

4. Použití měřiče s chytrým zařízením

4.1 Párování měřiče s chytrým zařízením

Po spárování měřiče s chytrým zařízením budou čas a datum na měřiči nastaveny automaticky.

Seznam kompatibilních chytrých zařízení najdete na internetových stránkách www.omronconnect.com/devices/.

- Povolte na svém chytrém zařízení funkci Bluetooth.

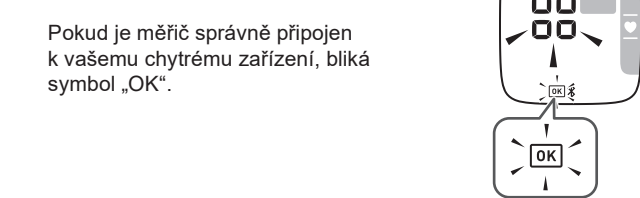
- Do svého chytrého zařízení si stáhněte a nainstalujte bezplatnou aplikaci „OMRON connect“.



Pokud již aplikaci „OMRON connect“ máte, otevřete ji a přidejte svůj nový měřič.

- Otevřete aplikaci na vašem chytrém zařízení a následujte pokyny.

- Ujistěte se, že je měřič úspěšně připojen.



Poznámka

- Pokud se objeví symbol „Err“, následujte instrukce v aplikaci „OMRON connect“.
- Měřič se po 10 sekundách bez jakékoli aktivity automaticky vypne.
- Jakékoli naměřené hodnoty aktuálně uložené v paměti měřiče jsou po úspěšném dokončení procesu spárování automaticky přeneseny do aplikace.
- Mějte na paměti, že společnost OMRON není zodpovědná za ztrátu dat a/nebo informací v aplikaci.
- „OMRON connect“ je jediná aplikace, kterou doporučujeme s měřičem používat pro správný přenos dat.

4.2 Měření

Pro zahájení měření viz kapitola 3.1. Naměřené hodnoty budou přeneseny na vaše chytré zařízení.

Poznámka

- Pokud byl váš profil zaregistrován, zobrazí se po stisknutí tlačítka [START/STOP] vaše datum narození a symbol ID uživatele dvakrát zablíká.

4.3 Vypnutí/zapnutí funkce Bluetooth

V následujících oblastech či prostorách, kde je zakázáno používání bezdrátových zařízení, vypněte funkci Bluetooth měřiče tlaku.

- V letadle
- V nemocnicích
- Během pobytu v zahraničí

Ve výchozím nastavení je funkce Bluetooth zapnuta.

- Když je měřič vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko [§] po dobu delší než 10 sekund.

- Na displeji se zobrazí nápis „oFF“.



Poznámka

- Pro zapnutí funkce Bluetooth stiskněte a podržte tlačítko [§] po dobu delší než 2 sekundy. Na displeji se zobrazí nápis „on“.
- Měřič se automaticky vypne po 3 sekundách.

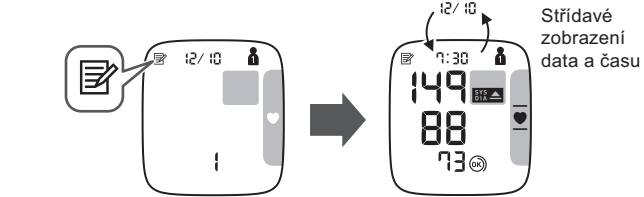
5. Použití funkce paměti

Měřič automaticky ukládá až 100 naměřených hodnot na uživatele.

5.1 Prohlížení uložených naměřených hodnot

- Zvolte ID uživatele.

- Stiskněte tlačítko



Před zobrazením tepové frekvence se na jednu sekundu zobrazí číslo pamětového záznamu. Nejaktuálnější řada měření je označena číslem „1“.

Poznámka

- Pokud je indikátor polohy zapnut, je zobrazen společně s naměřenými hodnotami.
- Pokud je naměřená hodnota vysoká (viz kapitola 1.3), objeví se symbol .
- Pokud v paměti nejsou uloženy žádné výsledky měření, zobrazí se obrazovka záznaměná vpravo.
- Je-li paměť plná, nové měření bude uloženo a nejstarší měření se vymaže.

- Pro procházení předešlých měření uložených v paměti opakovaně stiskněte tlačítko .

5.2 Prohlížení průměrné hodnoty

Přístroj umí vypočítat průměrnou naměřenou hodnotu na základě posledních 2 nebo 3 měření provedených během 10 minut.

