

Automatický měřič krevního tlaku na paži

M3 Comfort (HEM-7155-E)

X3 Comfort (HEM-7155-EO)

**Před použitím si přečtěte Návody
k obsluze 1 a 2.**

CZ

Symbole

1. Úvod

Děkujeme vám, že jste si zakoupili automatický měřič krevního tlaku na paži OMRON. Tento měřič krevního tlaku používá oscilometrickou metodu měření krevního tlaku. To znamená, že měřič zjišťuje pohyb krve přes brachiální artérii a na základě tohoto pohybu stanovuje digitální hodnotu.

1.1 Bezpečnostní pokyny

Tento návod k obsluze vám poskytuje důležité informace o automatickém měřiči krevního tlaku na paži OMRON. Aby bylo zajištěno bezpečné a správné použití tohoto měřiče, PŘECTĚTE SI a POCHOPOTE všechny bezpečnostní a provozní pokyny. **Pokud těmto pokynům nerozumíte nebo máte nějaké otázky, kontaktujte předním, než se pokusíte tento měřič použít, maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON. Podrobné informace o vašem krevním tlaku vám poskytne váš ošetřující lékař.**

1.2 Účel použití

Jedná se o digitální měřič určený k měření krevního tlaku a tepové frekvence u dospělých pacientů. Přístroj během měření detekuje výskyt nepravidelného srdečního tepu a označuje jej symbolem u výsledku měření. Je určen hlavně pro běžné domácí využití.

1.3 Příjem a kontrola

Vyměňte tento měřič z obalu a zkontrolujte, zda není poškozen. Pokud je měřič poškozen, NEPOUŽÍVEJTE JEJ a obratě se na maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.

2. Důležité bezpečnostní informace

Předtím, než použijete tento měřič, si přečtěte část Důležité bezpečnostní informace v tomto návodu. Z důvodu bezpečnosti je nutné pozorně dodržovat tento návod.

Návod si ponechte pro budoucí použití. Podrobné informace o vašem krevním tlaku vám POSKYTNE VÁS OŠETŘUJÍCÍ LÉKAŘ.

Označuje potenciálně nebezpečné situace, které – pokud jim nezabráníte – mohou vést k úmrtí nebo vážnému zranění.

2.1 Varování

- Nepoužívejte měřič u nemluvnat, batolat, dětí nebo osob, které se nedokáží vyjádřit.
- NEUPRAVUJTE si dávky léků na základě hodnot naměřených tímto měřičem krevního tlaku. Užívejte léky tak, jak je předepsal váš lékař. **POUZE** lékař má kvalifikaci k diagnóze a léčbě vysokého krevního tlaku.
- NEPOUŽÍVEJTE měřič na zraněné paži nebo na paži, u které probíhá léčba.
- NENASAZUJTE manžetu na paži, pokud je vám aplikována infuze nebo krevní transfuze.
- NEPOUŽÍVEJTE tento měřič v oblastech s vysokofrekvenčním (HF) chirurgickým vybavením, zařízeními pro zobrazení pomocí magnetické rezonance (MRI) či skenery výpočetní tomografie (CT). Mohlo by to způsobit nesprávnou funkci monitoru nebo nepřesné měření.
- NEPOUŽÍVEJTE tento měřič v prostředí s vysokým obsahem kyslíku nebo blízko hořlavých plynů.
- Pokud trpite běžnou arytmii, jako sínovou nebo komorovou s předčasnými stahy či fibrilací síní, kornatěním tepen, špatným prokrivením, diabetem, onemocněním ledvin, preeklampsíí nebo pokud jste těhotná, poradte se před použitím přístroje s lékařem. **UPOZORŇUJEME**, že kterékoli z těchto potíží a stavů spolu s pohybem, chvěním a svalovým třesem pacienta mohou ovlivnit odečet naměřené hodnoty.
- NIKDY si nestanovujte diagnózu či léčbu na základě vámí naměřených hodnot. VŽDY se poradte se svým lékařem.
- Aby nedošlo k uškrcení, uchovávejte vzduchovou hadičku a kabel síťového adaptéra mimo dosah nemluvnat, batolat a dětí.
- Tento produkt obsahuje drobné součásti, které mohou v případě polknutí způsobit udušení nemluvnat, batolat či dětí.

Sítový adaptér (volitelné příslušenství) – manipulace a použití

- Pokud je přístroj nebo kabel sítového adaptéra poškozený, sítový adaptér NEPOUŽÍVEJTE. Pokud je přístroj nebo kabel poškozený, ihned vypněte napájení a sítový adaptér odpojte.

- Zapojte síťový adaptér do příslušné elektrické zásuvky. NEPOUŽÍVEJTE rozbočovací zásuvky.
- Síťový adaptér NIKDY nezapojujte ani neodpojujte ze zásuvky mokrýma rukama.
- Síťový adaptér NEROZEBÍREJTE ani se jej nepokoušejte opravovat.

Manipulace s bateriami a jejich použití

- Baterie ukládejte mimo dosah nemluvnat, batolat a dětí.

Označuje potenciálně nebezpečně situace, které – pokud jim nezabráníte – mohou vést k lehkému nebo středně těžkému zranění uživatele či pacienta nebo k poškození vybavení či jiných předmětů.

