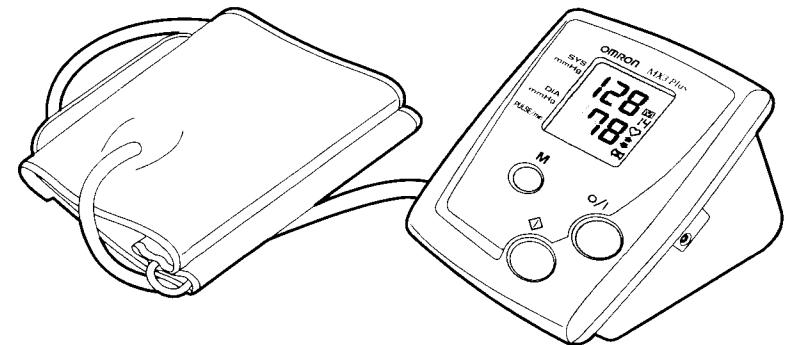


OMRON

■ MX3 Plus

Návod k obsluze



Automatický měřič krevního tlaku

Dovoz, distribuci a servis zajišťuje:

CELIMED, s. r. o., Pasteurova 9

400 01 Ústí nad Labem

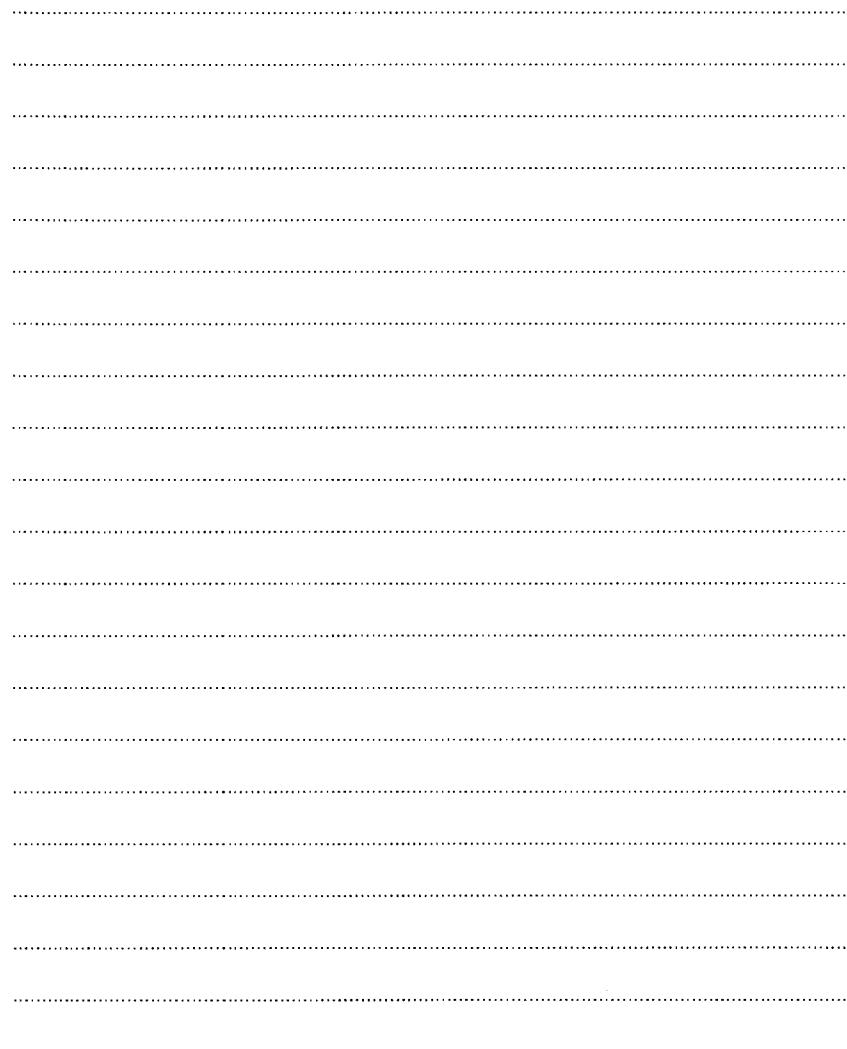
tel.: 475 212 038 • e-mail: info@celimed.cz