- Zvolte ID uživatele.

- Když je měřič vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko po dobu delší než 2 sekundy.

Poznámka

- Pokud jsou v paměti pro toto období pouze 2 naměřené hodnoty, bude průměr vycházet z těchto 2 měření.
- Pokud je průměrná naměřená hodnota vysoká (viz kapitola 1.3), objeví se symbol .

5.3 Prohlížení ranního týdenního průměru

Přístroj pro každého uživatele vypočítává a zobrazuje týdenní průměry měření provedených ráno v průběhu 4 týdnů na uživatele.

- Zvolte ID uživatele.

- Stiskněte jednu tlačítko .

Na displeji se zobrazí ranní průměr za aktuální týden „THIS WEEK“. Pokud je ranní průměrná naměřená hodnota vysoká (viz kapitola 1.3), objeví se symbol .

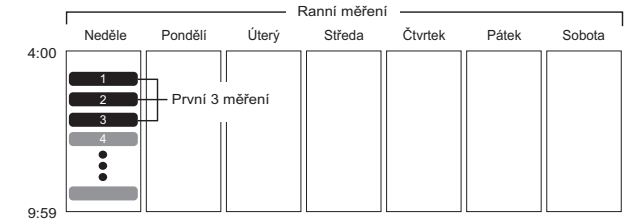
- Pro zobrazení průměru za předešlé týdny opakovaně stiskněte tlačítko .

Přístroj zobrazí údaj „-1 WEEK“ pro průměr z předchozího týdne až „-3 WEEK“ pro nejstarší sadu průměrných hodnot.

- Stisknutím tlačítka [START/STOP] přístroj vypne.

Výpočet ranního týdenního průměru

Toto je průměr z měření provedených ráno (4:00–9:59) od neděle do soboty. Pro výpočet ranního průměru každého dne budou použita pouze první 3 měření provedená ráno mezi 4:00–9:59.



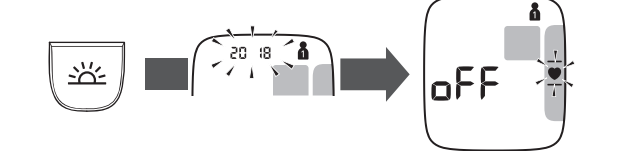
6. Další nastavení

6.1 Vypnutí/zapnutí indikátoru polohy

Ve výchozím nastavení je indikátor polohy zapnut.

- Zvolte ID uživatele.

- Když je měřič vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko po dobu delší než 10 sekund.



Poznámka

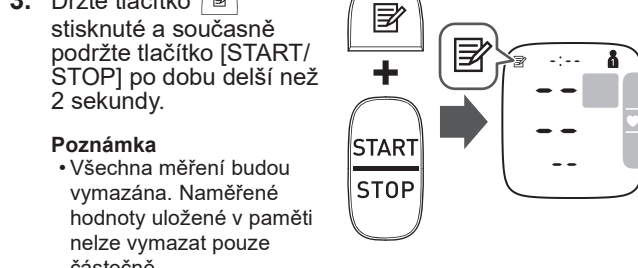
- Měřič se automaticky vypne po 3 sekundách.
- Pro zapnutí indikátoru polohy následujte stejné kroky jako výše.

6.2 Smazání všech naměřených hodnot uložených v paměti

- Zvolte ID uživatele.

- Stiskněte tlačítko , poté se objeví symbol „“.

- Držte tlačítko stisknuté a současně podržte tlačítko [START/STOP] po dobu delší než 2 sekundy.



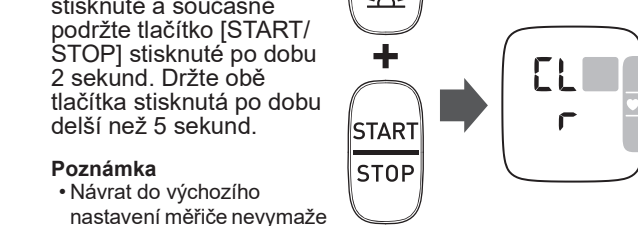
Poznámka

- Všechna měření budou vymazána. Naměřené hodnoty uložené v paměti nelze vymazat pouze částečně.

6.3 Obnova měřiče do výchozího nastavení

Chcete-li smazat všechny informace uložené v měřiči, postupujte dle pokynů níže. Ujistěte se, že je měřič vypnut.