2.2 Upozornění

- Pokud se vyskytne podráždění pokožky nebo jiné obtíže, přestaňte měřít používat a poradte se se svým lékařem.
- Než měříč použijete na paži s intravaskulárním přístupem nebo léčbou či arteriovenózním (A-V) zkratem, poradte se s lékařem. Důvodem je dočasné narušení průtoku krve, které může mít za následek zranění.
- V případě, že jste podstoupili mastektomii, se před použitím tohoto měříče poradte s lékařem.
- V případě vážných potíží průtoku krve nebo krevních onemocnění se před použitím tohoto měříče poradte s lékařem, jelikož na fouknutí manžety může způsobit pohmoždění.
- NEPROVÁDEJTE měření častěji, než je nutné, protože vlivem narušení průtoku krve může dojít k pohmoždění.
- Manžetu nafukujte POUZE tehdy, pokud je umístěna v horní části paže.
- Pokud se manžeta nezačne během měření vyfukovat, sejměte ji.
- NEPOUŽÍVEJTE přístroj pro jakýkoli jiný účel než pro měření krevního tlaku.
- Ujistěte se, že během měření se ve vzdálenosti do 30 cm od přístroje nenachází žádné mobilní zařízení ani jiné elektrické zařízení, které vyzářuje elektromagnetická pole. Mohlo by to způsobit nesprávnou funkci monitoru nebo nepřesné měření.
- Měříč nebo jeho další součásti NEROZEBÍREJTE ani se je NEPOKOUŠEJTE OPRAVOVAT. Mohlo by to vést k nepřesnému měření.

- NEPOUŽÍVEJTE měříč v místě, kde se objevuje vlhkost nebo riziko stříknutí vody na tento měříč. Toto může měříč poškodit.
- NEPOUŽÍVEJTE měříč v pohybujícím se dopravním prostředku, např. automobilu či letadle.
- Měříč NEUPUSTĚ A NEVYSTAVUJTE silným otřesům nebo vibracím.
- NEPOUŽÍVEJTE tento měříč v místech s vysokou či nízkou vlhkostí nebo vysokými či nízkými teplotami. Přečtěte si kapitolu 6.
- Během měření sledujte paži a zajistěte, aby měříč dlouhodobě nerušil cirkulaci krve.
- NEPOUŽÍVEJTE tento měříč v místech, kde se předpokládá časté použití, jako například ve zdravotních klinikách nebo lékařských ordinacích.
- NEPOUŽÍVEJTE tento měříč zároveň s dalším zdravotnickým elektrickým zařízením. Mohlo by to způsobit nesprávnou funkci a/nebo nepřesné měření.
- Minimálně 30 minut před provedením měření se vyhněte koupání, požíti alkoholu nebo kofeinu, koufení, cvičení a konzumaci jídla.
- Před zahájením měření minimálně 5 minut odpocívejte.
- Před provedením měření odstraňte z paže těsně přilehlající nebo silný oděv.
- V průběhu měření zůstaňte v klidu a NEMLUVTE.
- Měříč používejte POUZE u osob, jejichž obvod paže je ve specifikovaném rozsahu manžety.
- Před provedením měření zajistěte, aby se měříč aklimatizoval na pokojovou teplotu. Provádění měření po extrémní změně teploty může vést k nepřesnému měření. Pokud byl měříč skladován při maximální nebo minimální skladovací teplotě a chystáte se ho použít v prostředí s teplotním rozsahem specifikovaným jako provozní podmínky, doporučuje společnost OMRON počkat 2 hodiny na jeho zahřátí či zchladnutí. Další informace k provozní a skladovací/transportní teplotě naleznete v kapitole 6.
- NEPOUŽÍVEJTE tento měříč poté, co uplynula jeho doba životnosti. Přečtěte si kapitolu 6.
- Manžetu ani vzduchovou hadičku NADMĚRNÉ NEOHÝBEJTE.
- Během měření vzduchovou hadičku NEOHÝBEJTE A NEKRUŤTE s ní. Mohlo by dojít k poranění z důvodu přerušení průtoku krve.
- Chcete-li odpojit vzduchovou zástrčku, zatáhněte za plastovou vzduchovou zástrčku v základě hadičky, nikoli za hadičku samotnou.

- Používejte POUZE síťový adaptér, manžetu, baterie a příslušenství specifikované pro použití s tímto přístrojem. Používání nepodporovaných síťových adaptérů, manžet a baterií by mohlo vést k poškození přístroje.
- Používejte POUZE manžetu, která byla pro tento přístroj schválena. Použití jiných manžet může mít za následek nesprávné naměřené hodnoty.
- Nafukování manžety na vyšší než doporučený tlak může vést ke vzniku modřin na paži v místě aplikace manžety. POZNÁMKA: Další informace najdete v části „Je-li váš systolický tlak vyšší než 210 mmHg“ v kapitole 13 Návodu k obsluze (2).
- Před likvidací přístroje a veškerého používaného příslušenství nebo volitelných součástí si přečtěte část „Správná likvidace tohoto produktu“ v kapitole 7 a dodržujte uvedené pokyny.

Síťový adaptér (volitelné příslušenství) – manipulace a použití

- Zasuňte síťový adaptér zcela do zásuvky.
- Při odpojování síťového adaptéra ze zásuvky bezpečně zatáhněte za adaptér. NETAHĚJTE za napájecí kabel.
- Při manipulaci s kabelem síťového adaptéra: Zabraňte poškození. / Nelámejte jej. / Nepokoušejte se jej upravovat. ZABRAŇTE přeskřípnutí. / Násilím jej neohýbejte ani za něj netahejte. / Nekrutejte s ním. NEPOUŽÍVEJTE jej, pokud je smotán ve svazku. NEPOKLÁDEJTE na něj těžké předměty.
- Ze síťového adaptéra otržete všechn prach.
- Když síťový adaptér nepoužíváte, odpojte jej od napájení.
- Před čištěním přístroje síťový adaptér odpojte.

