

# Glukometr eBsensor

## Návod k použití



Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro Glukometr eBsensor.

Glukometr eBsensor je navržen pro kterékoliv uživatele a pro profesionální zdravotnickou péči k měření hladiny cukru v kapilární krvi. Testovací proužky lze použít pouze pro diagnostiku *in vitro*. Výsledky testů jsou ideálně kalibrovány. Měření hladiny glukózy v krvi je možné v rámci hodnot 1,66 – 33,3 mmol/l. Tato brožurka vám poskytuje důležité informace a pokyny ohledně glukometru eBsensor, které je dobré vědět a respektovat k dosažení správných výsledků měření. Přečtěte si vše, prosím, pozorně.

## Princip testu

eBsensor test používá technologii založenou na principu, kdy je přístrojem vyprodukovan malý elektrický výboj, krevní glukóza reaguje s nepohyblivým činidlem v reaktivním prostředí diagnostického proužku eBsensoru a z reálné změny je změřena přesná hladina glukózy v krvi.

## Přesnost (upřesnění metody)

Systém diagnostického proužku je kalibrován způsoby glukózo-oxidační metody, která odpovídá mezinárodnímu standardu NIST.

## Obsah

|                                             | strana |
|---------------------------------------------|--------|
| Obsah balení.....                           | 2      |
| Technická data.....                         | 3      |
| Popis přístroje.....                        | 4      |
| Postup před prvním použitím přístroje ..... | 6      |
| Baterie.....                                | 6      |
| Nastavení data a času .....                 | 6      |
| Nastavení měřících jednotek.....            | 7      |
| Aktivační čip.....                          | 7      |
| Jak s eBsensorem testovat – popis.....      | 8      |
| Kalibrování přístroje .....                 | 8      |
| Měření hladiny cukru v krvi – postup.....   | 8      |
| Používání paměti přístroje .....            | 11     |
| Testování přístroje eBsensor .....          | 12     |
| Rozmezí předpokládaných hodnot.....         | 13     |
| Řešení problémů a odstraňování závad.....   | 14     |
| Význam grafických značek.....               | 15     |

### Výrobce:

VISGENEER INC.  
3F.-2, No.83, Sec. 2, Gongdao 5th Rd., Hsinchu City  
300, Taiwan  
Tel : 886-3-5160111  
Fax : 886-3-5160161  
E-mail address : vis@visgeneer.com.tw  
Web site : www.visgeneer.com.tw

CE 0123

### Prodejce v České Republice:

Way 4U s.r.o.  
Na Vrškách 81  
252 03 Řitka  
IČ: 27428281

tel.: 737 802 187, email: [info@bioquant.cz](mailto:info@bioquant.cz)  
Internet: <http://obchod.bioquant.cz>

## Glukometr eBsensor

### eBsensor systém

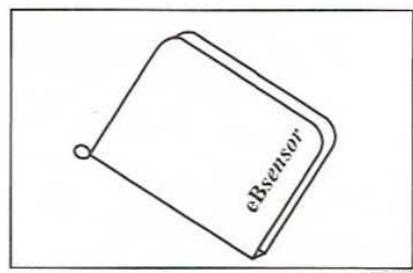
eBsensor systém je určen k monitorování hladiny krevního cukru v krevních kapilárách. Systém je určen pouze k vnějšímu užití. Test provádějte pouze s originálními diagnostickými proužky eBsensor. V opačném případě nelze jakkoliv zaručit správnost a přesnost výsledků měření.

### Obsah balení

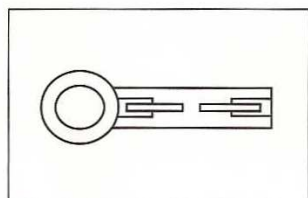
Prosím zkontrolujte vybavení pouzdra, zda obsahuje všechny následující položky. Pokud něco chybí, kontaktujte, prosím, vašeho prodejce.



