoji, až kým sa nedokončí celý proces záznamu.

- 1) Aplikácia spustí 30-sekundové odpočítavanie a zobrazí krivku EKG v smartfóne.
- 2) Po dokončení záznamu EKG sa na smartfóne zobrazí výsledok analýzy EKG (Possible Afib (Možná fibrilácia predsiem), Bradycardia (Bradykardia), Tachycardia (Tachykardia), Normal (Normálne), Unreadable (Nečitateľné) a Unclassified (Neklasifikované) alebo iné hlásenia). Podrobnosti nájdete v podkapitole 1.5.

Poznámka

≈ Záznam musí trvať najmenej 30 sekúnd, aby ho detektory mohli analyzovať. V prípade potreby môžete zmeniť trvanie záznamu. Pozri podkapitolu 10.2.

7. Uvoľnite obe ruky z elektród.

Poznámka

- ≈ Ak ste omylom stlačili tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT, opäťovným stlačením tlačidla zastavíte proces merania krvného tlaku.
- ≈ Po zaznamenaní EKG môžete do aplikácie okamžite pridať značky, ako sú príznaky, aktivity alebo personalizované poznámky.

6. Manuálny prenos hodnôt krvného tlaku

Hned po dokončení merania krvného tlaku otvorte v smartfóne aplikáciu „OMRON connect“ a preneste hodnoty krvného tlaku. Ak potrebujete hodnoty krvného tlaku preniesť neskôr, skúste ich preniesť manuálne.

1. Uistite sa, že sa monitor nachádza vo vzdialosti do 5 m od smartfónu.

2. Otvorte aplikáciu „OMRON connect“ v smartfóne.

Poznámka

- ∞ Skontrolujte, či je monitor vypnutý. Ak je zapnutý, stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT vymaže obrazovku LCD.

3. Stlačením tlačidla  na monitore prenesiete hodnoty krvného tlaku.

Ak sa hodnoty krvného tlaku úspešne prenesú do aplikácie, na displeji hodnôt KT monitora bude blikať „OK“.

4. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnete.

Poznámka

- ∞ Monitor sa po 10 sekundách automaticky vypne.
- ∞ Tento monitor ukladá až 90 hodnôt krvného tlaku. Uložené hodnoty krvného tlaku nie je možné zobraziť na displeji hodnôt KT monitora. Po prenose môžete zobraziť hodnoty krvného tlaku v aplikácii. Keď sa na displeji hodnôt KT zobrazí symbol „“, pamäť s uloženými údajmi v monitore je takmer plná. Preneste hodnoty krvného tlaku bezprostredne pred odstránením hodnôt.
- ∞ Keď sa na displeji hodnôt KT zobrazí symbol „“, aktivujte funkciu Bluetooth monitora. Pozri podkapitolu 8.1.
- ∞ Po odoslaní hodnôt krvného tlaku do aplikácie nie je možné tieto hodnoty znova odoslať do aplikácie alebo smartfónu.

7. Manuálne meranie krvného tlaku

Ak je váš systolický krvný tlak vyšší ako 210 mmHg, odmerajte si krvný tlak manuálne.

Namernie krvného tlaku sa pripravte podľa podkapitol 3.1 a 3.2.

Slačte tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT.

Ked sa manžeta začne nafukovať, sláčte a podržte tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT, až kým sa monitor nenaťukne o 30 až 40 mmHg vyššie, ako je váš očakávaný systolický krvný tlak.

SK

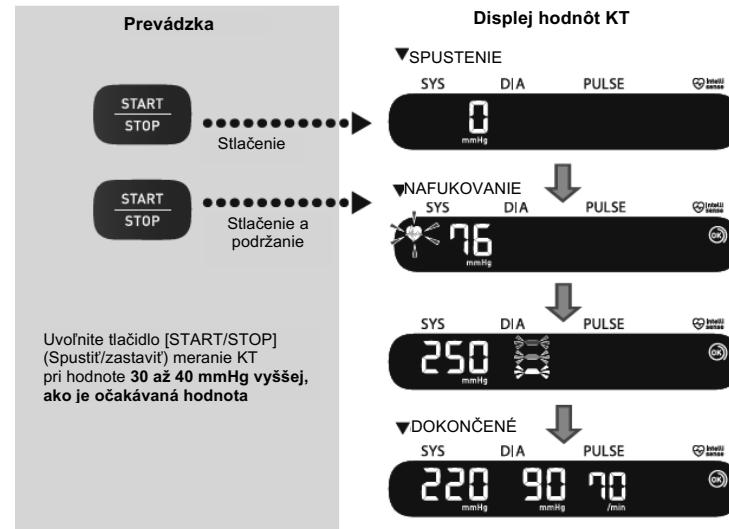
Poznámka

- ∞ Nenaťukujte nad 299 mmHg.
- ∞ Pri manuálnom meraní krvného tlaku nemôžete súčasne zaznamenať EKG.



