

Medesign MM1000

Osobní manuál

Manuál verze 1.1. 10.12. 2012

OBSAH

■ Představení MEDISIGN MM1000

Představení.....	03
Varování	03
Aplikace	03
Princip testování	04
Funkce přístroje	04
Použití a uskladnění	05
Důležité informace – testovací proužky	06
Bezpečnostní informace	07
Informace zdravotním pracovníkům	08
Obsah balení	09

■ Postup měření

Desinfekce před testováním	13
Měření	14
Přidání informace k výsledku měření	21
Manipulace s použitým testovacím proužkem	22
Alternativní místa měření	23

■ Nastavení přístroje, paměť, ukládání dat do PC

Nastavení data a času	27
-----------------------------	----

Mazání výsledků měření.....	32
Kontrola výsledků měření	34
Uložení dat do počítače	36

■ Kontrolní testování

Provedení měření kontrolním roztokem	37
Výklad výsledků měření kontrolním roztokem	40
Provedení testu kontrolním proužkem.....	41

■ Údržba, odstranění problémů

Čištění glukometru	42
Výměna baterie	43
Symboly na displeji.....	44
Odstranění problémů	46

■ Technická specifikace a záruka

Technická specifikace	48
Záruka	49
Symboly	50
EMC výsledky měření.....	51
Ostatní informace	53

PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Vítejte

Děkujeme za zakoupení glukometru Medisign MM1000. Při použití postupujte dle tohoto návodu. Před prvním použitím přístroje si prosím pozorně přečtěte tento manuál.

Aplikace

Medisign MM1000 nenahrazuje profesionální monitoring a léčbu diabetu. Medisign MM1000 používejte v souladu s Vaší léčbou diabetu určenou Vaším lékařem.

Princip testování

Měření je založeno na elektrochemickém principu měření. Toto měření glykémie vychází z chemické reakce glukózy v krvi na plošce testovacího proužku, jejímž výsledkem je vznik volných elektronů. Čím více glukózy v krvi, tím více volných elektronů. Volné elektrony vytvoří miniaturní elektrický obvod mezi glukometrem a proužkem. Podle intenzity vyvolaného elektrického proudu vyhodnotí glukometr Medisign MM1000 podíl glukózy v krvi.

Použití přístroje

Glukometr Medisign MM1000 je určen pouze pro kvantitativní měření koncentrace glukózy v krvi z konečku prstů, dlaně nebo předloktí a pomáhá při kontrole diabetu. Glukometr je určen pro mimotělní (in vitro) testování a ne pro určení diagnózy. Alternativní místa měření mohou být použity pouze při rovnovážném stavu hladiny glukózy v krvi.

Funkce přístroje

- Rychlé a přesné vyhodnocení výsledku za 5 vteřin při použití pouze 0.5µl krve.
- Medisign MM1000 využívá systému auto-coding (není třeba zadávat kód testovacích proužků do přístroje)
- Paměť na 300 výsledků
- Jednotky měření jsou mmol/l (ilustrační obrázky v tomto manuálu jsou mg/dl)
- MEDISIGN MM1000 je určen k domácímu měření

Použití a uskladnění

- Před použitím ponechte přístroj při teplotě 10 – 40°C po dobu 20 min.
- Ujistěte se, že se prach ani nečistoty nedostanou do zdířky pro vložení testovacího proužku
- Nepokoušejte se sami opravovat nebo jakýmkoliv způsobem zasahovat do přístroje
- Nenechávejte přístroj v prostředí s elektromagnetickým zářením (např. mikrovlnná trouba, mobilní telefon, atd.)
- Ujistěte se, že s glukometrem používáte pouze systém k tomu určený
- Nenechávejte přístroj ani testovací proužky na přímém sluníčku a ve vlhkém prostředí po delší dobu
- Pro čištění používejte pouze měkký hadřík, nepoužívejte benzín ani aceton

Důležité informace – testovací proužky

- Tubičku s testovacími proužky skladujte vždy zavřenou. Po vyjmutí testovacího proužku jej co nejdříve spotřebujte.
- Při práci s testovacími proužky vždy mějte čisté a suché ruce. Expirace testovacích proužků je vždy vyznačena na uzavřené tubě, po otevření tuby s proužky spotřebujte vždy proužky do 3 měsíců. Testovací proužky lze použít jen jednou, použitý testovací proužek nejde použít vícekrát.
- Glukometr MEDISIGN MM1000 není doporučeno používat těhotnými, novorozenci a při dehydrataci.
- Testovací proužky skladujte v zavřené tubě při teplotě 4 – 30°C. Nevystavujte slunečnímu záření a velkému teplu. Neskladujte v lednici.

UPOZORNĚNÍ:

Glukometr Medisign MM1000 lze použít pouze s testovacími proužky MS-2 (MEDISIGN MM1000).

Bezpečnostní informace

- Před použitím přístroje si řádně prostudujte tento manuál.
- Glukometr a testovací proužky používejte zároveň při stejné teplotě.
- Abyste dosáhli co nejpřesnějšího výsledku, nechte přístroj po dobu 20 min při teplotě 10 – 40°C.
- Glukometr, testovací proužky, odběrové pero ani lancety neskladujte v dosahu dětí.
- Testovací proužky i lancety používejte jen jednou.
- S použitými testovacími proužky a lancetami nakládejte opatrně.
- Glukometr Medisign MM1000 je pouze pro in vitro (mimotělní) použití.