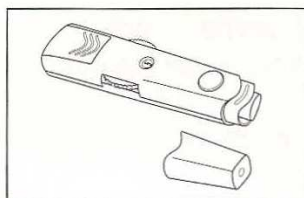
Přístroj – glukometr eBsensor



Praktický uzavíratelný obal



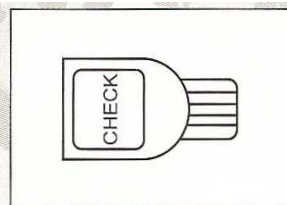
Odběrová lanceta



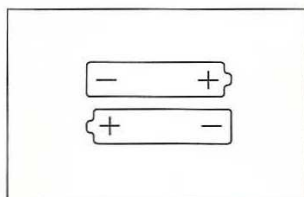
Odběrová tužka



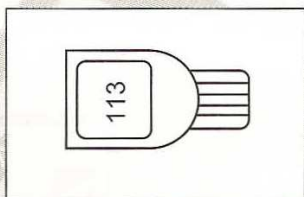
Návod k použití



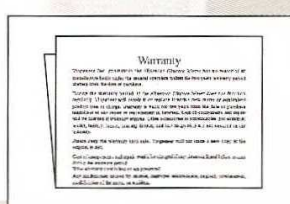
Aktivační čip



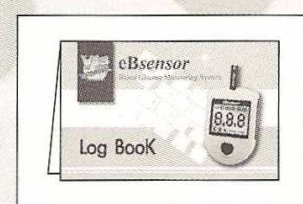
2 baterie AAA



Kalibrační čip



Garance



Zápisník



Krabička s testovacími proužky

**Náhradní nepovinné vybavení (není obsaženo v prodejním balení, možno objednat extra u dodavatele).**

- náhradní balení eBsensor s 50 kusy testovacích proužků
- kontrolní roztok Low a High (koncentrace 100 nebo 300 mg/dl)



Testovací proužky eBsensor  
- náhradní balení (možno objednat)



Kontrolní roztoky pro testování přístroje

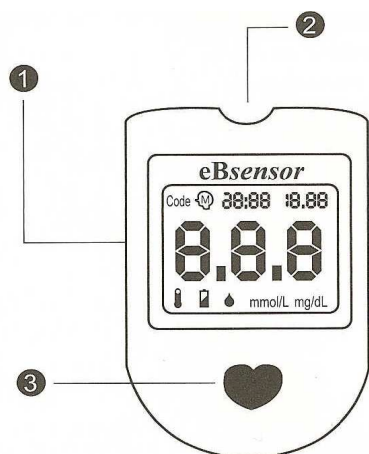
### eBsensor – technická data

| eBsensor                                          | Technická data                                     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. vzorek krve                                    | Krev z kapiláry                                    |
| 2. potřebné množství krve                         | 2,5 µl                                             |
| 3. rozmezí hematokritu                            | 30 – 55%                                           |
| 4. rozsah měřitelných hodnot hladiny cukru v krvi | 1,66 – 33,33 mmol/l                                |
| 5. jednotky měření                                | mmol/l                                             |
| 6. doba měření a vyhodnocení                      | 10 s                                               |
| 7. vnitřní paměť přístroje                        | Posledních 70 testů, včetně data a hodiny testů    |
| 8. použitelné při teplotách                       | 10 – 40 stupňů C                                   |
| 9. použitelné při vlhkosti vzduchu                | < 85%                                              |
| 10. skladovací teplota přístroje                  | 0 – 50 stupňů C                                    |
| 11. meter storage                                 | < 95%                                              |
| 12. rozměry přístroje                             | 87 * 60 * 21 mm                                    |
| 13. váha přístroje                                | 75 g                                               |
| 14. zdroj energie                                 | dvě baterie 1,5 V (AAA) baterie, případně dobíjecí |
| 15. elektrický standard/normy                     | IEC61010-1:2001, IEC61326                          |

### Důležité::

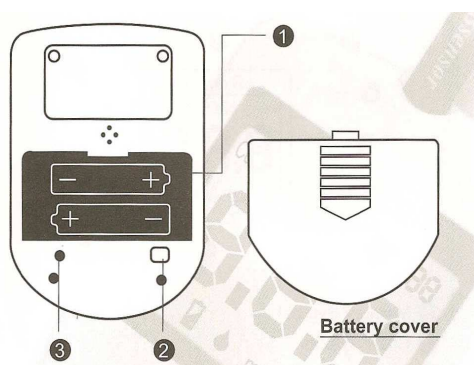
- před prvním použitím eBsensoru si, prosím, pozorně přečtete instrukce v tomto návodu k použití
- osoby do 18ti let věku mohou přístroj používat pouze pod dohledem dospělé osoby (rodiče)