Upozornenie

- ∞ Nafuknutie na vyšší tlak, ako je potrebné, môže spôsobiť podliatiny ramena v mieste, kde je manžeta nasadená.



8. Ďalšie nastavenia monitora

8.1. Deaktivácia/aktivácia funkcie Bluetooth

V nasledujúcich oblastiach, kde je používanie bezdrôtových zariadení zakázané, deaktivujte funkciu Bluetooth v monitore.

- V lietadle
- V nemocničiach
- V zahraničí

Funkcia Bluetooth je predvolene aktivovaná.

-
1. Keď je monitor vypnutý, stlačte a podržte tlačidlo  na monitore dlhšie ako 10 sekúnd.

Na displeji hodnôt KT sa zobrazí „off“ (vypnuté).



-
2. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnete.

Poznámka

- ∞ Keď je funkcia Bluetooth deaktivovaná a je aktívny displej hodnôt KT, zobrazí sa symbol „“.
- ∞ Ak chcete aktivovať funkciu Bluetooth, stlačte a podržte tlačidlo  dlhšie ako 2 sekundy. Na displeji hodnôt KT sa zobrazí „on“ (zapnuté).
- ∞ Monitor sa automaticky vypne do 2 minút po dokončení.



8. Ďalšie nastavenia monitora

8.2. Obnovenie predvolených nastavení monitora

Ak chcete odstrániť všetky informácie uložené v monitore, postupujte podľa nasledujúcich pokynov. Skontrolujte, či je monitor vypnutý.

SK

1. Držte tlačidlo  a stlačte a podržte tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT na dlhšie ako 10 sekúnd.



2. Keď sa na displeji zobrazí „CLR“, uvoľnite tlačidlo  a tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT.



Monitor sa vráti na predvolené nastavenia.

3. Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnete.

Poznámka

- ∞ Návratom na predvolené nastavenia monitora sa informácie v aplikácii neodstránia.
- ∞ Monitor sa po 2 minútach automaticky vypne.
- ∞ Pri ďalšom použití monitora budete musieť monitor znova spárovať. Bez opäťovného spárovania sa hodnoty krvného tlaku do aplikácie neprenesú.

9. Sledovanie údajov v pamäti v aplikácii

Na sledovanie údajov v pamäti otvorte aplikáciu „OMRON connect“ a postupujte podľa pokynov.

9.1. Sledovanie záznamov EKG

- 1. Ťuknutím na časť „Electrocardiogram“ (Elektrokardiogram) na domovskej obrazovke zobrazíte zoznam všetkých záznamov EKG v smartfóne (okrem všetkých predtým odstránených).**
- 2. Ťuknite na záznam EKG, ktorý chcete zobrazit.**

Poznámka

∞ Aplikácia „OMRON connect“ má funkciu odosielania záznamov EKG e-mailom, ich tlače a odstránenia. Pri používaní týchto funkcií sa riadte pokynmi v aplikácii.

9.2. Sledovanie hodnôt krvného tlaku

Poznámka

∞ Uložené hodnoty krvného tlaku nie je možné zobraziť na displeji hodnôt KT monitora. Po prenose môžete zobraziť hodnoty krvného tlaku v aplikácii.

Ak chcete skontrolovať hodnoty krvného tlaku, riadťte sa pokynmi v aplikácii.

10. Nastavenia a úpravy EKG v aplikácii

Na nastavenie a úpravy otvorte aplikáciu „OMRON connect“ a postupujte podľa pokynov.

SK

10.1. Úpravy pri kontrole záznamu

Rozšírený filter

Rozšírený filter potláča šum v EKG. Na obrazovke kontroly EKG tuknite na graf a potom zmeňte nastavenie filtra.

Inverzia záznamu EKG

Orientáciu na konkrétnom EKG je možné prepínať. Na obrazovke kontroly EKG tuknite na graf a potom ho invertujte.

10.2. Nastavenia s možnosťou úpravy

Ak chcete získať prístup k nastaveniam, tuknite na položku „Devices“ (Zariadenia) v ponuke aplikácie. Vyberte zariadenie a zmeňte nastavenia.

Trvanie

Trvanie záznamu je maximálna dĺžka jedného záznamu EKG. Ak je napríklad dĺžka záznamu nastavená na 30 sekúnd, aplikácia automaticky zastaví záznam po 30 sekundách zhromažďovania údajov. Trvanie je predvolene nastavené na 30 sekúnd.