Manipulace s bateriemi a jejich použití

- NEVKLÁDEJTE baterie s nesprávně orientovanou polaritou.
- Pro tento měřič používejte POUZE 4 alkalické nebo manganové baterie typu „AA“. NEPOUŽÍVEJTE jiné typy baterií. NEPOUŽÍVEJTE staré a nové baterie dohromady. NEPOUŽÍVEJTE různé značky baterií dohromady.
- Pokud nebudete měřit delší dobu používat, baterie vyměňte.
- Dostane-li se vám kapalina z baterie do očí, ihned je vypláchněte velkým množstvím čisté vody. Okamžitě se poradte s vaším lékařem.

- Dostane-li se vám kapalina z baterie na pokožku, ihned ji opláchněte velkým množstvím čisté vody. Pokud podráždění, zranění nebo bolest přetrvává, poradte se s vaším lékařem.
- NEPOUŽÍVEJTE** baterie po vypršení jejich doby životnosti.
- Baterie pravidelně kontrolujte, abyste zajistili, že jsou v dobrém provozním stavu.

2.3 Všeobecná bezpečnostní opatření

- Chcete-li zastavit měření, stiskněte v jeho průběhu tlačítko [START/STOP].
- Prováděte-li měření na pravé paži, vzduchová hadička musí být na straně od lokte. Dávejte pozor, abyste si paži o ni neopírali.



- Krevní tlak v pravé a levé paži může být různý a naměřená hodnota se může lišit. K měření používejte vždy stejnou paži. Pokud se hodnoty mezi oběma pažemi podstatně liší, poradte se s lékařem, kterou paží máte k měření používat.
- Při použití volitelného síťového adaptéra nepoužívejte měřič na takových místech, na kterých může být zapojení a odpojení síťového adaptéra obtížné.

Manipulace s bateriemi a jejich použití

- Likvidace použitých baterií by měla být provedena v souladu s místními předpisy.
- Dodané baterie mohou mít kratší životnost než nové.

Vedle si záznamy o svém krevním tlaku a pulzu, které pak můžete ukázat svému lékaři. Jedno jediné měření není schopné poskytnout přesné informace o vašem skutečném krevním tlaku. Pro vedení záznamů několika hodnot naměřených v dané době použijte zápisník krevního tlaku. Pro stažení PDF souborů zápisníku navštivte internetové stránky www.omron-healthcare.com.

3. Chybová hlášení a řešení problémů

V případě, že se během měření vyskytne některý z níže uvedených problémů, nejprve zkонтrolujte, že se ve vzdálenosti do 30 cm od přístroje nenachází žádné jiné elektrické zařízení. Pokud problém přetravá, nahlédněte do tabulky níže.

Displej/problém	Možná příčina	Řešení
E1 se zobrazuje nebo se manžeta nenaťuje.	Tlačítko [START/STOP] bylo stisknuto, když manžeta nebyla nasazena na paži.	Opětovným stisknutím tlačítka [START/STOP] přístroj vypněte. Po bezpečném nasazení vzduchové zástrčky a správném upevnění manžety stiskněte tlačítko [START/STOP].
	Vzduchová zástrčka není zcela zapojena do měřiče.	Vložte vzduchovou zástrčku.
	Manžeta není upevněna správně.	Upevněte manžetu správně a poté proveděte další měření. Přečtěte si kapitolu 5 Návodu k obsluze (2).
	Z manžety uniká vzduch.	Vyměňte manžetu za novou. Přečtěte si kapitolu 12 Návodu k obsluze (2).
E2 se zobrazuje nebo nelze měření provést po nafouknutí manžety.	Během měření se pohybujete nebo mluvíte a manžeta se nenaťuje správně.	V průběhu měření zůstaňte v klidu a nemluvte. Pokud se hlášení „E2“ zobrazuje opakováně, nafoukněte manžetu ručně tak, aby systolický tlak byl o 30 až 40 mmHg vyšší, než předchozí naměřené hodnoty. Přečtěte si kapitolu 11 Návodu k obsluze (2).
	Pokud je systolický tlak vyšší než 210 mmHg, nelze měření provést.	
E3 zobrazeno	Manžeta je nafouknuta na vyšší než maximální povolený tlak.	Během měření se nedotýkejte manžety ani neohýbejte vzduchovou hadičku. Pokud manžetu nafoukjete ručně, přečtěte si kapitolu 11 Návodu k obsluze (2).
E4 zobrazeno	Během měření se pohybujete nebo mluvíte. Vibrace narušují měření.	V průběhu měření zůstaňte v klidu a nemluvte.

CZ

Displej/problém	Možná příčina	Řešení
 zobrazeno	Tepová frekvence není detekována správně.	Upevněte manžetu správně a poté provedte další měření. Přečtěte si kapitolu 5 Návodu k obsluze (2) . V průběhu měření zůstaňte v klidu a správně se usadte. Pokud se symbol „  “ objevuje i nadále, doporučujeme poradit se s lékařem.
 zobrazeno		
 během měření nebliká		
 zobrazeno	Měřič má závadu.	Stiskněte znova tlačítko [START/STOP]. Pokud se stále objevuje symbol „Er“, obraťte se na maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.
 bliká	Baterie jsou téměř vybité.	Doporučujeme vyměnit všechny 4 baterie za nové. Přečtěte si kapitolu 3 Návodu k obsluze (2) .
 Zobrazeno, nebo se měřič během měření neočekávaně vypne	Baterie jsou vybité.	Okamžitě vyměňte všechny 4 baterie za nové. Přečtěte si kapitolu 3 Návodu k obsluze (2) .
Na displeji měřiče se nic nezobrazuje.	Nesprávná polarita baterií.	Zkontrolujte správné umístění baterií. Přečtěte si kapitolu 3 Návodu k obsluze (2) .
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 manžety. Přečtěte si kapitolu 2 Návodu k obsluze (2) .	
Nastane jiný problém.	Vypněte měřič stisknutím tlačítka [START/STOP]; poté tlačítko stiskněte znova a provedte měření. Pokud problém přetravá, vyjměte baterie a vyčkejte 30 sekund. Poté baterie znova nainstalujte. Pokud problém přetravá, kontaktujte maloobchodního prodejce nebo distributora společnosti OMRON.	