celimed.cz • www.krevnitlak.cz

A Good Sense of Health

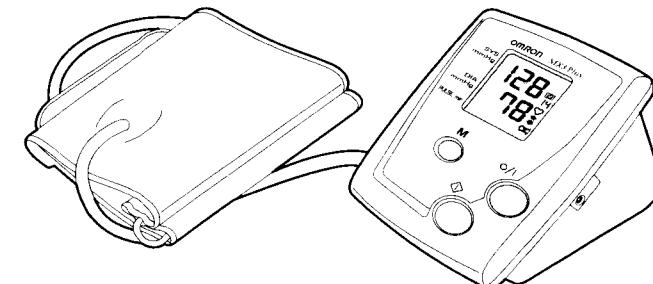
OMRON

Poznámky



MX3 Plus

OMRON



MX3 Plus

Úvora

OMRON MX3 Plus změří váš krevní tlak a puls jednoduše a rychle na paži, bez použití nafukovacího balonku či stetoskopu. Naměřené hodnoty ukládá OMRON MX3 Plus do paměti. OMRON MX3 Plus je vybaven manžetou na paži o obvodu 22–32 cm (střední manžeta). V případě potřeby lze zakoupit a použít manžetu pro paži o obvodu 32–42 cm (extra velká manžeta).

Obsah

1	Jak získat odpovídající výsledky měření	6	Závady: příčiny a jejich odstranění	8
2	Popis přístroje	7	Údržba a náhradní díly	8
3	Příprava	8	Technické údaje	9
4	Provoz	9	Všeobecné informace o krevním tlaku	10
5	Paměť	7	Poznámky	12

1 Jak získat odpovídající výsledky měření

Všeobecné pokyny

- OMRON MX3 Plus není vhodný k měření frekvence srdcích stimulátorů
 - Během těhotenství či v případě, že trpíte arytmii či arteriosklerózou, se poraďte se svým lékařem, neboť výsledky měření mohou být touto skutečností ovlivněny
 - Před měřením se vyhněte jídlu, pití alkoholu, kouření, sportování a koupání
 - Před měřením i při něm budete kvůli a uvolnění
 - Nikdy neměňte dávkování léků předepsané vaším lékařem
 - OMRON MX3 Plus skladujte na suchém, uzavřeném místě při teplotě v rozmezí -20 °C až 60 °C
 - Pokud nebudeste přístroj používat déle než 3 měsíce, vyjměte baterie

OMRON

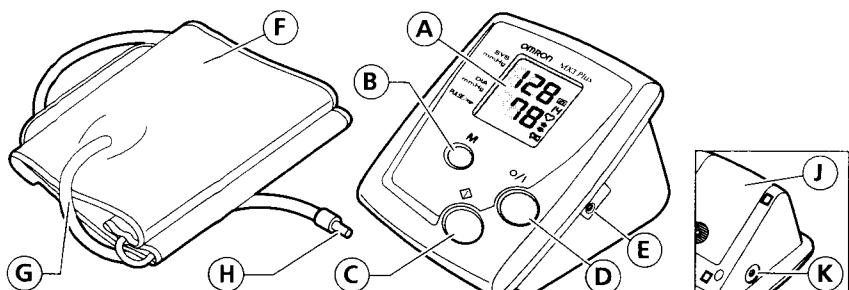
Rady pro měření krevního tlaku

- Měření krevního tlaku provádějte alespoň dvakrát denně (před snídaní, po práci)
- Neměřte si krevní tlak v dopravním prostředku
- Měření provádějte pokaždé na stejně paži
- Manžetu upevněte na paži před zahájením měření

Upozornění

- Provozní teplota je v rozmezí 10 °C až 40 °C

2 Popis přístroje



A Displej

B Tlačítko pro vyvolání paměti

C Tlačítko Start

D Tlačítko Zapnuto/Vypnuto
(On/Off)