Sieťový filter

Sieťový filter odstraňuje akékoľvek sietové rušenie z EKG; mal by byť nastavený tak, aby zodpovedal frekvencii striedavého prúdu (AC) používaného vo vašej lokalite, a to 50 Hz alebo 60 Hz.

11. Chybové hlásenia a riešenie problémov

Ak sa počas merania krvného tlaku a záznamu EKG vyskytne niektorý z nižšie uvedených problémov, skontrolujte, či je monitor vzdialenosť 30 cm od iných elektrických zariadení, okrem smartfónu, ktorý sa používa s monitorm. Ide napríklad o elektrické zásuvky, počítače, monitory počítačov alebo iné bezdrôtové zariadenia, ako sú smerovače Wi-Fi, ktoré vysielajú rádiové frekvencie. Ak problém pretrváva, postupujte podľa nasledujúcej tabuľky.

Monitor a merania krvného tlaku

Displej hodnôt KT/problém	Možná príčina	Riešenie
 sa zobrazuje alebo manžeta na rameno sa nenaťukne.	Tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastavíť) meranie KT sa stlačilo, keď manžeta na rameno nebola nasadená.	Opäťovným stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastavíť) meranie KT vypnite monitor. Po bezpečnom vložení zástrčky pripojenia vzduchu a správnom nasadení manžety na rameno stlačte tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastavíť) meranie KT.
	Zástrčka pripojenia vzduchu nie je úplne zasunutá do monitora.	Pevne zasuňte zástrčku pripojenia vzduchu. Pozri podkapitolu 3.1.
	Manžeta na rameno nie je správne nasadená.	Správne nasadte manžetu na rameno a potom vykonajte ďalšie meranie. Pozri podkapitolu 3.1.
	Z manžety na rameno uniká vzduch.	Vymeňte manžetu na rameno za novú. Obráťte sa na personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.

11. Chybové hlásenia a riešenie problémov

Displej hodnôt KT/problém	Možná príčina	Riešenie
 sa zobrazuje alebo po nafúknutí manžety na rameno nie je možné dokončiť meranie.	Počas merania ste sa pohybovali alebo ste rozprávali a manžeta na rameno sa dostatočne nenaťukla.	Počas merania krvného tlaku zostaňte v pokoji a nerozprávajte. Ak sa opakovane zobrazí „E2“, nafúknite manžetu na rameno manuálne, až kým systolický tlak nebude o 30 až 40 mmHg vyšší ako predchádzajúce hodnoty krvného tlaku. Pozri časť 7.
	Vzhľadom na to, že systolický tlak je vyšší ako 210 mmHg, meranie nie je možné vykonať.	
 sa zobrazuje	Manžeta na rameno je nafúknutá nad maximálny povolený tlak.	Počas merania sa nedotýkajte manžety na rameno ani neohýbajte vzduchovú hadičku. V prípade manuálneho nafúknutia manžety na rameno pozri časť 7.
 sa zobrazuje	Počas merania ste sa pohybovali alebo ste rozprávali. Vibrácie narúšajú meranie.	Počas merania zostaňte v pokoji a nerozprávajte.

SK

11. Chybové hlásenia a riešenie problémov

Displej hodnôt KT/problém	Možná príčina	Riešenie
 sa zobrazuje		
 sa zobrazuje	Tepová frekvencia sa nezistúje správne.	Správne nasadte manžetu na rameno a potom vykonajte ďalšie meranie. Pozri podkapitolu 3.1. Počas merania zostaňte v pokoji a sedzte správne.
 sa zobrazuje		
 nebliká počas merania.		
 sa zobrazuje	Monitor zlyhal.	Znova stlačte tlačidlo [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT. Ak sa stále zobrazuje „Er“, obráťte sa na personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.

11. Chybové hlásenia a riešenie problémov

SK

Displej hodnôt KT/problém	Možná príčina	Riešenie
 sa zobrazuje	Monitor sa nedokáže pripojiť k smartfónu alebo správne prenášať hodnoty krvného tlaku.	Postupujte podľa pokynov uvedených v aplikácii „OMRON connect“. Ak sa po kontrole aplikácie stále zobrazuje symbol „Err“, obráťte sa na personál predajne alebo distribútora spoločnosti OMRON.
 bliká	Monitor čaká na spárovanie so smartfónom.	Informácie o spárovaní monitora so smartfónom nájdete v podkapitole 2.2, prípadne stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT zrušte spárovanie a vypnite monitor.
 bliká	Monitor je pripravený na prenos hodnôt krvného tlaku do smartfónu.	Otvorte aplikáciu „OMRON connect“ a preneste hodnoty krvného tlaku.
 bliká	Vnútorná pamäť s uloženými hodnotami krvného tlaku je takmer plná.	Spárujte alebo preneste hodnoty krvného tlaku do aplikácie „OMRON connect“, aby sa mohli uchovať v pamäti aplikácie, a tento symbol chyby zmizne.
 sa zobrazuje	Vnútorná pamäť s uloženými hodnotami krvného tlaku je plná.	