4. Omezená 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 ruší 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:

A. Náklady na dopravu a rizika při dopravě.

B. Náklady na opravy a/nebo vady vzniklé opravami neoprávněnými osobami.

C. Pravidelné kontroly a údržbu.

D. Selhání nebo opotřebení volitelného příslušenství nebo dalších doplňků jiných než samotné hlavní jednotky, nejsou-li výslově uvedeny výše.

E. Náklady vzniklé vlivem nepřijetí reklamace (tyto budou účtovány).

F. Škody jakéhokoli druhu, včetně osobních, způsobených náhodně nebo chybným používáním.

G. Služby kalibrace nejsou součástí záruky.

H. Na volitelné příslušenství se vztahuje záruka jeden (1) rok od data zakoupení. Volitelné díly zahrnují mimo jiné následující položky: manžetu a hadičku manžety.

Pokud je nutné využít služeb záručních oprav, požádejte o opravu prodejce, od kterého jste produkt zakoupili, nebo autorizovaného distributora společnosti OMRON. Adresu najdete 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 / účtenkou vydanou zákazníkovi prodejem.

CZ

5. Údržba

5.1 Údržba

Abyste uchránili svůj měřič před poškozením, dodržujte následující pokyny:

Změny nebo úpravy neschválené výrobcem způsobí propadnutí záruky uživatele.

⚠️ Upozornění

Měřič nebo jeho další součásti NEROZEBÍREJTE ani se je NEPOKOUŠEJTE OPRAVOVAT. Mohlo by to vést k nepřesnému měření.

5.2 Skladování

- Pokud měřič nepoužíváte, uchovávejte jej v úložném pouzdře.

1. Odpojte manžetu od měřiče.

⚠️ Upozornění

Chcete-li odpojit vzduchovou zástrčku, zatáhněte za plastovou vzduchovou zástrčku v základě hadičky, nikoli za hadičku samotnou.

2. Opatrně vzduchovou hadičku zabalte do manžety. Poznámka: Vzduchovou hadičku nadměrně neohýbejte ani nemačkejte.

3. Uložte přístroj a ostatní součásti do úložného pouzdra.

- Přístroj a ostatní součásti ukládejte na bezpečném a čistém místě.
- Měřič ani ostatní součásti neskladujte:
 - Pokud jsou měřič a ostatní součásti mokré.
 - Na místech vystavených extrémním teplotám, vlhkosti, přímému slunečnímu světlu, prachu nebo korozivním výparům, například bělidlům.
 - Na místech vystavených vibracím nebo otřesům.

5.3 Čištění

- Nepoužívejte abrazivní nebo těkavé čisticí prostředky.
- K čištění měřiče a manžety použijte suchý měkký kus látky nebo měkký kus látky zvlhčený neutrálním čisticím prostředkem a poté je utřete suchým kusem látky.
- Měřič, manžetu ani další součásti neomývejte vodou ani neponořujte do vody.
- K čištění měřiče, manžety a ostatních součástí nepoužívejte benzín, ředitla ani jiné těkavé kapaliny.

5.4 Kalibrace a servis

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

6. Technické údaje

Popis výrobku	Automatický měřič krevního tlaku na paži		
Kategorie výrobku	Elektronický tlakoměr		
Model (kód)	M3 Comfort (HEM-7155-E) X3 Comfort (HEM-7155-EO)	Displej	Digitální LCD displej
Rozsah tlaku manžety	0 až 299 mmHg	Rozsah měření pulsu	40 až 180 tepů/min.
Rozsah měření krevního tlaku	SYS: 60 až 260 mmHg / DIA: 40 až 215 mmHg		
Přesnost	Tlak: ± 3 mmHg / Puls: ± 5 % zobrazené hodnoty		
Nafukování	Automaticky elektrickou pumpou	Vypouštění	Automatický tlakový vypouštěcí ventil
Metoda měření	Oscilometrická metoda	Provozní režim	Nepřetržitý provoz
Stupeň krytí IP	Měřič: IP20 / Volitelný síťový adaptér: IP21 (HHP-CM01) nebo IP22 (HHP-BFH01)		
Příkon	6 V DC, 4,0 W	Příložná část	Typ BF (manžeta)
Zdroj energie	4 baterie „AA“ 1,5 V nebo volitelný síťový adaptér (VSTUP 100–240 V AC, 50–60 Hz, 0,12–0,065 A)		
Životnost baterie	Přibližně 1000 měření (pomocí nových alkalických baterií)		
Doba životnosti (provozní životnost)	Měřič: 5 let / Manžeta: 5 let / Volitelný síťový adaptér: 5 let		
Provozní podmínky	+10 až +40 °C / 15 až 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace) / 800 až 1060 hPa		
Podmínky pro skladování/ přepravu	-20 až +60 °C / 10 až 90 % relativní vlhkosti (bez kondenzace)		
Obsah	Měřič, manžeta (HEM-FL31), 4 baterie „AA“, úložné pouzdro, Návody k obsluze (1) a (2)		
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	Vnitřně napájené vybavení typu ME (jsou-li používány pouze baterie) Vybavení ME třídy II (volitelný síťový adaptér)		
Hmotnost	Měřič: přibližně 337 g (bez baterií) / Manžeta: přibližně 163 g		
Rozměry (přibližné)	Měřič: 105 mm (š) × 85 mm (v) × 152 mm (h) Manžeta: 145 mm × 532 mm (vzdutková hadička: 750 mm)		
Paměť	Ukládá až 60 naměřených hodnot na uživatele		