## Popis přístroje



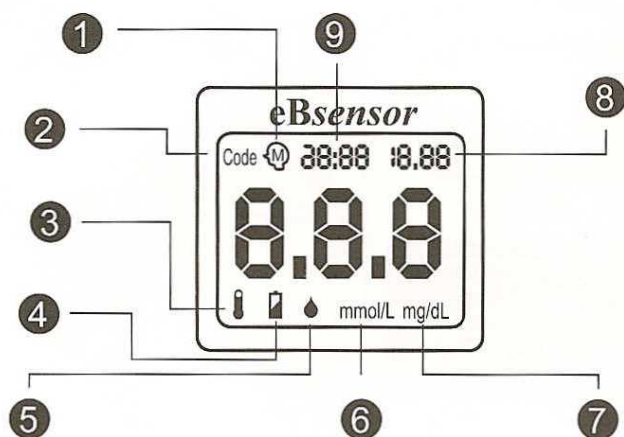
### Přední strana přístroje:

- 1 obrazovka – zobrazí výsledek měření hladiny cukru v krvi a uloží jej do paměti
- 2 testovací drážka – pro vložení testovacího proužku nebo kalibračního čipu
- 3 tlačítko – zobrazí uložené výsledky testů nebo změní nastavitelné hodnoty v přístroji (čas, datum)



### Zadní strana přístroje

- 1 otvor na baterie – použijte dvě AAA baterie, případně dobíjecí baterie
- 2 přepínač pro nastavení typu jednotek v přístroji
- 3 tlačítko pro nastavení data a času v přístroji (důležité pro uchování výsledků testů podle datumů)



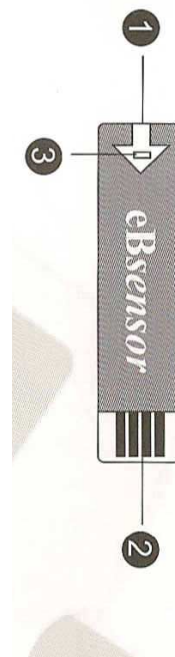
### Displej přístroje (zobrazovací plocha)

- 1 symbol paměti přístroje
- 2 symbol kódu
- 3 teplotní symbol
- 4 symbol pro stav baterie
- 5 symbol krevní kapky
- 6 měrná jednotka: mmol/l
- 7 měrná jednotka: mg/dl
- 8 datum
- 9 čas



## Testovací proužek

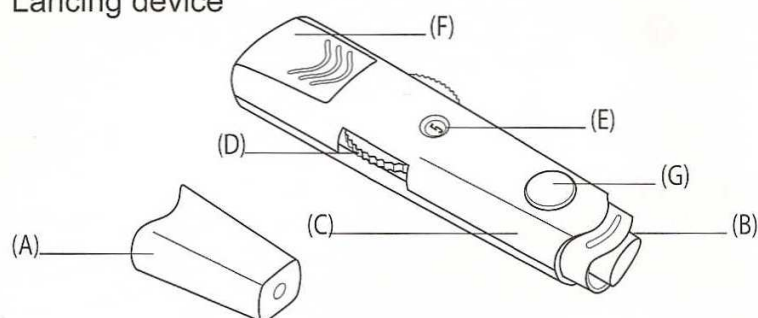
- 1 Vrchní strana – po zasunutí do přístroje naneste kapku krve nebo kontrolního roztoku do otvoru na hraně vrchní strany proužku, kam ukazuje žlutá šipka (shora do průhledného zúženého vstupu testovacího proužku zasunutého do přístroje eBsensor)
- 2 Elektrické kontakty – vložte proužek do přístroje tak, aby kontakty byly zasunuty do přístroje a testovací část pro nanesení kapky krve byla nahoře
- 3 indikační drážka nad žlutou šipkou slouží k indikaci, zda krev byla nanesena v dostatečném množství a na správné místo, kde je reaktivní prostředí pro účely měření



## Odběrový set

### Odběrová tužka

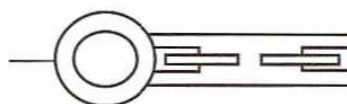
#### Lancing device



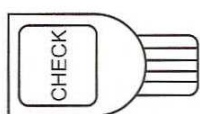
- A koncový uzávěr
- B držák lancety
- C Hlavní část (tělo) přístroje
- D kolečko nastavení hloubky vpichu
- E číselná stupnice hloubky vpichu
- F natahovací mechanismus
- G tlačítko vystřelení lancety a vpichu