11. Chybové hlásenia a riešenie problémov

Displej hodnôt KT/problém	Možná príčina	Riešenie
 sa zobrazuje	Batérie majú nízku úroveň nabitia.	Odporuča sa vymeniť všetky 4 batérie za nové. Pozri podkapitolu 2.1.
 sa zobrazuje alebo monitor sa počas merania neočakávaně vypne.	Batérie sú vybité.	Okamžite vymeňte všetky 4 batérie za nové. Pozri podkapitolu 2.1.
Na displeji hodnôt KT monitora sa nič nezobrazuje.	Polarity batérií nie sú správne zarovnané.	Skontrolujte správne umiestnenie batérií. Pozri podkapitolu 2.1.
Hodnoty krvného tlaku sa zdajú byť príliš vysoké alebo príliš nízke.	Krvný tlak sa neustále mení. Váš krvný tlak môže ovplyvniť mnoho faktorov vrátane stresu, denného času a/alebo spôsobu nasadenia manžety na rameno. Pozri podkapitoly 2.3, 3.1 a 3.2.	
Vyskytnú sa akékolvek iné problémy.	Stlačením tlačidla [START/STOP] (Spustiť/zastaviť) meranie KT monitor vypnite a potom ho stlačte znova, aby ste vykonali meranie krvného tlaku. Ak problém pretrváva, vyberte všetky batérie a počkajte 30 sekúnd. Potom batérie znova vložte. Ak problém pretrváva, obráťte sa na personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.	

11. Chybové hlásenia a riešenie problémov

Záznamy EKG

Problém	Riešenie	SK
V mojom zázname EKG je veľa artefaktov, šumu, rušenia alebo nevidím EKG.	<p>Uistite sa, že aplikácia „OMRON connect“ má prístup k mikrofónu smartfónu. Otvorte nastavenia smartfónu a aktivujte mikrofón aplikácie.</p> <p>Vyskúšajte nasledujúce tipy na získanie čo najkvalitnejšieho záznamu EKG:</p> <ul style="list-style-type: none">~ Elektrody monitora vycistite dezinfekčným prostriedkom na báze alkoholu.~ Ak sú ruky veľmi suché, použite pred záznamom krém na báze vody.~ Uvoľnite obe ramená a ruky, aby ste znížili svalový šum. Obe ruky by mali byť pohodlne položené na stole.~ Uistite sa, že sa váš smartfón nenabija/nesynchronizuje a že počas záznamu EKG nepoužívate so smartfónom slúchadlá ani iné pripojené zariadenia.~ Uistite sa, že smartfón aj používateľ zostávajú počas záznamu EKG v pokoji. Pohyb počas záznamu spôsobí šum na krivke.	
Symbol HUD je pri otáčaní smartfónu zakrytý	Symbol projekčného displeja (Heads Up Display, HUD) môže byť niekedy čiastočne zakrytý, keď otáčate smartfón, kým je zaneprázdnený. Nie je to problém; symbol HUD vás len informuje o tom, že aplikácia funguje. Nemá to vplyv na záznam EKG ani na žiadne vaše informácie.	
Na začiatku záznamu EKG sú vysoké vrcholy	Veľké množstvo šumu/artefaktov možno pozorovať počas niekoľkých prvých milisekund záznamu EKG, keď vylepšený filter vyhľadáva úder srdca. Je to veľmi zriedkavé a trvá to len dovedy, kým sa v aplikácii nezobrazí prvý úder srdca; nemá to vplyv na zvyšok záznamu EKG.	
Vyskytne sa akýkoľvek iný problém s komunikáciou.	Postupujte podľa pokynov zobrazených v smartfóne alebo navštívte časť „Help“ (Pomocník) v aplikácii (OMRON connect), kde nájdete ďalšie pomocné informácie. Ak problém pretrváva, obrátte sa na personál predajne alebo distribútoru spoločnosti OMRON.	

12. Údržba

12.1. Údržba

Na ochranu monitora pred poškodením postupujte podľa nižšie uvedených pokynov:

- ∞ Zmeny alebo úpravy, ktoré neschválili výrobca, budú mať za následok stratu záruky pre používateľa.