Informace zdravotním pracovníkům



Při použití přístroje na více pacientech vždy používejte rukavice a následujte pokyny bezpečnosti práce vydané Vaším zdravotním zařízením.

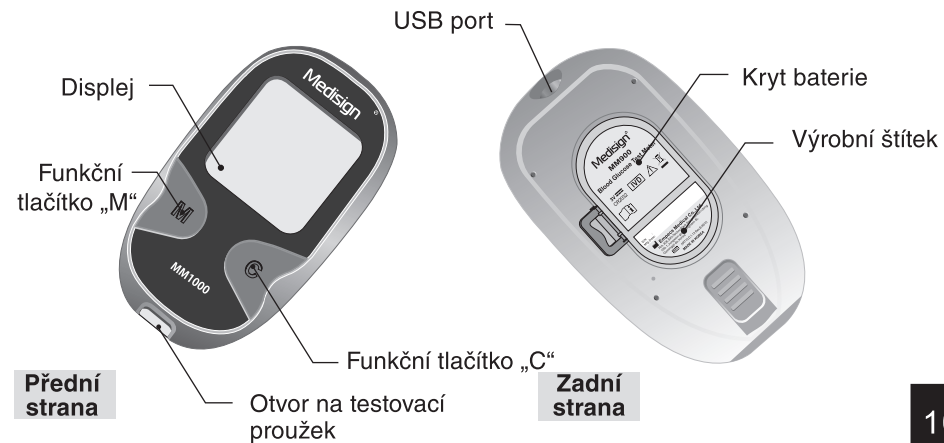
- K měření glukometrem lze použít pouze kapilární krev.
- Vyhněte se vzduchovým bublinkám v krvi při použití pipet.
- Při použití skladovaných vzorků krve v lednici vzorek nejdříve přiveďte na teplotu 10 – 40°C.

Obsah balení



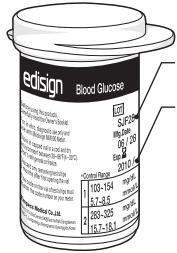
09

Glukometr Medisign MM1000

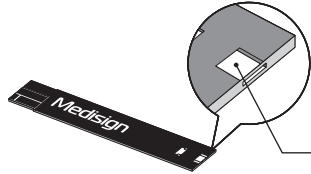


10

Testovací proužky Medisign MS-2



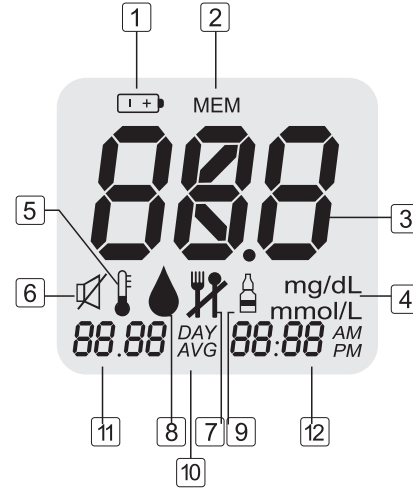
Tuba s test.
proužky



Test. proužky Medisign MS-2

- S glukometrem Medisign MM1000 používejte pouze testovací proužky MS-2.
- Před použitím vždy zkontrolujte expiraci test. proužků.
- Při otevření testovacích proužků si poznamenejte datum jejich otevření.

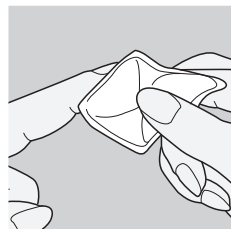
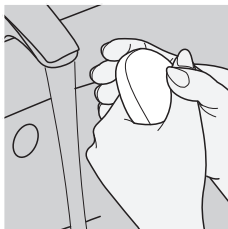
Symbols na displeji



- | | | |
|----|-----------------|---------------------------------|
| 1 | | Nízký stav baterie |
| 2 | MEM | Paměť – uložené výsledky |
| 3 | 888 | Výsledek měření |
| 4 | mg/dL
mmol/L | Jednotky měření |
| 5 | | Chybná teplota |
| 6 | | Ztlumení zvuku |
| 7 | | Označení „před jídlem/po jídle“ |
| 8 | | Připraveno k měření |
| 9 | | Kontrolní roztok |
| 10 | AVG | Průměrný výsledek |
| 11 | 88.88 | Měsíc/datum |
| 12 | 88.88 | Čas |

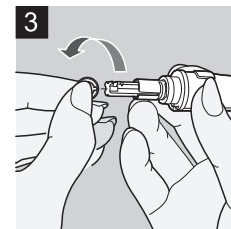
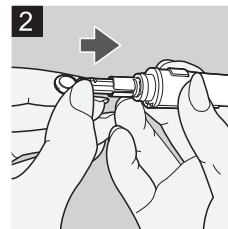
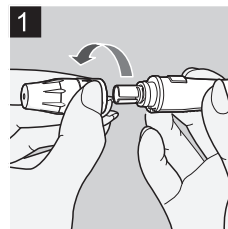
POSTUP MĚŘENÍ

Dezinfekce před měřením

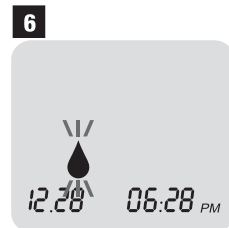
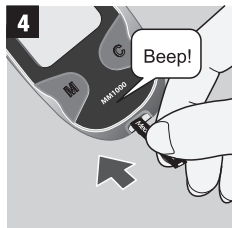


- Před testováním si umyjte a utřete ruce, případně použijte dezinfekční ubrousek.