CZ

Poznámka

- Tyto technické údaje se mohou bez předchozího upozornění změnit.
- 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. V klinické validační studii bylo do K5 zapojeno 85 subjektů pro stanovení diastolického krevního tlaku.
- Toto zařízení bylo schváleno k použití u těhotných a preeklamptických pacientek podle upraveného protokolu Evropské společnosti pro hypertenzi (European Society of Hypertension)*.
- Toto zařízení bylo schváleno k použití u diabetických (typ II) pacientů**.
- IP klasifikace uvádí stupně ochrany zajišťované krytem v souladu s normou IEC 60529. Tento přístroj a volitelný síťový adaptér jsou chráněny před vniknutím cizích pevných objektů o průměru 12,5 mm a větších, například prstu. Volitelný síťový adaptér HHP-CM01 je chráněn před kolmo dopadajícími kapkami vody, které mohou způsobovat potíže během normálního provozu. Volitelný síťový adaptér HHP-BFH01 je chráněn před šikmo dopadajícími kapkami vody, které mohou způsobovat potíže během normálního provozu.

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

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

7. 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 lidském zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací odpadu, oddělte tento produkt od ostatních typů odpadu a zodpovědně jej recyklujte – přispějte 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 bud' u prodeje, u kterého si tento produkt pořídili, nebo mohou kontaktovat místní obecní úřad.

Komerční uživatelé nechť kontaktují svého dodavatele a prověří okolnosti a podmínky uvedené v kupní smlouvě. Tento produkt se nesmí zařadit mezi ostatní technický odpad určený k likvidaci.



8. Důležité informace týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC)

Zařízení HEM-7155-E a HEM-7155-EO splňují 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-7155-E a HEM-7155-EO naleznete na webových stránkách.

9. Doporučení a prohlášení výrobce

- Tento měřič krevního tlaku byl navržen v souladu s Evropským standardem EN1060, mechanické neinvazivní krevní tlakoměry, část 1: Všeobecné požadavky a část 3: Doplňkové požadavky pro elektromechanické systémy pro měření krevního tlaku.
- 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.
- Veškeré závažné incidenty, ke kterým došlo v souvislosti s tímto zařízením, oznamte výrobci a příslušnému úřadu v členském státě, ve kterém sídlíte.

CZ

CZ10

Popis symbolů

	Příložná část – typ BF – Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem (svodový proud)
	Zařízení třídy II. Ochrana proti úrazu elektrickým proudem
IP XX	Stupeň ochrany proti vniknutí zajišťovaný normou IEC 60529
	Označení CE
UK CA	Certifikace UKCA
SN	Sériové číslo
LOT	Číslo šarže
UDI	Jedinečná identifikace prostředku (UDI)
MD	Zdravotnický prostředek

	Omezení teploty
	Omezení vlhkosti
	Omezení atmosférického tlaku
	Označení polarity konektoru
	Pouze pro použití uvnitř budov
	Technologie společnosti OMRON s ochrannou známkou pro měření krevního tlaku
	Identifikátor manžet kompatibilních se zařízením
	Značka na manžetě musí být umístěna nad artérií
	Značka kontroly kvality výrobce

LATEX FREE	Není vyrobeno z latexu
	Obvod paže
	Uživatel si musí prostudovat tento návod k obsluze
	Uživatel musí pečlivě dodržovat pokyny v tomto návodu k obsluze kvůli zajištění bezpečnosti.
---	Stejnosměrný proud
	Střídavý proud
	Datum výroby
	Zakázaný postup

Datum vydání: 2022-05-25

IM1-HEM-7155-E-CZ-05-01/2022

Instruction Manual

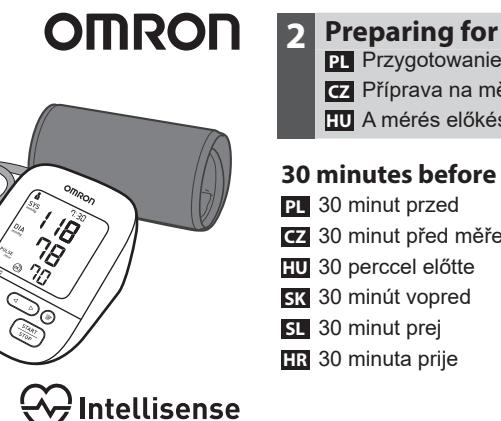
2

Automatic Upper Arm
Blood Pressure Monitor

M3 Comfort (HEM-7155-E)

X3 Comfort (HEM-7155-EO)

All for Healthcare



Intellisense

IM2-HEM-7155-E-E2-05-01/2022

Read Instruction manual ① and ② before use.

PL Przed rozpoczęciem korzystania z ciśnieniomierza należy przeczytać instrukcję obsługi ① i ②.

CZ Před použitím si přečtěte Návody k obsluze ① a ②.

HU Használat előtt olvassa el a(z) ① és ② használati útmutatót.

SK Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu ① a ②.

SL Pred uporabo preberite priročnik z navodili ① in ②.

HR Pročitajte priručnik s uputama ① i ② prije upotrebe.