E Zdírka pro zapojení adaptéra

F Manžeta

G Vzduchová hadička

H Zástrčka

J Prostor pro baterie

K Zdírka pro zapojení
vzduchové hadičky

MX3 Plus

- V okolí nesmí docházet k nadměrným vibracím, otřesům, působení magnetických polí, elektrickému šumu apod.
- Měření neprovádějte na přímém slunci
- Při měření udržujte odstup od mobilních telefonů (min. 5 metrů)
- Manžetu neupevnějte jinam než na paži
- Manžetu ani vzduchovou hadičku nepřehýbejte
- Dbejte na to, aby tlakomér OMRON MX3 Plus nespadl na zem

OMRON

Příznaky vysokého krevního tlaku

Vysoký krevní tlak může zůstat nerozpoznán po dlouhou dobu, protože se neprojevuje nápadnými příznaky. Možné příčiny abnormálně vysokého krevního tlaku jsou následující:

- Nadváha
- Vysoká hladina cholesterolu
- Kouření
- Nadměrná spotřeba alkoholu
- Stres a citové problémy
- Nadměrná konzumace soli
- Nedostatek fyzického cvičení
- Genetické/dědičné dispozice
- Závažné nemoci, jako jsou poruchy ledvin či žláz s vnitřní sekrecí

Měření krevního tlaku

Každodenní měření krevního tlaku umožňuje včasné rozpoznání vysokého krevního tlaku a zajištění lékařské péče.

Oscilometrická metoda určuje váš krevní tlak měřením kolísání tlaku, které je způsobeno pulsními vlnami.

Vzhledem k tomu, že se váš krevní tlak během dne mění (viz grafické znázornění), měli byste se vždy měřit ve stejnou denní dobu, aby výsledky měření byly skutečně porovnatelné.

MX3 Plus

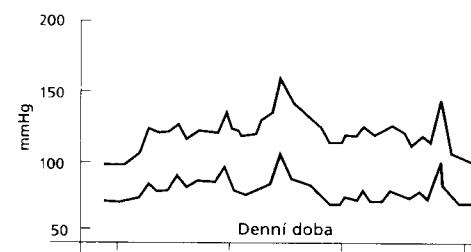
Nervozita a napětí v lékařské ordinaci mohou způsobit, že váš krevní tlak bude vyšší než ve známém prostředí doma. Říká se tomu „syndrom bílé pláště“.

Léčba vysokého krevního tlaku

Dosahují-li při opakovém měření po dobu několika dní hodnoty vašeho systolického krevního tlaku 140–160 mmHg a diastolického krevního tlaku 90–95 mmHg či vyšších, měli byste požádat vašeho lékaře o podrobné lékařské vyšetření.

Léčbu předepsanou vaším lékařem můžete podpořit následujícím způsobem:

- Snižte svou tělesnou hmotnost a upravte hladinu cholesterolu omezením příjmu kalorií a tuku ve vaší stravě
- Omezte konzumaci alkoholu
- Zredukovat příjem soli. Německá liga pro boj s vysokým krevním tlakem doporučuje konzumovat v průměru 6 g (tzn. 1 čajovou lžíčku) soli za den
- Přestaňte kouřit
- Pravidelně cvičte
- Sledujte svůj krevní tlak



Příklad: kolísání během dne (muž, 35 let)

OMRON

9 Všeobecné informace o krevním tlaku

Proudění krve

Zásobování těla kyslíkem je zajišťováno prouděním krve v těle. Krevní tlak je tlak vyvíjený na stěny tepen.