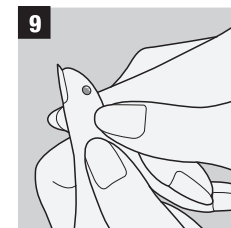
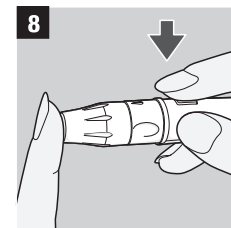
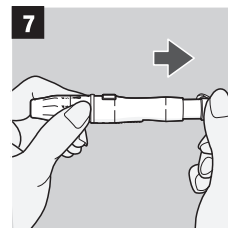
Měření



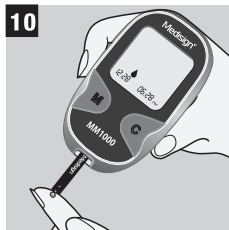
1. Odšroubujte špičku odběrového pera proti směru hodinových ručiček.
2. Vsuňte lancetu co nejhlouběji do nosiče. S lancetou neotáčejte.
3. Točivým pohybem odtrhněte kulatou hlavičku lancety. Poté zašroubujte zpět špičku odběrového pera.



- 4.** Vložte testovací proužek do glukometru. Zasuňte ho co nejdále. Dávejte pozor, aby nedošlo k ohnutí.
- 5.** Glukometr pozná kód testovacího proužku automaticky. Pro kontrolu však srovnejte kód tj, že se kód shoduje s číslem uvedeným na tubičce s testovacími proužky. Pokud není stejný, proces opakujte.
- 6.** Jakmile se objeví symbol kapky krve, glukometr je připraven k měření.



- 7.** Točením kroužku na odběrovém peru vyberte hloubku vpichu. Poté uchopte jednou rukou pevně špičku odběrového pera a druhou rukou táhněte za pohyblivou část dokud neuslyšíte cvaknutí. Nyní je odběrové pero připraveno k odběru.
- 8.** Opřete pevně špičku odběrového pera o Váš prst a stiskněte tlačítko.
- 9.** Jemně vymáčkněte kapičku krve.



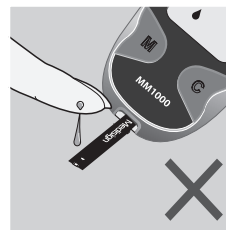
10. Dotkněte se kapkou krve okraje testovacího proužku. Po pípnutí začne glukometr testovat Váš vzorek. Po 5 vteřinách se na displeji ukáže výsledek.

UPOZORNĚNÍ

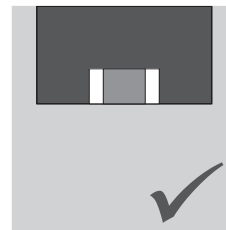
Pokud jste na testovací proužek nenanesli dostatečné množství krve, na displeji se objeví symbol "Er4" (více viz. strana 44)



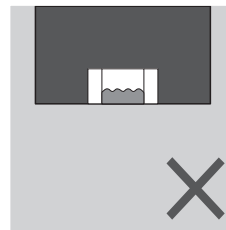
správně



chybně



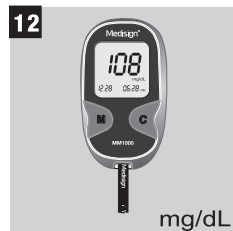
správně



chybně

UPOZORNĚNÍ

Samonasávací kanálek na okraji proužku by měl být naplněn vzorkem krve. Jakmile po nanesení vzorku krve uslyšíte pípnutí, znamená to, že jste aplikovali dostatečné množství krve. Prosím, nekapejte krev na vrchní část testovacího proužku.



mg/dL

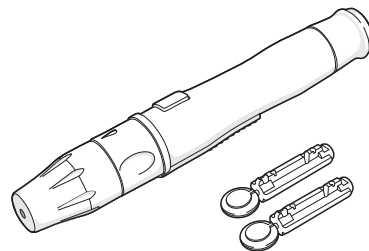


mmol/L

- 11.** Výsledek měření se na displeji objeví za 5 vteřin. Během odpočítávání prosím netřepejte s glukometrem.
- 12.** Po 5 vteřinách uslyšíte pípnutí a na displeji se objeví výsledek měření. Po vyjmutí testovacího proužku z glukometru se přístroj automaticky vypne.