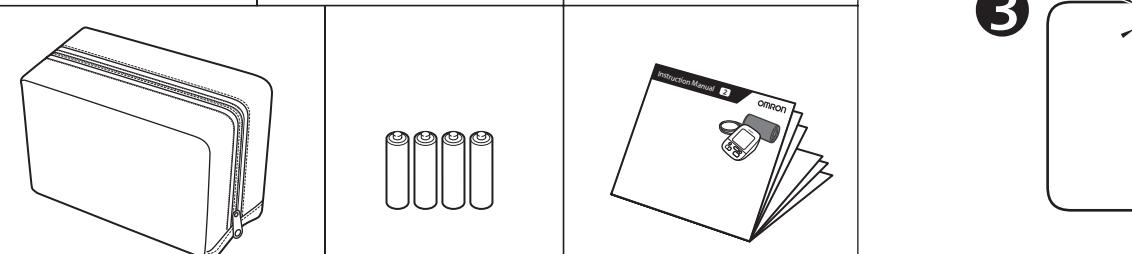
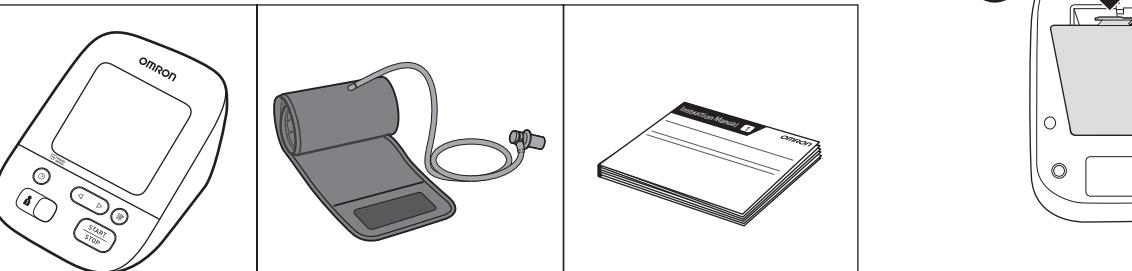
1 Package Contents

PL Zawartość opakowania

SK Obsah balenia

CZ Obsah balení

HU A csomag tartalma



2 Preparing for a Measurement

PL Przygotowanie do pomiaru

CZ Příprava na měření

HU A mérés előkészítése

SK Príprava na meranie

SL Priprava na meritev

HR Pripremanje za mjerjenje

30 minutes before

PL 30 minut przed

CZ 30 minut před měřením

HU 30 percel előtte

SK 30 minút vopred

SL 30 minut prej

HR 30 minuta prije

5 minutes before: Relax and rest.

PL 5 minut przed: odpocznij się i odpocznij.

CZ 5 minut před měřením: Uvolněte se a odpočívejte.

HU 5 percel előtte: Nyugodjon meg és pihenjen.

SK 5 minút vopred: Uvoľnite sa a oddechujte.

SL 5 minut prej: sprostite se in počivajte.

HR Pet minuta prije: opustite se i odmorite.

3 Installing Batteries

PL Instalacja baterii

CZ Instalace baterií

HU Az elemek behelyezése

SK Inštalácia batérií

SL Namesteiev baterij

HR Stavljanje baterija

4 Setting Date and Time

PL Ustawianie daty i godziny

CZ Nastavení data a času

HU Dátum és idő beállítása

SK Nastavenie dátumu a času

SL Nastavitev datuma in ure

HR Postavljanje datuma i sata

5 Applying the Cuff on the Left Arm

PL Zakładanie mankietu na lewe ramię

CZ Umísťení manžety na levou paži

HU A mandzsetta bal karra történő

SK Nasadenie manžety na ľavé rameno

SL Namesteiev manšete na levo roko

HR Stavljanje manžete na lijevu ruku

6 Sitting Correctly

PL Prawidłowa pozycja ciała

CZ Správné sezení

HU A megfelelő ülőhelyzet

SK Správne sedenie

SL Pravilna postavitev

HR Pravilno sjedenje

7 Selecting User ID (1 or 2)

PL Wybór identyfikatora użytkownika (1 lub 2)

CZ Výber ID-ja uporabnika (1 ali 2)

HU A felhasználói azonosító kiválasztása

SK Výber ID používateľa (1 alebo 2)

SL Izbierecie ID-ja uporabnika (1 ali 2)

HR Odabir korisničke identifikacijske oznake (1 ili 2)

Switching user ID enables you to save readings for 2 people.

PL Przelączanie identyfikatora użytkownika umożliwia zapis odczytów dla 2 osób.

CZ Po přepnutí ID užívatele můžete uložit hodnoty pro 2 osoby.

HU A felhasználói azonosító kiválasztása lehetővé teszi, hogy 2 ember külön is elmenthesse a mérési eredményeket.

SK Preprnutie ID používateľa umožňuje ukladať namerané hodnoty pre 2 osoby.

SL Preklapljanje med dvema ID-jema uporabnikov omogoča shranjevanje meritev za 2 osebi.

HR Zamjenom korisničke identifikacijske oznake možete spremiti očitanja za dvije osobe.

8

8 Taking a Measurement

PL Wykonywanie pomiaru
SK Meranie tlaku krvi
CZ Měření
HU Mérés

9 Checking Readings

PL Sprawdzanie odczytów
CZ Kontrola namerených hodnot
HU Eredmények ellenőrzése

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

PL Po naciśnięciu przycisku [START/STOP] następuje pomiar i jego automatyczny zapis.
CZ Po stisknutí tlačítka [START/STOP] bude měření provedeno a uloženo automaticky.
HU A [START/STOP] gomb megnyomásakor megkezdődik a vérnyomásmérés, az eredményt pedig a készülék automatikusan elmenti.
SK Po stlačení tlačidla [START/STOP] sa vykoná meranie a výsledok sa automaticky uloží.
SL Ko pritisnete gumb [START/STOP], se meritev izvede in samodejno shrani.
HR Kada pritisnete gumb [START/STOP], izvodi se mjerjenje i automatski se sprema.