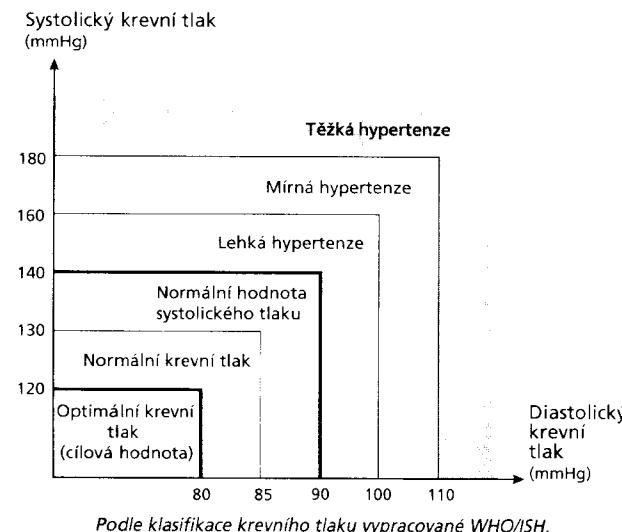
Hodnota systolického krevního tlaku (vyšší tlak či vyšší hodnota) udává krevní tlak vyvinutý stahem srdečního svalu.

Hodnota diastolického krevního tlaku (nižší tlak či nižší hodnota) udává krevní tlak vzniklý uvolněním srdečního svalu.

Klasifikace krevního tlaku

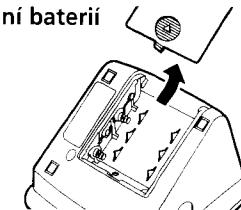
Světová zdravotnická organizace (WHO) a Mezinárodní společnost pro hypertenze (ISH) vypracovaly klasifikaci krevního tlaku.

Tato klasifikace je založena na hodnotách krevního tlaku měřeného sedícím osobám na ambulantních odděleních nemocnic.

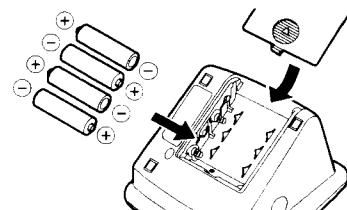
**MX3 Plus****OMRON**

3 Příprava

Vložení baterií



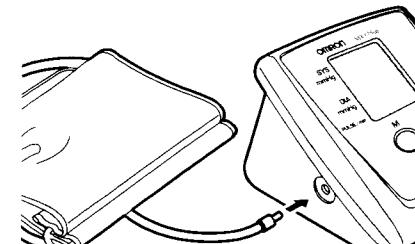
1 Odsuňte kryt prostoru pro baterie.



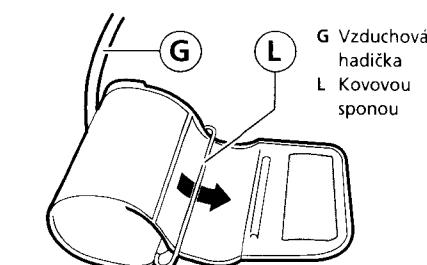
2 Vložte čtyři baterie tak, jak je vyznačeno v prostoru pro baterie, a kryt uzavřete.

Pozor! Použijte čtyři identické alkalické 1,5 V baterie typu AA LR6!

Připojení manžety

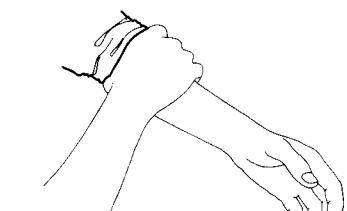


1 Zasuňte vzduchovou hadičku do zdírky.



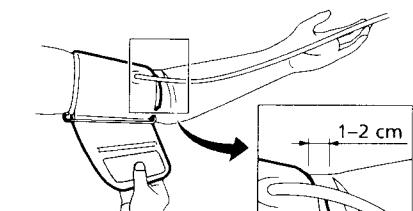
2 Protáhněte konec manžety kovovou sponou.

Pozor! Vzduchová hadička musí zůstat venku!



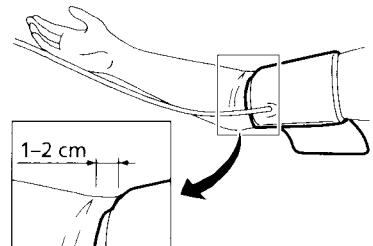
1 Obnažte paži.

Pozor! Vyhrňte si rukáv; neomezte krevní oběh!



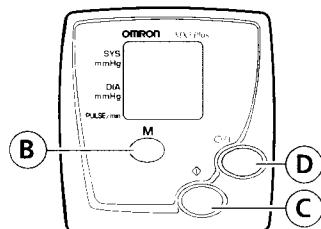
3 Paži prostrčte vzniklým otvorem.