UPOZORNĚNÍ

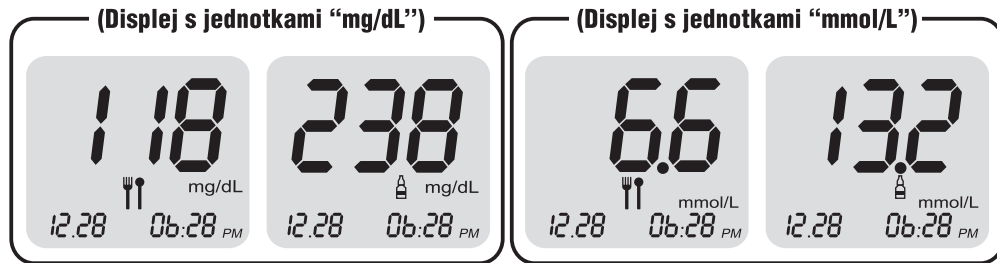
Pokud je výsledek abnormální, opakujte prosím měření s použitím nového proužku. Pokud máte s výsledkem stále problém, obraťte se na kapitulu „Odstranění problémů“



UPOZORNĚNÍ

- Nikdy nepoužívejte lancetu, která již byla použita někým jiným.
- Nenechávejte lancetu v odběrovém peru, po použití ji opatrně vyhodte.
- Pokud Vám lanceta spadla na zem nebo je uvolněná, nepoužívejte ji (strana 46).
- Vždy jehlu vyhodte do příslušného odpadu.
- Při každém odběru použijte novou sterilní jehlu.
- Odběrové pero uchovávejte na místě mimo dosah dětí.

Přidání informace k výsledku měření



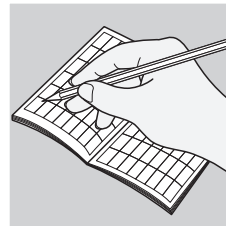
Pokud chcete k výsledku měření přidat ikonku jídla nebo ho označit kontrolním měřením, můžete tak provést tlačítka „M“ nebo „C“ v době, kdy je zobrazen výsledek a testovací proužek je stále v glukometru.

21

UPOZORNĚNÍ

14 denní průměr nezahrnuje výsledek při použití kontrolního roztoku.

Manipulace s použitým testovacím proužkem



1. Po měření si vždy výsledek poznamenejte. Pomůže to tak léčbě Vašeho diabetu.
2. Pro vyjmutí testovacího proužku z glukometru použijte výsuvný modul umístěný na druhé straně glukometru.
3. Po vyjmutí testovacího proužku z glukometru se přístroj automaticky vypne.
4. Zacházejte prosím opatrně s použitým testovacím proužkem.

22

Alternativní místa měření

Použití alternativních částí těla pro odběr vzorku krve prosím konzultujte se svým ošetřujícím lékařem.

- Za určitých okolností (po jídle, po inzulinu, před nebo po cvičení) se mohou výsledky hladiny glukózy v krvi odebrané z alternativních částí těla lišit od výsledků získaných ze vzorku odebraného z prstu.
- Jiné části těla je dobré pro měření použít až po 2 hodinách po jídle, dávce inzulinu nebo po sportu
- Použití alternativních částí těla pro měření glykemie není vhodné, pokud jste těhotná, trpíte na hypoglykemii nebo jsou Vaše výsledky nestabilní.
- Nepoužívejte alternativní části těla k měření, pokud se výsledky neshodují s Vaším pocitem.

Nespoléhejte se na výsledky měření z alternativních částí těla pokud:

- hladina glukózy v krvi je příliš nízká
- neumíte rozeznat příznaky hypoglykémie
- po jídle
- po cvičení
- během nemoci
- během stresu

VAROVÁNÍ:

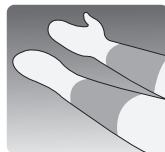
- Neměňte způsob léčby na základě výsledku z jednoho měření.
- Nikdy neignorujte příznaky hyperglykémie nebo hypoglykémie
- Pokud si s výsledkem měření nejste jisti, proveďte pro kontrolu měření z konečku prstu případně konzultujte se svým lékařem.

Provedení měření z alternativních částí těla

K získání vzorku krve můžete použít dlaň nebo předloktí. Tato místa mohou být i méně bolestivá než konečky prstů. Získání vzorku krve z těchto míst se však od prstů trochu liší.

• Měření z předloktí

Použijte takové místo, které není blízko kosti, tepny a odstraňte chloupky. Tlak krve je v předloktí nižší než v prstech, proto je dobré před odběrem místo namasírovat nebo ho zahřát.



Předloktí

• Měření z dlaně

Pro měření použijte místo mezi palcem a malíčkem. Vyberte místo, kde nejsou žíly, tepny a hluboké linky.



Dlaň

UPOZORNĚNÍ:

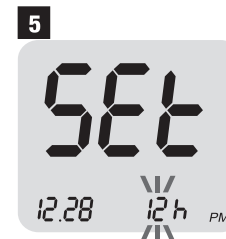
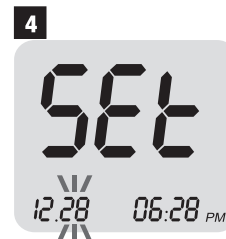
- Získání vzorku krve z alternativních částí těla může trvat trochu déle než z konečku prstu. Nevymačkávejte krev příliš velkou silou.
- Pokud se při získávání vzorku krev dotkne chloupku nebo na dlani rozlije do hluboké linky, nepoužívejte tento vzorek a proveďte vpich na vhodnějším místě.