- Držte tlačítko stisknuté a současně podržte tlačítko [START/STOP] stisknuté po dobu 2 sekund. Držte obě tlačítka stisknutá po dobu delší než 5 sekund.



Poznámka

- Návrat do výchozího nastavení měřiče nevymaže informace v aplikaci.
- Po 3 sekundách se měřič automaticky vypne.
- Při opětovném použití měřiče jej budete potřebovat znovu spárovat. Bez opětovného spárování nebudou naměřené hodnoty přeneseny do vaší aplikace.

7. Chybová hlášení a řešení problémů

V případě, že se během měření vyskytne některý z níže uvedených problémů, nejprve zkontrolujte, zda se ve vzdálenosti do 30 cm nenachází žádné jiné elektrické zařízení. Pokud bude problém přetrvávat, nahlédněte do níže uvedené tabulky.

Displej/ problém	Možná příčina	Řešení
zobrazeno, nebo se manžeta nenafukuje.	Zápečtní manžeta není správně upevněna. Z manžety uniká vzduch.	Upevněte zápečtní manžetu správně a poté proveďte další měření. Viz kapitola 2.4. Obratě se na vašeho maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.
zobrazeno	Zápečtní manžeta je příliš nafouknutá, tlak přesahuje 300 mmHg.	Během provádění měření se zápečtní manžety nedotýkejte.
zobrazeno	Během měření se pohybujete nebo mluvíte. Vibrace narušují měření.	V průběhu měření zůstaňte v klidu a nemluvejte.
zobrazeno	Tepová frekvence není detekována správně.	Upevněte zápečtní manžetu správně a poté proveďte další měření. Viz kapitola 2.4. V průběhu měření zůstaňte v klidu a správně se usaďte. Pokud se symbol objevuje i nadále, doporučujeme poradit se s vaším lékařem.
zobrazeno	Vaše zápečstí se během měření pohnulo nahoru a dolů.	Nehýbejte zápečstím a proveďte další měření. Viz kapitola 3.
zobrazeno	Měřič má závadu.	Znovu stiskněte tlačítko [START/STOP]. Pokud se stále objevuje symbol „Err“, kontaktujte maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.
zobrazeno	Měřič se nemůže připojit k chytrému zařízení nebo správně přenést data.	Následujte pokyny zobrazené v aplikaci „OMRON connect“. Pokud se po kontrole aplikace stále objevuje symbol „Err“, obraťte se na vašeho maloobchodního prodejce nebo distributora OMRON.

Displej/ problém	Možná příčina	Řešení
bliká	Tlačítko [§] je stisknuto a drženo pro spárování s chytrým zařízením.	Bliká při spárování s chytrým zařízením. Pro informace o párování viz sekce „Nápověda“ v aplikaci „OMRON connect“.
bliká	Tlačítko [§] je stisknuto pro přenos vašich naměřených hodnot.	Bliká při přenosu naměřených hodnot do aplikace „OMRON connect“.
bliká	Není přeneseno více než 80 měření. Tento měřič je připraven ke spárování nebo přenosu vašich měření.	Abyste mohli měření ponechat v paměti aplikace, spárujte nebo přeneste vaše měření do aplikace „OMRON connect“. Tento symbol chybý poté zmizí.
zobrazeno	Není přeneseno 100 měření.	Zapněte indikátor polohy. Viz kapitola 6.1.
symbol srdce	Indikátor polohy je vypnut.	Zapněte indikátor polohy. Viz kapitola 6.1.
bliká	Baterie jsou téměř vybité.	Doporučuje se výměna všech baterií 2 novými alkalickými bateriemi. Viz kapitola 2.1.
zobrazeno, nebo se měřič během měření neočekávaně vypne	Baterie jsou vybité.	Okamžitě vyměňte všechny baterie 2 novými alkalickými bateriemi. Viz kapitola 2.1.
Bez elektrické energie. Na displeji měřiče se nic nezobrazuje.	Baterie jsou zcela vybité. Nesprávná polarita baterií.	Zkontrolujte správné umístění baterií. Viz kapitola 2.1.
Naměřené hodnoty se zdají příliš vysoké či příliš nízké.	Krevní tlak neustále kolísá. Váš krevní tlak může ovlivnit mnoho faktorů včetně stresu, denní doby a/nebo způsobu aplikace zápečtní manžety. Projděte si části 2.3 – 2.5 a kapitoly 3.	
Nastane jakýkoli jiný komunikační problém.	Následujte instrukce zobrazené na chytrém zařízení nebo pro další pomoc navštivte v aplikaci „OMRON connect“ sekci „Nápověda“. Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.	
Nastane jakýkoli jiný problém.	Pro vypnutí měřiče stiskněte tlačítko [START/STOP], poté je stiskněte znovu a proveďte měření. Pokud problém přetrvává, vyměňte baterie a vykejte 30 sekund. Poté baterie znovu nainstalujte. Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.	