Poznámka: hadičku umístěte tak, aby směřovala k vašemu prostředníku.

OMRON

Poznámka: při měření na pravé paži umístěte hadičku tak, aby směřovala k malíčku!

4 Provoz

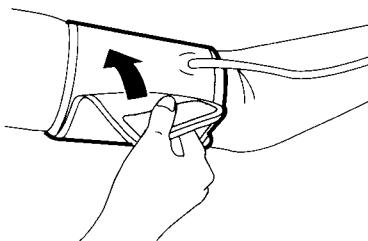


Ovládací tlačítka

- B Tlačítko pro vyvolání paměti
- C Tlačítko Start
- D Tlačítko Vypnuto/Zapnuto

Měření

- M Systolický krevní tlak v mmHg
- N Kontrolka měření krevního tlaku (symbol srdce): blíká – probíhá měření, zobrazi se – měření je ukončeno

MX3 Plus

4 Uchopte manžetu za její konec a obtoče ji kolem paže.

Pozor! Dbejte na to, aby byla manžeta pevně obtočena, ale neškrte vaši paži.

OMRON

Náhradní díly

- Vzhledem k tomu, že firma OMRON dodržuje přísné zásady kvality, považuje hlavní jednotku přístroje za díl nevhodný k opravě, neboť by po výměně high-tech komponentů bylo nutno opětovně provést správnou kalibraci.

MX3 Plus

Pozor! Likvidace baterií a tohoto výrobku by měla být provedena v souladu se státními předpisy pro likvidaci elektronických výrobků.



8 Technické údaje

Název výrobku	OMRON MX3 Plus
Model	HEM-742-E
Displej	Digitální displej s tekutými krystaly
Rozsah měření	Krevní tlak: 0–299 mmHg / Puls: 40–180 tepů/min.
Přesnost	Tlak: 3 mmHg 5 % naměřené hodnoty
Puls:	Automatické elektrický čerpadlo
Nafukování	Automatický odlehčovací ventil
Vyfukování	Automatický výfukový ventil
Rychlé uvolnění tlaku	Kapacitní tlakový senzor
Zjištování tlaku	Oscilometrická
Metoda měření	4 x 1,5 V alkalické baterie typu (LR6) AA
Zdroj energie	AC adaptér (lze dokoupit)
Životnost baterii	Nové baterie vystačí asi na 300 měření
Provozní teplota/vlhkost	+10 °C až +40 °C / 30 % až max. 85 % relativní vlhkosti
Provozní prostředí	Bez nadměrných vibrací, otřesů, magnetických polí, elektrického šumu apod.
Skladovací teplota/vlhkost	-20 °C až +60 °C / 10 % až max. 95 % relativní vlhkosti
Hmotnost	Aši 350 g včetně manžety, kromě baterií
Vnější rozměry	Aši 118 mm (š) x 90 mm (v) x 130 mm (h)
Rozměry manžety	Aši 145 mm (š) x 480 mm (d)
Obvod paže	22 cm až 32 cm
Příslušenství	Manžeta, návod k obsluze, záruční list, zápisník hodnot krevního tlaku
Doplňkové příslušenství	Extra velká manžeta pro obvod paže 32–42 cm, AC adaptér
Poznámka	Technické úpravy jsou vyhrazeny bez předcházejícího ohlášení
= Typ B	CE 0197
Výrobce	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. Japan
Zástupce pro EU	OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V., Kruisweg 577, NL-2132 NA Hoofddorp

Tento přístroj splňuje předpisy směrnice EC 93/42/EEC (Směrnice pro lékařské přístroje). Tento tlakoměr byl vyvinut v souladu s evropskou normou EN1060, Neinvazivní tonometry

OMRON**Závady: příčiny a jejich odstranění**

Označení	Závada	Příčina	Odstranění
	Není možno zobrazit správné hodnoty	Nízký tlak v manžetě	Před opakováním měření počkejte alespoň 3 minuty. Nafoukněte manžetu o 40 mmHg více než při předchozím měření. Postupujte podle návodu, opakujte měření.
		Pohyb	
		Velmi slabý tepenný puls	
	Nízké napětí	Příliš silný tlak v manžetě	Před opakováním měřením počkejte alespoň 3 minuty. Nafoukněte manžetu o 30 mmHg méně než při předchozím měření. Postupujte podle návodu, opakujte měření.
žádné zobrazení	Slabé/vybité baterie	Slabé/vybité baterie	Vložte čtyři nové identické 1,5 V alkalické baterie typu AA LR6.