Taking a measurement in guest mode

PL Pomiar w trybie gościa
CZ Měření v režimu hosta
HU Mérés vendég üzemmódban

The guest mode can be used to take a single measurement for another user. No readings are stored in the memory.

PL Tryb gościa może być stosowany do wykonyania pojedynczego pomiaru dla innego użytkownika. W pamięci nie są zapisywane żadne odczyty.
CZ Režim hosta je možné použiť k provedení jediného měření ujiného užívatele. V pamäti nejsou uložena žádná měření.
HU A Vendég üzemmódra arra használható, hogy más felhasználót is végezhessen egy mérést. A mérési eredményeket a készülék nem rögzíti a memoriában.

1 Press the [START/STOP] button for 3 seconds.
2 The measurement is taken and saved automatically.

3 Appears if "SYS" is 135 mmHg or above and/or "DIA" is 85 mmHg* or above.

PL Pojawia się, jeżeli wartość SYS (ciśnienie skurzowe) wynosi 135 mmHg lub jest wyższa i/lub wartość DIA (ciśnienie rozkurczowe) wynosi 85 mmHg* lub jest wyższa.
CZ Zobrazí se, pokud je hodnota „SYS“ 135 mmHg nebo wyšší a/nebo hodnota „DIA“ 85 mmHg* nebo vyšší.
HU Akkor jelenik meg, ha a „SYS“ érték 135 Hgmm vagy magasabb, és/vagy a „DIA“ érték 85 Hgmm* vagy magasabb.
SK Zobrazí sa, ak „SYS“ má hodnotu 135 mmHg alebo vyššiu a/alebo „DIA“ má hodnotu 85 mmHg* alebo viac.
SL Prikaže se, če je „SYS“ (sistolický tlak) 135 mmHg alebo višší in/ali „DIA“ (diastoliční tlak) 85 mmHg* alebo višší.
HR Pojavljuje se ako je „SYS“ 135 mmHg ili viši i/lji je „DIA“ 85 mmHg* ili viši.

4 Cuff is tight enough.

PL Mankiet jest wystarczająco ciasno zaciśnięty.
CZ Mánzeta je dostatečně utažená.
HU Rögítse SZOROSABBAN a mandzsettát.
SK Manžeta nie je dostatočne utiahnutá.
SL Manšeta je nameščena dovolj tesno.
HR Manžeta je dovoljno stegnuta.

4 Apply cuff again MORE TIGHTLY.

PL Zostaňte manžetu ponownie, MOGIEJ ZACISKAJĄC.
CZ Nasadte manžetu znovu a UTÁHNÉTE JI PEVNĚJI.
HU Rögítse SZOROSABBAN a mandzsettát.
SK Za uporab funkcij pomnilnika morate najprej izbrati svoj ID.
SL Manšeta je nameščena dovolj tesno.
HR Ponovo stavite manžetu i STEGNITE JE JAČE.

10.1 Restoring to the Default Settings

PL Przywracanie ustawień domyślnych
CZ Obnova výchozích nastavení
HU Alapértelmezett beállítások visszaállítása

11 Other Settings

PL Inne ustawienia
CZ Další nastavení
HU A memória funkciók használata

12 Optional Medical Accessories

PL Opcjonalne akcesoria medyczne
CZ Volitelné zdravotnické pribuženstvo
HU Opcionális orvosi tartozékok

SK Kontrola nameraných výsledkov

10 Používanie funkcie pamäte

PL Korzystanie z funkcji pamięci
CZ Používanie funkcie pamäte
HU A memóriafunkciók használata

11.1 Restoring to the Default Settings

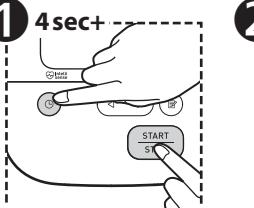
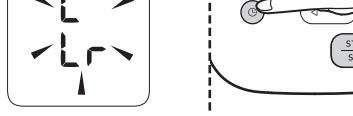
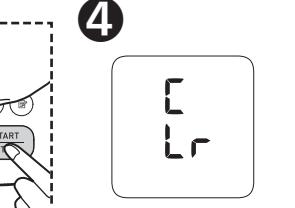
PL Przywracanie ustawień domyślnych
CZ Obnovenie výchozích nastavení
HU Vráćanie na zadane postavke

11 Other Settings

PL Ďalšie nastavenia
CZ Druhe nastavitev
HU Egyéb beállítások

12 Optional Medical Accessories

PL Volitelné zdravotnícke príslušenstvo
CZ Izbirni medicinski pripomočki
HU Opcionális orvosi tartozékok

1 4 sec+ 
2 
3 4 sec+ 
4 

Before using memory functions, select your user ID.

PL Przed skorzystaniem z funkcji pamięci należy wybrać swój identyfikator użytkownika.
CZ Před použitím funkcí paměti vyberte ID uživatele.
HU A memóriafunkciók használata előtt kell választania a felhasználói azonosítót.
SK Pred použitím funkcií pamäte vyberte svoj ID používateľa.
SL Za uporab funkcij pomnilnika morate najprej izbrati svoj ID.
HR Prije upotrebe memorijске funkcije odaberite korisničku identifikacijsku oznaku.

10.1 Readings Stored in Memory

PL Odczyty zapisane w pamięci
CZ Hodnoty uložené v pamäti
HU A memoriában tárolt értékek

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

PL Definicja wysokiego ciśnienia krwi oparta na wytycznych ESH/ESC z 2018 r.
CZ *Definice vysokého krvního tlaku je založena na doporučených postupech 2018 ESH/ESC.
HU *A magas vérnyomás definíciója a 2018 ESH/ESC útmutatásai alapján került meghatározásra.
SK *Definícia vysokého krvného tlaku je založená na usmerneniach ESH/ESC na rok 2018.
HR Pojavljuje se ako je „SYS“ 135 mmHg ili viši.