Upozornenie

∞ Tento monitor alebo iné komponenty NEDEMONTUJTE ani sa ich NEPOKÚŠAJTE OPRAVOVAŤ. Môže to spôsobiť nepresné hodnoty krvného tlaku a/alebo záznamu EKG.

12.2. Skladovanie

Ak monitor a ostatné komponenty nepoužívate, skladujte ich v úložnom puzdre.

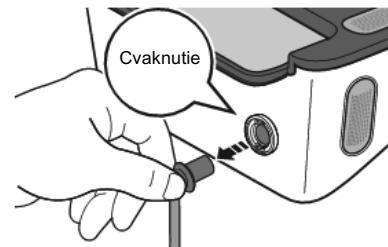
- ∞ Monitor a ostatné komponenty skladujte na čistom a bezpečnom mieste.

∞ Počas merania si z ramena odstráňte priliehavé a hrubé oblečenie.

1. Vyberte manžetu na rameno z monitora.

Zástrčka pripojenia vzduchu je pevne pripojená, aby sa náhodne neodpojila.

Pri vyberaní manžety na rameno z monitora vytiahnite zástrčku pripojenia vzduchu rovno z konektora vzduchu. Pri vytiahovaní cvakne.



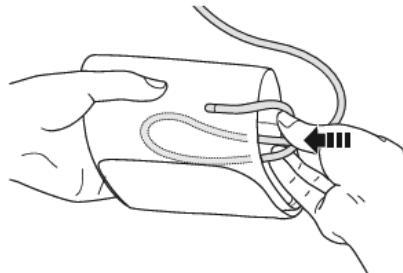
12. Údržba

2. Opatrne zložte vzduchovú hadičku do manžety na rameno.

Poznámka

- ∞ Vzduchovú hadičku nadmerne neohýbajte ani nestláčajte.

SK



Upozornenie

- ∞ Ak chcete odpojiť zástrčku pripojenia vzduchu, zatiahnite za plastovú zástrčku pripojenia vzduchu na základni hadičky, nie za samotnú hadičku.

3. Oboma rukami umiestnite monitor a ostatné komponenty do úložného puzdra.

Monitor a ostatné komponenty neskladujte v týchto prípadoch:

- ∞ Ak sú monitor a ostatné komponenty mokré.
- ∞ Na miestach vystavených extrémnym teplotám, vlhkosti, priamemu slnečnému žiareniu, prachu alebo korozívnyml výparom, napríklad bielidlu.
- ∞ Na miestach vystavených vibráciám alebo otrásom.



12.3. Čistenie

- ∞ Nepoužívajte žiadne abrazívne ani prchavé čistiacie prostriedky.
- ∞ Na čistenie monitora a manžety na rameno použite mäkkú suchú handričku alebo mäkkú handričku navlhčenú jemným (neutrálnym) čistiacim prostriedkom a potom ich utrite suchou handričkou.
- ∞ Ak sú elektródy znečistené, na ich čistenie použite mäkkú handričku alebo vatový tampón navlhčený dezinfekčným prostriedkom na báze alkoholu.
- ∞ Alkohol nepoužívajte na čistenie žiadnych iných častí a používajte ho len na čistenie elektród.
- ∞ Monitor a manžetu na rameno ani iné komponenty neumývajte ani neponárajte do vody.
- ∞ Na čistenie monitora a manžety na rameno alebo iných komponentov nepoužívajte benzín, riedidlá ani podobné rozpušťadlá.

12.4. Kalibrácia a servis

- ∞ Presnosť tohto monitora krvného tlaku sa starostlivo testovala. Životnosť monitora je dlhá.
- ∞ Vo všeobecnosti sa odporúča, aby sa prístroj kontroloval každé dva roky, aby sa zabezpečili správna funkčnosť a presnosť prístroja. Obráťte sa na autorizovaného predajcu spoločnosti OMRON alebo na zákaznícky servis spoločnosti OMRON na adrese uvedenej na obale alebo v priloženej literatúre.

13. Voliteľné príslušenstvo

Manžeta na rameno

Obvod manžety
17 – 22 cm



Model: HEM-CS24

Obvod manžety
22 – 42 cm



Model: HEM-RML31

Rovnaké ako v prípade manžety na rameno dodávanej s produkтом.

Poznámka

≈ Zástrčku pripojenia vzduchu nevyhľadujte. Zástrčku pripojenia vzduchu možno použiť v prípade voliteľnej manžety.