7 Údržba a náhradní díly

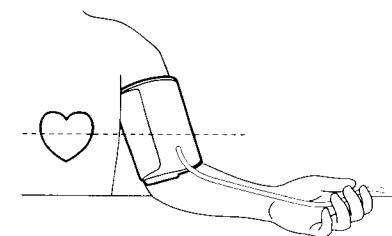
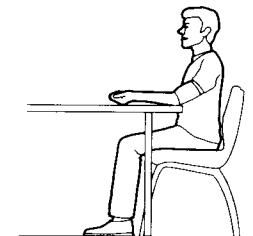
- K čištění tlakoměru používejte měkký, lehce navlhčený hadík.
Upozornění! Nepoužívejte benzín, ředitla či jiná rozpouštědla!
- K čištění manžety používejte měkký, navlhčený hadík a mýdlo.
Upozornění! Manžetu neperte!
Upozornění! Nepoužívejte benzín, ředitla či jiná rozpouštědla!
- Neprovádějte sami žádné opravy. Pokud se objeví nějaká závada, konzultujte ji v obchodě prodávajícím přístroje OMRON, či s distributorem, jehož adresa je uvedena na obalu.

Kalibrace

- Abyste měli jistotu, že přístroj funguje správně a přesně, doporučuje se provádět každé dva roky kontrolu jeho funkcí a přesnosti měření. Poradte se v obchodě, kde jste přístroj zakoupili, nebo s distributorem, jehož adresa je uvedena na obalu.

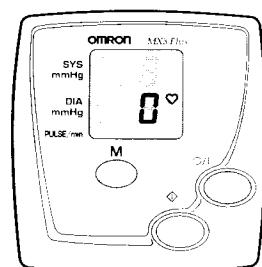
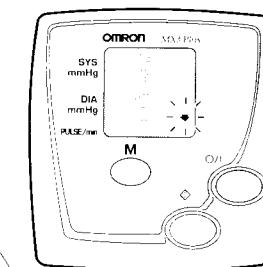
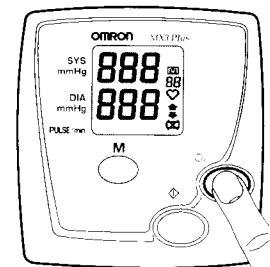
Výměna baterií

- Vyjměte baterie z příhrádky pro baterie a vložte čtyři nové stejně 1,5 V alkalické baterie typu AA LR6.

MX3 Plus**OMRON****MX3 Plus****Upozornění!** Mezi dvěma následními měřeními dodržujte interval alespoň 3 minut!

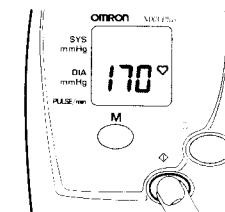
1 Usadte se pohodlně u stolu, chodidla mějte na zemi a ruku položte na stůl.

2 Uvolněte paži a otočte ji dlani nahor. **Upozornění!** Během měření je manžeta ve výši srdce!



3 Stiskněte tlačítko Zapnuto/Vypnuto.

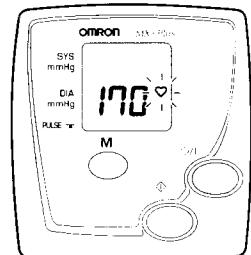
Upozornění! Než budete pokračovat, vyčkejte, až se na displeji objeví nula a symbol srdce!



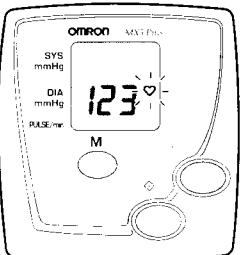
4 Stiskněte tlačítko Start.