NASTAVENÍ PŘÍSTROJE, PAMĚŤ, UKLÁDÁNÍ DAT DO PC

Nastavení



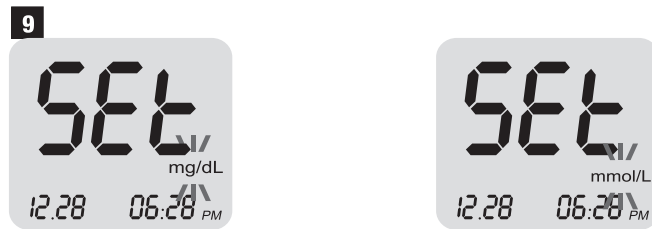
1. Stiskněte tlačítko „M“ po dobu 3 vteřin, poté uslyšíte pípnutí a na displeji se objeví všechny symboly.
2. Za další 1 vteřinu se na displeji zobrazí nápis „SET“



3. **Nastavení měsíce:** Jakmile bliká číslice měsíce, opakovaně stiskněte tlačítko „C“ dokud se na displeji neobjeví správný měsíc. Poté stiskněte tlačítko „M“, měsíc se uloží do paměti a současně se posunete na nastavení data.
4. **Nastavetní data:** Jakmile bliká číslice data, opakovaně stiskněte tlačítko „C“, dokud se na displeji neobjeví správné datum. Poté stiskněte tlačítko „M“, datum se uloží současně se posunete na nastavení času.
5. **Nastavení formátu času:** Čas může být zobrazován ve 12 hod. nebo 24 hod. formátu. Jakmile bliká číslice formátu času, stiskněte tlačítko „C“ dokud se na displeji neobjeví Vámi požadovaný formát. Poté stiskněte tlačítko „M“, formát času se uloží do paměti a současně se posunete na nastavení hodin.



- 6. Nastavení hodin:** Jakmile bliká číslice hodin, opakovaně stiskněte tlačítko „C“ dokud se na displeji neobjeví správná hodina. Poté stiskněte tlačítko „M“, hodina se uloží do paměti a současně se posunete na nastavení minut.
- 7. Nastavení minut:** Jakmile bliká číslice minut, opakovaně stiskněte tlačítko „C“ dokud se na displeji neobjeví správná minuta. Poté stiskněte tlačítko „M“, minuta se uloží do paměti a současně se posunete na nastavení roku.
- 8. Nastavení roku:** Při nastavení roku se automaticky zobrazí číslo „11“, což znamená rok 2011. Opakovaně stiskněte tlačítko „C“, doku se na displeji neobjeví správný rok. Poté stiskněte tlačítko „M“, rok se uloží do paměti a současně se posunete na nastavení zapnutí/vypnutí zvukové signalizace



- 9. Nastavení jednotek měření:** Váš glukometr má nastaveny jednotky měření mmol/l. Provedení změny není možné.

UPOZORNĚNÍ:

Pokud máte jakékoliv dotazy ohledně jednotek měření, konzultujte je s Vaším ošetřujícím lékařem.



- 10. Zapnutí / vypnutí zvukové signalizace:** Váš glukometr má zapnutou zvukovou signalizaci („ON“). Můžete ji vypnout stisknutím tlačítka „C“, na displeji se objeví „OFF“. Poté stisknete „M“ a přejdete na další nastavení.

Smazání výsledků měření

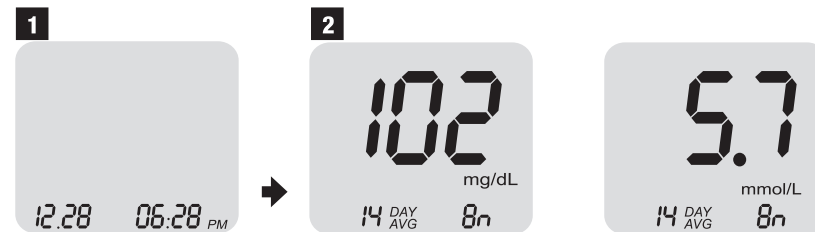


- 1.** Začněte s vypnutým glukometrem. Přístroj zapněte stisknutím tlačítka „M“ po dobu 3 vteřin.
- 2.** Na displeji se objeví nápis „SET“
- 3.** Stiskněte opakovaně tlačítko „M“, dokud se na displeji neobjeví nápis „dEL“