14. Špecifikácie

Kategória produktu	Elektronické sphygmanometre s funkciou elektrokardiografu
Opis produktu	Automatický monitor krvného tlaku na rameno Jednozvodový elektrokardiogram Complete (HEM-7530T-E3)
Model (kód)	
Displej hodnôt KT	Digitálny displej LCD
Prevádzkový režim	Nepretržitá prevádzka
Klasifikácia IP	IP 21
Menovité hodnoty	6 V DC, 4 W
Zdroj napájania	4 alkalické batérie typu „AA“, 1,5 V
Životnosť batérií	Približne 300 meraní (pri použití nových alkalických batérií)
Dĺžka životnosti (životnosť)	Monitor: 5 rokov Manžeta: 5 rokov
Prevádzkové podmienky	+10 °C až +40 °C/15 až 90 % RV (bez kondenzácie)/800 až 1060 hPa
Podmienky skladovania/prepravy	-20 °C až +60 °C/10 až 90 % RV (bez kondenzácie)
Hmotnosť	Monitor: približne 550 g bez batérií Manžeta na rameno: približne 170 g
Rozmery	Monitor: približne 232 mm (š) × 98 mm (v) × 123 mm (d) Manžeta na rameno: približne 145 mm × 594 mm (vzduchová hadička: 750 mm)
Príložná časť	Typ BF (manžeta na rameno), typ CF (elektrody)
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	Vnútorme napájané zariadenie ME
Maximálna teplota príložnej časti	Nížšia ako +48 °C
Obsah	Monitor, manžeta na rameno (HEM-RML31), úložné puzdro, 4 alkalické batérie typu „AA“, návod na použitie, pokyny na nastavenie, denník krvného tlaku

14. Špecifikácie

SK

Meranie krvného tlaku

Rozsah tlaku manžety

0 až 299 mmHg

Rozsah merania krvného tlaku

Systolický: 60 až 260 mmHg

Diastolický: 40 až 215 mmHg

Rozsah merania tepu

40 až 180 úderov/min

Presnosť'

Tlak: ±3 mmHg

Tep: ±5 % hodnoty na displeji

Nafúknutie

Automatický pomocou elektrickej pumpy

Vyprázdenie

Automatický tlakový uvoľňovací ventil

Metóda merania

Oscilometrická metóda

Metóda prenosu

Bluetooth® Low Energy

Bezdrôtová komunikácia

Frekvenčný rozsah: 2,4 GHz (2400 – 2483,5 MHz)

Modulácia: GFSK

Obvod manžety použiteľný pre monitor

Efektívny využívaný výkon: < 20 dBm

Vnútorná pamäť'

Uloží až 90 hodnôt krvného tlaku

Záznam EKG

Výkonnostné charakteristiky

Kanál EKG: jeden kanál

Vstupný dynamický rozsah: 10 mV medzi vrcholmi

Frekvenčná odozva: 0,67 Hz až 40 Hz

CMRR: > 60 dB

Vstupná impedancia: > 10 MΩ

Modulácia: frekvenčne modulovaný ultrazvukový tón

Stredová frekvencia: 19 kHz

Index modulácie: 200 Hz/mV

Presnosť algoritmu fibrilácie predsiení

98 % citlivosť a 97 % špecifickosť¹

1. Lau JK, Lowres N, Neubeck L, Brieger DB, Sy RW, Galloway CD a kol. Int J Cardiol. 2013;165(1):193 – 194

Poznámka

- ∞ Tieto špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- ∞ Tento monitor spĺňa požiadavky normy ISO 81060-2:2013 (okrem tehotných pacientok a pacientok s preeklampsiou). V klinickej validačnej štúdii sa K5 použil u 85 účastníkov na stanovenie diastolického krvného tlaku.
- ∞ Klasifikácia IP predstavuje stupne ochrany, ktoré poskytujú kryty v súlade s normou IEC 60529. Tento monitor je chránený proti pevným cudzím predmetom s priemerom 12,5 mm a väčším, ako je napríklad prst, a proti vertikálne padajúcim kvapkám vody, ktoré môžu spôsobiť problémy počas bežnej prevádzky.
- ∞ Prevádzkový režim je klasifikácia v súlade s normou IEC 60601-1.
- ∞ Srdcová frekvencia zobrazená počas získavania EKG je priemerom za posledných 5 sekúnd.
- ∞ Srdcová frekvencia zobrazená pri kontrole a v správach je priemerná srdcová frekvencia počas celého záznamu EKG.
- ∞ Srdcová frekvencia počas záznamu EKG má rozsah od 30 úderov/min do 300 úderov/min a rozlišenie 1 úder/min.