8. Údržba

8.1 Údržba

Abyste uchránili svůj měřič před poškozením, dodržujte pokyny níže:

- Změny nebo úpravy neschválené výrobcem způsobí propadnutí záruky uživatele.

⚠ Upozornění

- Měřič nebo jeho další součásti NEROZEBÍREJTE ani se je NEPOKOÚŠEJTE OPRAVOVAT. Mohlo by to vést k nepesnému měření.

8.2 Skladování

- Abyste uchránili svůj měřič před poškozením, dodržujte pokyny níže:
- Měny nebo úpravy neschválené výrobcem způsobí propadnutí záruky uživatele.
- Měřič skladujte na čistém a bezpečném místě.
- Měřič neskladujte:
- Pokud je přístroj moký.
- Na místech vystavených extrémním teplotám, vlhkosti, přímému slunečnímu světlu, prachu nebo korozivním výparům, například bledidům.
- Na místech vystavených vibracím nebo otřesům.

8.3 Čištění

- Nepoužívejte abrazivní nebo těkavé čisticí prostředky.
- Pro čištění měřiče a zápečtní manžety použijte suchý měkký kus látky nebo měkký kus látky zvlhčený neutrálním mydlem a poté je utřete suchým kusem látky.
- Měřič neomyvejte ani neponožujte do vody.
- K čištění měřiče a zápečtní manžety nepoužívejte benzin, ředidla ani jiné těkavé kapaliny.

8.4 Kalibrace a servis

- Přesnost tohoto měřiče krevního tlaku byla pečlivě testována a je navržena pro dlouhodobou životnost.
- Obecně se doporučuje nechat přístroj zkontrolovat po dvou letech, aby se ověřilo jeho správné fungování a přesnost. Obratě se na vašeho prodejce společnosti OMRON nebo na zákaznický servis společnosti OMRON na adresách uvedených na obalu nebo v příložené dokumentaci.

9. Technické údaje

Kategorie výrobku	Elektronický tlakoměr
Popis výrobku	Automatický zápečtní měřič krevního tlaku
Model (kód)	RST Intelli IT (HEM-6232T-E)
Displej	Digitální LCD displej
Rozsah tlaku manžety	0 až 299 mmHg
Rozsah měření krevního tlaku	SYS: 60 až 280 mmHg DIA: 40 až 215 mmHg
Rozsah měření pulsu	40 až 180 tepů/min.
Přesnost	Tlak: ±3 mmHg Puls: ±5 % zobrazené hodnoty
Nafukování	Automaticky elektrickou pumpou
Vypouštění	Automatické rychlé vypouštění
Metoda měření	Oscilometrická metoda
Přenosová metoda	Nízkoenergetická technologie Bluetooth®
Bezdrátová komunikace	Frekvenční rozsah: 2,4 GHz (2 400 – 2 483,5 MHz) Modulace: GFSK Efektivní intenzita záření: < 20 dBm
Režim provozu	Nepřetržitý provoz
Stupeň krytí IP	IP 22
Přikon	DC 3 V 3,0 W
Zdroj energie	2 alkalické baterie 1,5 V typu „AAA“
Životnost baterie	Přibližně 300 měření (pomocí nových alkalických baterií)
Doba životnosti (provozní životnost)	5 let
Provozní podmínky	+10 °C až +40 °C / 15 až 90 % relativní vlhkost (bez kondenzace) / 800 až 1 060 hPa
Podmínky pro skladování/přepravu	-20 °C až +60 °C / 10 až 90 % relativní vlhkost (bez kondenzace)
Hmotnost	Přibližně 91 g bez baterií
Rozměry	Přibližně 91 mm (š) × 63 mm (v) × 13 mm* (h) (bez zápečtní manžety)
Měřitelný obvod zápečstí	13,5 až 21,5 cm
Paměť	Ukládá až 100 naměřených hodnot na uživatele
Obsah	Měřič, uložené pouzdro, 2 alkalické baterie typu „AAA“, návod k obsluze, pokyny k nastavení
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	Vnitřně napájené zařízení ME
Příložná část	Typ BF (zápečtní manžeta)
Maximální teplota příložné části	Nižší než +48 °C