Poznámka: přístroj nafukuje manžetu na 170 mmHg. Je-li to nutné, přístroj automaticky zvýší tlak o 40 mmHg.

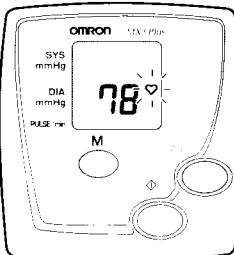
Poznámka: pro nastavení vyššího tlaku než 170 mmHg stiskněte a podržte tlačítko Start. **Upozornění!** Nenafukujte na více než 280 mmHg!

OMRON

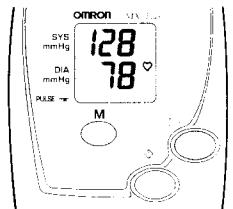
Poznámka: manžeta se vyfukuje automaticky.



Upozornění! Seděte klidně, nehýbejte se a nemluvte!

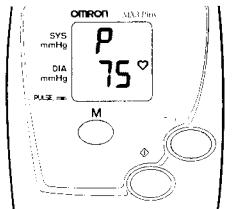
MX3 Plus

Čtení displeje

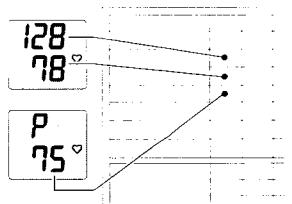


1 Přečtěte si hodnoty krevního tlaku a pulsu z displeje.

Poznámka: na displeji se střídá zobrazení hodnot krevního tlaku a pulsu.



2 Poznamenejte si naměřené hodnoty do zápisníku pro záznam hodnot krevního tlaku.



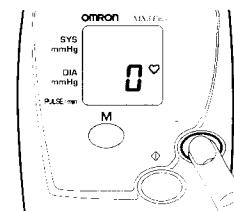
3 Stiskněte tlačítko Zapnuto/Vypnuto a přístroj tak vypněte.

Poznámka: přístroj se automaticky vypne po 5 minutách.

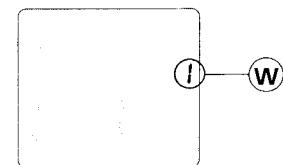
OMRON

5 Paměť

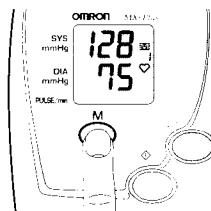
Vyvolání předchozích hodnot



1 Stiskněte tlačítko Zapnuto/Vypnuto a zapněte tak přístroj.

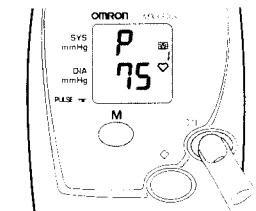


W Pořadí posledních a předchozích hodnot v paměti (1–14).

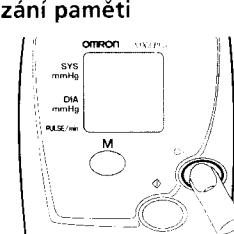


2 Stiskněte tlačítko pro vyvolání paměti pro přečtení posledních a předchozích naměřených hodnot.

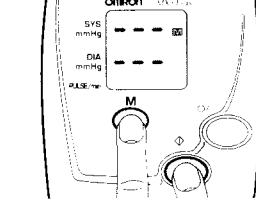
Poznámka: displej ukazuje střídavě hodnoty krevního tlaku a pulsu.



3 Stiskněte tlačítko Zapnuto/Vypnuto a přístroj tak vypněte.



1 Stiskněte tlačítko Zapnuto/Vypnuto a přístroj tak zapněte.



2 Pro vymazání paměti stiskněte zároveň tlačítko pro vyvolání paměti a tlačítko Start. Tlačítka přidržte déle než 2 vteřiny
Upozornění! Všechny hodnoty uvedené v paměti budou vymazány! Stiskněte tlačítko Zapnuto/Vypnuto a vypněte tak přístroj.