Informácie o rušení bezdrôtovej komunikácie

Možnosť funkcie Bluetooth v produkte sa používa na pripojenie k špecializovaným aplikáciám v mobilných zariadeniach na synchronizáciu údajov o dátume/čase z mobilného zariadenia do produktu a na synchronizáciu údajov o meraní z produktu do mobilného zariadenia. Ďalšia manipulácia s údajmi v mobilnom zariadení je na uvážení používateľa. Tento produkt funguje v nelicencovanom pásmе ISM pri frekvencii 2,4 GHz, kde môže akákoľvek tretia strana úmyselne alebo náhodne zachytiť rádiové vlny na neznámy účel. V prípade, že sa tento produkt používa v blízkosti iných bezdrôtových zariadení, ako sú mikrovlnné rúry a bezdrôtové siete LAN, ktoré pracujú v rovnakom frekvenčnom pásme ako tento produkt, môže dôjsť k rušeniu. Ak dôjde k rušeniu, pred pokusom o používanie tohto produktu zastavte prevádzku iných zariadení alebo tento produkt premeštite ďalej od iných bezdrôtových zariadení.

15. Obmedzená záruka

Ďakujeme, že ste si zakúpili produkt spoločnosti OMRON. Tento produkt je vyrobený z vysokokvalitných materiálov a jeho výroba bola venovaná veľká pozornosť. Je navrhnutý tak, aby vám poskytoval vysokú úroveň pohodlia za predpokladu, že sa správne používa a udržiava podľa návodu na použitie. Na tento produkt poskytuje spoločnosť OMRON záruku po dobu 3 rokov od dátumu zakúpenia. Spoločnosť OMRON poskytuje záruku na správnu konštrukciu, spracovanie a materiály tohto produktu. Počas tejto záručnej doby spoločnosť OMRON bez poplatku za prácu alebo náhradné diely opraví alebo vymení chybný produkt alebo akékoľvek chybné časti.

Záruka sa nevzťahuje na žiadnu z nasledujúcich položiek:

- A. Náklady na prepravu a riziká spojené s prepravou.
 - B. Náklady na opravy a/alebo chyby vzniknuté v dôsledku opráv vykonaných neoprávnenými osobami.
 - C. Pravidelné kontroly a údržba.
 - D. Zlyhanie alebo opotrebovanie voliteľných častí alebo iných prídavných zariadení okrem samotného hlavného zariadenia, pokiaľ to nie je výslovne zaručené vyššie.
 - E. Náklady vzniknuté v dôsledku neuznania nároku (tieto budú účtované).
 - F. Poškodenia akéhokoľvek druhu vrátane osobných spôsobených náhodne alebo nesprávnym používaním.
 - G. Kalibračný servis nie je zahrnutý v záruke.
 - H. Na voliteľné časti sa vzťahuje záruka jeden (1) rok od dátumu zakúpenia. Medzi voliteľné časti patria okrem iného tieto položky: manžeta a hadička manžety.
- V prípade potreby záručného servisu sa obráťte na predajcu, u ktorého ste produkt zakúpili, alebo na autorizovaného distribútoru spoločnosti OMRON. Adresu nájdete na obale produktu/v literatúre alebo u specializovaného predajcu. Ak máte ľažkosti s vyhľadaním služieb zákazníkom spoločnosti OMRON, navštívte našu webovú lokalitu (www.omron-healthcare.com), kde nájdete kontaktné informácie.
- Na oprave alebo výmene v rámci záruky sa nezakladá nárok na predĺženie alebo obnovenie záručnej doby.
- Záruka sa poskytne len vtedy, ak sa kompletný produkt vráti spolu s originálom faktúry/pokladničného dokladu, ktorý zákazníkovi vystavil predajca.

16. Usmernenie a vyhlásenie výrobcu

CE 0197

- ∞ Tento monitor krvného tlaku je navrhnutý podľa európskej normy EN1060, Neinvazívne stigmomanometre, časť 1: Všeobecné požiadavky a časť 3: Špecifické požiadavky na elektromechanické systémy na meranie tlaku krvi.
- ∞ Spoločnosť OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu HEM-7530T-E3 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.omron-healthcare.com
- ∞ Tento produkt spoločnosti OMRON sa vyrába v rámci prísného systému kvality spoločnosti OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japonsko.
- ∞ Akýkolvek závažný incident, ktorý sa vyskytol v súvislosti s týmto zariadením, nahláste výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom sa nachádzate.