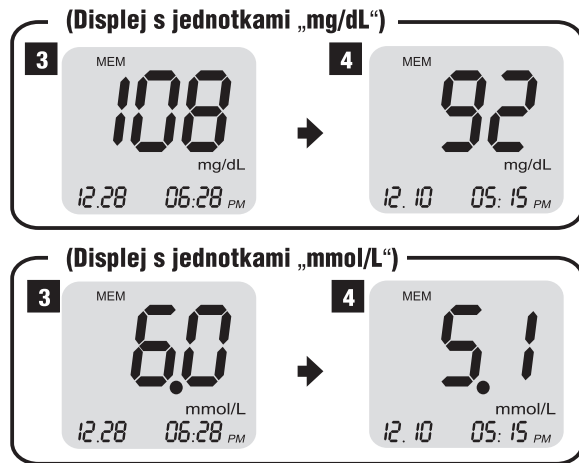


- 4.** Pokud si přejete výsledky v paměti ponechat, stiskněte tlačítko „C“, až se objeví nápis „NO“. Tlačítkem „M“ potvrdíte volbu a přejdete na další nabídku.
- 5.** Pokud si přejete výsledky smazat, stiskněte tlačítko „C“, až se objeví nápis „YES“. Tlačítkem „M“ potvrdíte volbu a přejdete na další nabídku.
- 6.** Po smazání výsledků se zobrazí displej s obrázkem (viz. obrázek). Nyní stiskněte tlačítko „M“ a přístroj se vypne.

Kontrola výsledků měření



- 1.** Začněte s vypnutým glukometrem. Přístroj zapněte stisknutím tlačítka „M“ a uslyšíte pípnutí.
- 2.** Na displeji se objeví datum a čas. Po 2 vteřinách se zobrazí 14-denní průměr.



- 3.** Stiskněte jednou tlačítko „C“, na displeji se zobrazí výsledek posledního měření.
- 4.** Po každém dalším stisknutí tlačítka „C“ se na displeji zobrazí výsledek předcházejícího měření.

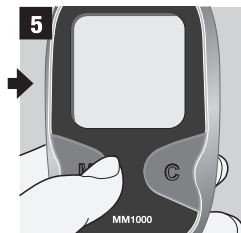
UPOZORNĚNÍ:

Pokud neprovedete žádné změny, přístroj se automaticky vypne za 100 vteřin.

Uložení dat do počítače

Výsledky měření je možné přenést z glukometru do počítače, kde mohou být dále analyzovány pomocí grafů a tabulek. K tomu je potřeba Medisign Link-Diabetes Management Software a Medisign datový kabel.

Pro více informací kontaktujte distributora pro ČR, společnost MEDITEST, s.r.o., kde si kabel můžete zakoupit a software stáhnout zdarma.



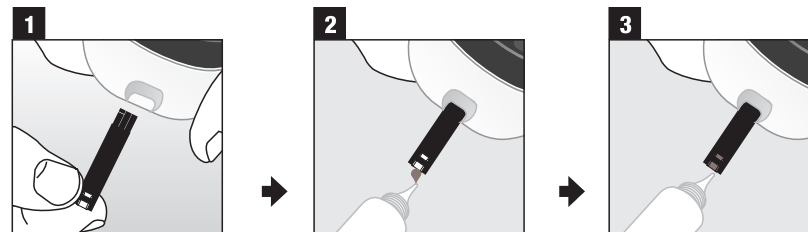
KONTROLNÍ MĚŘENÍ

Kdy provést kontrolní měření

Provedením kontrolního měření zjistíte, zda Váš glukometr a testovací proužky měří správně. Kontrolní měření byste měli provést v následujících případech:

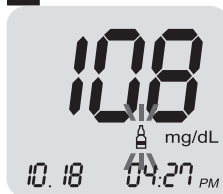
- když otevřete novou krabičku s testovacími proužky
- když jste nechali otevřenou tubu s test. proužky
- když chcete zkontrolovat glukometr a test. proužky
- když jste skladovali testovací proužky v extrémích teplotách nebo vlhku
- když glukometr upadl na zem
- když se výsledky měření neshodují s Vašimi pocity
- když chcete zjistit, zda-li se měříte správně

Provedení kontrolního měření pomocí kontrolního roztoku (roztok není součástí balení, lze objednat u MEDITEST, s.r.o.)



1. Vložte testovací proužek do glukometru. Poté se zobrazí kód. Ujistěte se, že se zobrazený kód shoduje s kódem testovacího proužku. Pokud ne, kontaktujte autorizovaného distributora.
2. Před otevřením kontrolního roztoku s lahvičkou zatočte, netřepte s ní. Odkápněte první kapku mimo. Nyní naneste kapku roztoku na hranu testovacího proužku.
3. Jakmile se nasávací kanálek naplní, glukometr pípne a začne odpočítávat.

5



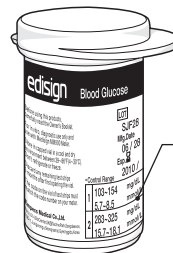
4. Měření kontrolním roztokem vždy označte symbolem „kontrolní roztok“, abyste jej v paměti glukometru oddělili od měření z Vašeho vzorku krve. Výsledky měření kontrolním roztokem nebudou zahrnuty do průměru měření.

UPOZORNĚNÍ:

pokud nebudou výsledky měření v rozpětí, který je označen na lahvičce, systém pravděpodobně neměří správně. Glukometr nepoužívejte a kontaktujte autorizovaného distributora.