Up to 60 readings are stored.

PL Legfeljebb 60 értéket lehet tárolni.
CZ Uloží se na najviac 60 nameraných výsledkov.
HU Lahošte do 60 meritev.
SK Pohranjuje se do 60 mjerjenja.

2 Appears when an irregular rhythm** is detected during a measurement. If it appears repeatedly, OMRON recommends to consult your physician.

PL Pojawia się, gdy w czasie pomiaru wykryto arytmię**. Jeżeli pojawia się wielokrotnie, firma OMRON zaleca konsultację z lekarzem.
CZ Zobrazí se, pokud je během měření zjištěn nepravidelný rytmus**. Pokud se zobrazuje opakovány, společnost OMRON doporučuje obrátit se na lékaře.
HU Akkor jelenik meg, ha a készülék és közben szabálytalan szíverést** érzel. Ha ez ismétlénť megtételek, ahol javasolt felkeresi orvosát és követni útmutatásait.

****An irregular heartbeat rhythm is defined as a rhythm that is 25% less or 25% more than the average rhythm detected during a measurement.**

PL Jako nieregularny rytm serca określa się stan, w którym rytm uderzeń serca jest o 25% wolniejszy lub o 25% szybszy od średniej częstości uderzeń serca wykrytej podczas pomiaru.
CZ **Nepravidelná srdeční akce je definována jako akce, která je o 25 % nižší nebo o 25 % vyšší než průměrná hodnota pulzu naměřeného během měření.
HU **A szisztoleás vérnyomás értéke 210 Hgmm-nél magasabb:

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

PL Średnia z ostatnich 2 lub 3 odczytów dokonanych w odstępie 10 minut
CZ Průměr z posledních 2 nebo 3 měření provedených v rozmezí 10 minut
HU **A szisztoleás mérésére során észlelt átlagos szívtérítmusnál.
SK **Nepravidelný srdečový rytmus je definovaný ako rytmus, ktorý je o 25 % nižší alebo o 25 % vyšší ako priemerny pulz zistený pri meraní.

10.3 Deleting All Readings

PL Usuwanie wszystkich odczytów
CZ Smazání všech hodnot
HU Az összes mérési eredmény törlése
SK Vymazanie všetkých nameraných výsledkov

E1 
E2 

Instruction Manual 1

**3 sec+ **
**3 sec+ **
**4 sec+
5**

10.1 Readings Stored in Memory

PL Odczyty zapisane w pamięci
CZ Hodnoty uložené v pamäti
HU A memoriában tárolt értékek

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

PL Definicja wysokiego ciśnienia krwi oparta na wytycznych ESH/ESC z 2018 r.
CZ *Definice vysokého krvního tlaku je založena na doporučených postupech 2018 ESH/ESC.
HU *A magas vérnyomás definíciója a 2018 ESH/ESC útmutatásai alapján került meghatározásra.
SK *Definícia vysokého krvného tlaku je založená na usmerneniach ESH/ESC na rok 2018.
HR Pojavljuje se ako je „SYS“ 135 mmHg ili viši.

Up to 60 readings are stored.

PL Legfeljebb 60 értéket lehet tárolni.
CZ Uloží se na najviac 60 nameraných výsledkov.
HU Lahošte do 60 meritev.
SK Pohranjuje se do 60 mjerjenja.

2 Appears when an irregular rhythm** is detected during a measurement. If it appears repeatedly, OMRON recommends to consult your physician.

PL Pojawia się, gdy w czasie pomiaru wykryto arytmię**. Jeżeli pojawia się wielokrotnie, firma OMRON zaleca konsultację z lekarzem.
CZ Zobrazí se, pokud je během měření zjištěn nepravidelný rytmus**. Ak sa objaví často, doporučujeme kontakt s lékařem.
HU Akkor jelenik meg, ha a készülék és közben szabálytalan szíverést** érzel. Ha ez ismétlénť megtételek, ahol javasolt felkeresi orvosát és követni útmutatásait.

****An irregular heartbeat rhythm is defined as a rhythm that is 25% less or 25% more than the average rhythm detected during a measurement.**

PL Jako nieregularny rytm serca określa się stan, w którym rytm uderzeń serca jest o 25% wolniejszy lub o 25% szybszy od średniej częstości uderzeń serca wykrytej podczas pomiaru.
CZ **Nepravidelná srdeční akce je definována jako akce, která je o 25 % nižší nebo o 25 % vyšší než průměrná hodnota pulzu naměřeného během měření.
HU **A szisztoleás vérnyomás értéke 210 Hgmm-nél magasabb:

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

PL Średnia z ostatnich 2 lub 3 odczytów dokonanych w odstępie 10 minut
CZ Průměr z posledních 2 nebo 3 měření provedených v rozmezí 10 minut
HU **A szisztoleás mérésére során észlelt átlagos szívtérítmusnál.
SK **Nepravidelný srdečový rytmus je definovaný ako rytmus, ktorý je o 25 % nižší alebo o 25 % vyšší ako priemerny pulz zistený pri meraní.

10.3 Deleting All Readings

PL Usuwanie wszystkich odczytów
CZ Smazání všech hodnot
HU Az összes mérési eredmény törlése
SK Vymazanie všetkých nameraných výsledkov

E1
E2

Instruction Manual 1

**3 sec+ **
**3 sec+ **
**4 sec+
5**