* nejmenší část

Poznámka

- Tyto technické údaje se mohou bez předchozího upozornění změnit.
- V klinické validační studii byl diastolický krevní tlak 85 zapojených subjektů stanoven na základě metody K5.
- Tento monitor byl klinicky testován v souladu s požadavky normy EN ISO 81060-2:2014 a je v souladu s normami EN ISO 81060-2:2014 a EN ISO 81060-2:2019 + A1:2020.
- IP klasifikace uvádí stupně ochrany zajišťované krytem v souladu s normou IEC 60529. Tento měřič je chráněn proti pevným cizím tělesům o průměru 12,5 mm a větším, jako je prst, a proti šikmo padajícím kapkám vody, které mohou během běžného provozu způsobit potíže.
- Tento přístroj nebyl schválen pro použití u těhotných pacientek.
- Veškeré závažné incidenty, ke kterým došlo v souvislosti s tímto zařízením, oznamte výrobci a příslušnému úřadu v členském státě, ve kterém sídlíte.

O rušení bezdrátové komunikace

Tento výrobek funguje v nelicencovaném pásmu ISM při 2,4 GHz. V případě, že je tento produkt používán v blízkosti dalších bezdrátových zařízení jako mikrovlnné trouby a bezdrátové sítě LAN, které operují ve stejném frekvenčním pásmu jako tento produkt, existuje možnost, že dojde k rušení.

Pokud k rušení dojde, zastavte provoz dalších zařízení nebo tento produkt přesuňte dál od ostatních bezdrátových zařízení předtím, než se jej pokusíte znovu použít.

10. Limitovaná záruka

Děkujeme vám za zakoupení výrobku společnosti OMRON. Tento výrobek je sestaven z vysoce kvalitních materiálů a při jeho výrobě bylo dbáno velké pečlivosti. Je navržen tak, aby vás uspokojil ve všech směrech za předpokladu, že bude správně používán a udržován dle pokynů v návodu k obsluze.

Společnost OMRON poskytuje na tento výrobek záruku po dobu 5 let od data zakoupení. Společnost OMRON ručí za správnou konstrukci, zpracování a materiály tohoto výrobku. Během tohoto záručního období společnost OMRON, bez poplatku za práci nebo díly, opraví nebo vymění vadný výrobek nebo jeho vadné části.

Záruka se nevztahuje na následující situace:

- Náklady na dopravu a rizika při dopravě.
- Náklady na opravy a/nebo vady vzniklé opravami provedenými neoprávněnými osobami.
- Pravidelné kontroly a údržby.
- Selhání nebo opoždění volitelného příslušenství nebo jiných doplňků jiných než samotné hlavní jednotky, nejsou-li výslovně uvedeny výše.
- Náklady vzniklé živlem nepřijetí nároku (tyto budou účtovány).
- Škody jakéhokoli druhu, včetně osobních, způsobených náhodně nebo chybným používáním.
- Služby kalibrace nejsou součástí záruky.

Pokud je nutné využít služeb záručních oprav, požádejte o opravu prodejce, od kterého jste produkt zakoupili, nebo autorizovaného distributora společnosti OMRON. Adresu naleznete na obalu produktu / v dokumentaci nebo u specializovaného prodejce. Máte-li potíže s vyhledáním zákaznických služeb společnosti OMRON, kontaktujte nás. www.omron-healthcare.com

Opravy nebo výměny v rámci záruky neposkytují právo na prodloužení nebo obnovení záruční doby.

Záruka bude poskytnuta, pouze pokud je vrácen úplný produkt společně s originální fakturou/účetkou vydanou zákazníkovi prodejcem.

11. Doporučení a prohlášení výrobce

- CE 0197 UK 0086
- Tento měřič krevního tlaku byl navržen v souladu s Evropským standardem EN1060, neinvasivní tonometry, část 1: Všeobecné požadavky a část 3: Specifické požadavky pro elektromechanické systémy na měření krevního tlaku.
- Společnost OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. prohlašuje, že: rádiové zařízení typu HEM-6232T-E je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.
- Úplné znění prohlášení EU o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: www.omron-healthcare.com
- Tento výrobek společnosti OMRON je vyroben v souladu s přísným systémem pro kontrolu kvality společnosti OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Japonsko. Tlakový senzor – hlavní součást měřiče krevního tlaku společnosti OMRON – je vyroben v Japonsku.