39

Výklad výsledků testu kontrolním roztokem



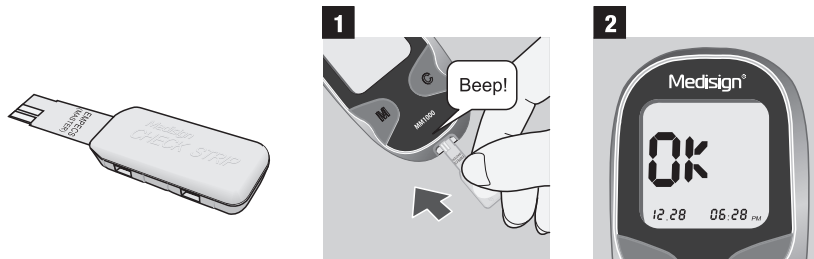
	Rozpětí (mg/dL)	Rozpětí (mmol/L)
Hladina A	75-120	4.2-6.7
Hladina 2	252- 368	14.0-20.4

Příklad

- Na etiketě s testovacími proužky jsou vyznačeny přijatelné limity pro kontrolní roztoky s hladinou A a B.
- Výsledek, který se zobrazí, by měl být v tomto rozpětí. Ujistěte se, že výsledek měření srovnáváte se správnou hladinou (A, B) kontrolního roztoku.
- Každá série testovacích proužků má jiné přijatelné rozpětí.

40

Provedení testu kontrolním proužkem



Kontrolní proužek pouze testuje, že je přístroj funkční. Pro přesnost měření prosím použijte kontrolní roztok.

1. Začněte s vypnutým glukometrem. Vložte kontrolní proužek do přístroje
2. Pokud se na displeji nezobrazí nápis „OK“, kontaktujte prosím autorizovaného distributora.

ÚDRŽBA, ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ

Čištění přístroje

- Údržba Vášeho glukometru Medisign MM1000 je jednoduchá - stačí, aby byl zbaven nečistot a prachu. Abyste zachovali plnou funkčnost přístroje, dodržujte následující návod:
- Ujistěte se, že přístroj je vypnutý
- Opatrně setřete povrch přístroje měkkým hadříkem jemně namočeným v:
 - 70% Isopropyl alkohol
 - čistá voda s přípravkem na mytí nádobí
- Ujistěte se, že před čištěním vodu z hadříku řádně vyždímáte
- Nedovolte, aby se dostala vlhkost do zdířky pro testovací proužek
- Nestříkejte přímo na povrch přístroje žádný čistící prostředek ve spreji
- Neponořte přístroj do vody nebo jiné tekutiny
- Nelijte vodu nebo jinou tekutinu přímo na přístroj

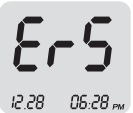
Výměna baterie



1. V případě slabé baterie se Vám na displeji zobrazí blikající symbol baterie. To znamená, že v baterii je ještě dostatek energie na cca. 50 měření. Doporučujeme, abyste proto co nejdříve baterii vyměnili. Po výměně baterie budou v přístroji uchovány výsledky Vašich měření, datum a čas však budete muset znovu nastavit.
2. Před výměnou baterie prosím přístroj vypněte. Poté opatrně otevřete kryt baterie a vyměňte ji za novou (2 x CR2032).

Odstranění problémů

Zpráva	Popis	Řešení
	Testovací proužek je použitý nebo poškozený	Použijte nový testovací proužek
	Vzorek krve byl na testovací proužek aplikován před zobrazením symbolu „kapka krve“ na displeji	Aplikujte vzorek krve na testovací proužek až po zobrazení symbolu „kapka krve“
	Teplota je moc nízká nebo vysoká, aby přístroj mohl správně pracovat.	Teplota pro práci s glukometrem by měla být mezi 10 – 40°C po dobu cca. 20 min. před jeho použitím.
	Nasávací kanálek testovacího proužku se díky nedostatečnému množství nebo vysoké viskozitě vzorku krve nenaplnil	Opakujte měření s novým testovacím proužkem

Zpráva	Popis	Řešení
	Používáte špatný testovací proužek	Ujistěte se, že používáte testovací proužek Medisign MS-2. Zkontrolujte, že jste zasunuli testovací proužek správným způsobem.
	Interní problém glukometru	Kontaktujte prosím autorizovaného distributora
	Výsledek měření je vyšší než 33,3 mmol/L. Hodnota glukózy v krvi je příliš vysoká	Provedte měření znovu. Pokud se zpráva „Hi“ objeví znovu, kontaktujte okamžitě svého lékaře
	Výsledek měření je nižší než 1,1 mmol/L. Hodnota glukózy v krvi je příliš nízká	Provedte měření znovu. Pokud se zpráva „Lo“ objeví znovu, kontaktujte okamžitě svého lékaře

Odstranění problémů

Příčiny	Řešení
Glukometr neukazuje výsledek po aplikaci vzorku krve	- Ujistěte se, že testovací proužek je řádně zasunut do otvoru v glukometru - Ujistěte se, že testovací proužek není znečištěný - Ujistěte se, že jste správně nanесли vzorek krve do samonasávacího kanálku testovacího proužku - Ujistěte se, že jste testovací proužek vsunuli do glukometru správnou stranou
Výsledek testu je abnormální	- Ujistěte se, že testovací proužek není znečištěný nebo nebyl vyndaný z tuby po dlouhou dobu - Zkontrolujte, zda již není testovací proužek použitý - Zkontrolujte, zda není testovací proužek po době expirace - Zkontrolujte, zda není tuba s testovacími proužky otevřena déle než 3 měsíce - Ujistěte se, že zobrazený kód na displeji se shoduje s kódem na tubě s testovacími proužky