Opis symbolov			
 , 	Priložná časť – typ BF, typ CF Stupeň ochrany pred úrazom elektrickým prúdom (zvodový prúd)		Číslo šarže
IP XX	Stupeň ochrany proti vniknutiu podľa normy IEC 60529		Zdravotnícka pomôcka
CE	Označenie CE		Obmedzenie vlhkosti
	Obmedzenie teploty		Obmedzenie atmosférického tlaku

16. Usmernenie a vyhlásenie výrobcu

SK

Opis symbolov			
	Chránená technológia spoločnosti OMRON na meranie krvného tlaku	 	Značka kontroly kvality výrobcu
	Identifikátor manžiet kompatibilných so zariadením	LATEX FREE	Nie je vyrobené z prírodného kaučukového latexu
	Indikátor umiestnenia manžety na ľavé rameno		Obvod manžety
	Značka na manžete, ktorá sa má umiestniť nad tepnu		Používateľ si musí prečítať tento návod na použitie.
	Ukazovateľ rozsahu a poloha zarovnania brachiálnej tepny		Používateľ musí v záujme svojej bezpečnosti dôkladne dodržiavať tento návod na použitie.
	Jednosmerný prúd		Na označenie všeobecne zvýšených, potenciálne nebezpečných úrovni neionizujúceho žiarenia alebo na označenie zariadení alebo systémov, napr. v oblasti zdravotníckej elektrotechniky, ktoré obsahujú RF vysielače alebo ktoré zámerne používajú RF elektromagnetickú energiu na diagnostiku alebo liečbu.
	Batéria		
	Indikátor rozsahu obvodov ramena na pomoc pri výbere správnej veľkosti manžety		Dátum výroby

SK60

Dôležité informácie týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility

HEM-7530T-E3 spĺňa normu EN 60601-1-2:2015 o elektromagnetickej kompatibilite.

Ďalšia dokumentácia v súlade s touto normou o elektromagnetickej kompatibilite je k dispozícii na adrese www.omron-healthcare.com. Na webovej lokalite si prečítajte informácie o elektromagnetickej kompatibilite týkajúce sa modelu HEM-7530T-E3.

Správna likvidácia tohto výrobku (likvidácia elektrického a elektronického zariadenia)

Toto označenie výrobku alebo označenie v jeho dokumentácii indikuje, že sa po skončení jeho životnosti nesmie likvidovať v rámci komunálneho odpadu.

Aby sa zabránilo možnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia pri nekontrolovanej likvidácii odpadu, tento výrobok oddeľte od ostatného odpadu a recyklujte ho zodpovedne. Podporí sa tým opäťovné využitie materiálnych zdrojov.



Používateľia v domácnostiach by sa mali obrátiť buď na predajcu, u ktorého si tento výrobok zakúpili, alebo na miestny úrad, aby im poskytli podrobnejšie informácie o tom, kde a ako môžu tento výrobok vrátiť na ekologickej recykláciu.

Obchodní používateľia by mali sa mali obrátiť na dodávateľa a skontrolovať podmienky kúpej zmluvy. Tento výrobok by sa nemal miešať s iným komerčným odpadom určeným na likvidáciu.

Slovné označenie a logá **Bluetooth®** sú registrované ochranné známky, ktorých vlastníkom je spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie týchto značiek zo strany spoločnosti OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. je na základe licencie.

Apple a logo Apple sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc. registrované v USA a ďalších krajinách a regiónoch. App Store je servisná značka spoločnosti Apple Inc. Google Play a logo Google Play sú ochranné známky spoločnosti Google LLC.

Slovné označenie a logo AliveCor® sú vlastníctvom spoločnosti AliveCor, Inc. a používajú sa so súhlasom.

Patenty Spojených štátov amerických a patenty čakajúce na schválenie: 8,509,882; 9,649,042; 8,301,232; 2017/0215755; 9,247,911; 9,681,814; 2017/0215756. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy patria príslušnému vlastníkovi.

<https://www.omron-healthcare.com/>

	Manufacturer	Fabricant	Výrobca	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPAN
EC REP	EU-representative	Mandataire dans l'UE	EU-Repräsentant	OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V. Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, THE NETHERLANDS www.omron-healthcare.com
Importer in EU	Importateur dans l'UE	Importér do EU		
Production Facility	Site de production	Výrobný závod		OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. Matsusaka Factory 1855-370, Kubo-cho, Matsusaka-shi, Mie, 515-8503 Japan
Subsidiary	Succursale	Dcérská spoločnosť		OMRON HEALTHCARE UK LTD. Opal Drive, Fox Milne, Milton Keynes, MK15 0DG, UK www.omron-healthcare.com
Importer in the United Kingdom and UK responsible person	Importateur au Royaume-Uni et la personne responsable au Royaume-Uni	Importér do UK a zodpovědná osoba v UK		
Distribúcia a servis pre SR				CELIMED s.r.o., Pri majeri 22, 831 06 Bratislava www.celimed.sk , info@celimed.sk , tel: 02 4468 1247

Made in Japan / Fabriqué au Japon / Vyrobené v Japonsku

Issue Date / Date de publication / Dátum vydania : 2020-11-20

IM1-HEM-7530T-E3-02-11/2020

5648435-8C