Popis symbolů	
	Příložná část – typ BF Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem (svodový proud)
IP XX	Stupeň ochrany proti vniknutí zajišťovaný normou IEC 60529
CE	Označení CE
UK CA	Certifikace UKCA
SN	Sériové číslo
UDI	Jedinečná identifikace prostředku (UDI)
MD	Zdravotnický prostředek
	Omezení teploty
	Omezení vlhkosti
	Omezení atmosférického tlaku
	K indikaci obecně zvýšených, potenciálně nebezpečných úrovní neionizujícího záření, nebo k indikaci zařízení či systémů, např. v oblasti zdravotnických elektrických zařízení, která obsahují radiofrekvenční vysílače nebo která záměrně používají radiofrekvenční elektromagnetickou energii k diagnostice nebo léčbě.
	Uživatel si musí prostudovat tento návod k obsluze.
	Uživatel musí pečlivě dodržovat pokyny v tomto návodu k obsluze kvůli zajištění bezpečnosti
	Indukuje správnou polohu měřiče na zápečstí Měřitelný obvod zápečstí 13,5-21,5cm
	Uvádí datum výroby zdravotnického prostředku
	Baterie
	Stejnoseměrný proud

Důležité informace týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC)

HEM-6232T-E vyrobené společností OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. splňuje normu EN60601-1-2:2015 pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC). Další dokumentace v souladu se standardem EMC je dostupná na internetových stránkách www.omron-healthcare.com. Více informací o elektromagnetické kompatibilitě zařízení HEM-6232T-E naleznete na internetových stránkách.

Správná likvidace tohoto produktu (odpadní elektrické a elektronické vybavení)

Toto označení na produktu nebo v příslušném návodu značí, že se produkt na konci své technické životnosti nesmí likvidovat společně s ostatním domovním odpadem. Abyste zabránili případným škodám na životním prostředí nebo lidskému zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací odpadu, oddělte tento produkt od ostatních typů odpadu a zodpovědně jej recykluje – přispějete tak k trvalému opětovnému použití zdrojů materiálu.

Podrobnosti o tom, kde a jak se dá toto zařízení/bezpečně recyklovat s ohledem na životní prostředí, mohou domácí uživatelé získat buď u prodejce, u kterého si tento produkt pořídili, nebo mohou kontaktovat místní obecní úřad. Komerční uživatelé necht kontaktují svého dodavatele a prověří okolnosti a podmínky uvedené v kupní smlouvě. Tento produkt se nesmí zadat mezi ostatní technický odpad určený k likvidaci.



Bluetooth® Logotyp a loga Bluetooth® jsou registrované obchodní značky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli jejich použití společností OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. podléhá licenci. Ostatní obchodní značky a obchodní názvy jsou majetkem svých vlastníků.

Apple, logo Apple, iPad a iPhone jsou obchodní značky společnosti Apple Inc. registrované v USA a dalších zemích: App Store je ochranná známka služby společnosti Apple Inc. registrovaná v USA a dalších zemích. iOS je obchodní značka nebo registrovaná obchodní značka společnosti Cisco v USA a dalších zemích a je používána v rámci licence.

Android, Google Play a logo Google Play jsou obchodní známky společnosti Google LLC.

Výrobce	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPONSKO
Zástupce pro EU	OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V. Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, NIZOEMSKO www.omron-healthcare.com
Dovozce do EU	
Výrobní závod	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
Pobočky	OMRON HEALTHCARE UK LTD. Dovozce pro Spojené království a odpovědná osoba v UK Opal Drive, Fox Milne, Milton Keynes, MK15 0DG, UK www.omron-healthcare.com/distributors OMRON MEDIZINTECHNIK HANDELSGESSELLSCHAFT mbH www.omron-healthcare.com/distributors OMRON SANTÉ FRANCE SAS www.omron-healthcare.com/distributors
Distribuce a servis pro ČR a metrologické ověření pro lékařské zařízení	CELIMED s.r.o. Sociální péče 3487/5a, 400 11 Ústí nad Labem požárníční servis – tel.: 475