Příčiny	Řešení
Na displeji se zobrazil symbol teploměru	- Provádějte měření při teplotě mezi 10 – 40 °C. V tomto prostředí použijte glukometr až po 20 minutách - Pokud se symbol teploměru zobrazuje stále, kontaktuje autorizovaného distributora
Po vložení testovacího proužku do glukometru přístroj nefunguje	- Ujistěte se, že jste řádně zasunuly testovací proužek do glukometru - Ujistěte se, že jsou obě baterie v glukometru usazeny se znamínkem „+“ nahoře

TECHNICKÁ SPECIFIKACE A ZÁRUKA

Technická specifikace

Název přístroje	MM1000
Typ přístroje	MM1000
Vzorek krve	Čerstvá kapilární krev
Množství vzorku krve	0.5/μl
Typ test. proužků	Medisign MS-2
Rozmezí měření	1.1-33.3 mmol/L, (20-600 mg/dl)
Čas měření	5 vteřin
Zdroj	2 baterie, typ CR2032
Životnost baterií	přibližně 1000 měření
Velikost paměti	300 výsledků (včetně data a času)
Výstup	USB kabel
Displej	LCD
Provozní teplota	10 – 40 °C
Provozní vlhkost	10 - 90 %RH
Teplota pro skladování	4 – 30 °C
Rozměry	15 X 54 X 86 mm
Váha	45 g (včetně baterií)

Záruka

Glukometr MEDISIGN MM1000 má tříletou záruku od data zakoupení.

Záruka se nevztahuje na:

- Glukometr je poškozen z důvodu nesprávného použití
- Glukometr je poškozen z důvodu přírodních vlivů a špatného skladování

Symbols



Nenechávejte
na přímém
slunci



Pozor, nastudujte
příložené
dokumenty



Výrobce



Výrobní řada



Teplotní
rozměr



Katalogové
číslo



Autorizovaný
distributor
pro EU



Datum
expirace



Vnější diagno-
stické použití
(in vitro)



Nahlédněte
do manuálu



Baterie 3V
CR2032



Nepoužívejte
znovu



Proveďte
ekologickou
likvidaci
(Nelikvidujte s běžným
domovním odpadem)



Přímý proud

EMC výsledky měření

- Výrobce je zodpovědný za poskytnutí informací týkající se vyzařování energie a za dostatečnou odolnost proti elektrostatickým výbojům.
- Uživatel je zodpovědný za používání přístroje ve vhodných podmínkách, ve kterých nenaruší správné fungování přístroje.
- V případě použití přístroje v blízkosti syntetických materiálů (oblečení, koberec, apod.) dbejte na malou vlhkost prostředí, jinak může dojít k elektrostatickým výbojům, které mohou ovlivnit výsledek měření nebo vybit baterie.
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti přístrojů s vyšším elektromagnetickým zařením, což by mělo za následek chybné fungování glukometru

Likvidace glukometru

V průběhu měření se může přístroj dostat do styku s krví. Pokud se tak stane, očistěte jej, předejdete tak možnosti infekčního onemocnění.

Před likvidací glukometru prosím vyjměte baterie, poté jej zlikvidujte dle příslušných norem nakládání s odpadem.

Doplňující informace

K systému MEDISIGN je možno zakoupit od distributora, lékáren nebo zdravotních potřeb následující produkty:

- Kontrolní roztok, hladina A
- Kontrolní roztok, hladina B
- Kontrolní testovací proužek
- Medisign datový kabel

Link-Diabetes Management Software
(ke stažení zdarma na www.meditest.cz)

MedisignTM MM1000

www.meditest.cz

Záruční registrační karta

Jméno uživatele:	Věk:	Pohlaví:	Muž	Žena
Adresa:				
Telefon:	Sériové číslo:.			
Datum zakoupení:	Místo zakoupení:.			
Poznámka:				

Vyplněnou registrační kartu zasílejte emailem na info@meditest.cz
nebo poštou na adresu: MEDITEST, s.r.o. Svornosti 811/30, Praha 5, PSČ 150 00

Registrační karta

Jméno uživatele: Věk: Pohlaví: Muž Žena

Adresa:

Telefon: Sériové číslo:

Datum zakoupení: Místo zakoupení:

Typ diabetu: Typ 1 Typ 2

Kdo Vám doporučil glukometr Medisign MM1000?: Doktor Zdravotní potřeby Ostatní

Jakou značku glukometru jste
doposud používal/a (používáte)?:

Jak často se měříte?:		Jak se léčíte?	
Více než 3 x denně	1 – 2 x denně	prášky	inzulín
3 – 5 x týdně	méně než 2 x týdně		dieta

Co je pro Vás důležité (zaškrtněte 3 položky):

jednoduchost ovládání	snadná koupě	design glukometru	cena	přesnost	servis
-----------------------	--------------	-------------------	------	----------	--------

Vyplněnou registrační kartu zasílejte emailem na info@meditest.cz
nebo poštou na adresu: MEDITEST, s.r.o. Svornosti 811/30, Praha 5, PSČ 150 00