### Lanceta

Kruhový ochranný obal jehly



### Aktivační čip přístroje

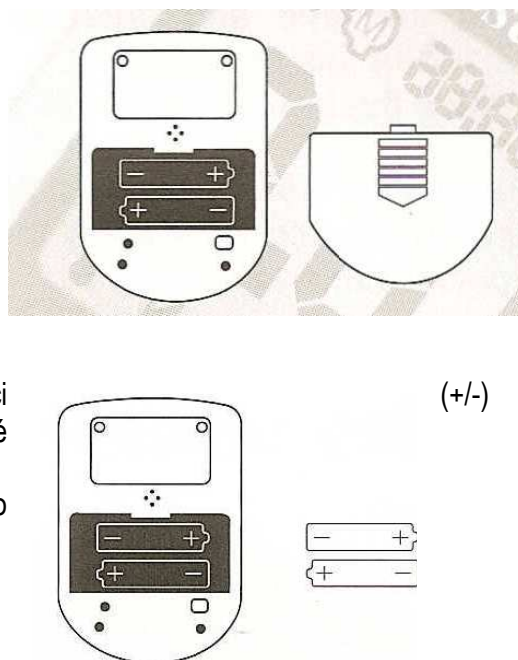


## Postup před prvním použitím přístroje eBsensor

### Uvedení do provozu, aktivování

Instalace baterií – vložení dvou 1,5V alkalických baterií (AAA), případně dobíjecích baterií

- krok 1 – otevřete krytku na baterie na zadní straně přístroje  
krok 2 – dvě baterie vložte dovnitř  
krok 3 – pozor na správnou polarizaci baterií + / -  
krok 4 – baterie jsou po vložení ve vzájemně opačné pozici  
krok 5 – po správné instalaci baterií uslyšíte zvukové znamení  
krok 6 – nastavte čas a datum v přístroji (viz 3.1.2 v tomto Návodu)  
krok 7 – přiložte kryt na baterie a zavřete jej



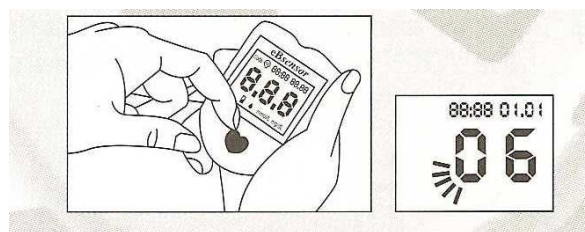
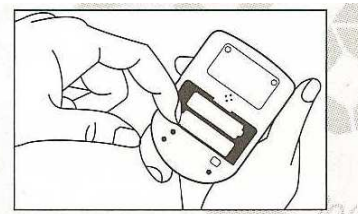
Poznámka: pokud jsou baterie příliš slabé (vybité), zobrazí se na obrazovce přístroj příslušný symbol. Pokud chcete vyměnit baterie, postupujte jak popsáno nahoře. Staré baterie zlikvidujte ekologicky, nepatří do běžného odpadu! V případě použití (vlastních) dobíjecích baterií baterie vyjměte, dobijte v nabíječce podle návodu k nabíječce a po úplném nabití vložte zpět stejným způsobem do přístroje.

### Nastavení času a data

Čas a datum by měly být v přístroji nastaveny před prvním měřením a pokaždé, když vyměňujete baterie (Není nutné pro provoz přístroje, slouží zejména k prohlídce dřívějších výsledků testů uložených v paměti přístroje. Nastavení, či nenastavení hodin a data nijak neovlivňuje provádění testů a měřené hodnoty). Nastavení času a data je důležité pro kontrolu výsledků uložených v paměti. Prosím, nezapomeňte, že tento čas je nastaven na 24 hodinový systém.

### Postup nastavení času a data v přístroji

- krok 1 – otevřete kryt pro baterie a najděte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie  
krok 2 – opakovaně stiskněte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie, až začne na displeji blikat rok (year)  
krok 3 – opakovaně stiskněte srdcové tlačítko na přední straně přístroje, dokud se neobjeví požadovaný rok  
krok 4 – opakovaně stiskněte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie, než začne na displeji blikat měsíc (month)  
krok 5 – opakovaně stiskněte srdcové tlačítko na přední straně přístroje, dokud se neobjeví požadovaný měsíc  
krok 6 – opakovaně stiskněte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie, než začne na displeji blikat den (day)



krok 7 – opakovaně stiskněte srdcové tlačítko na přední straně přístroje, dokud se neobjeví požadovaný den

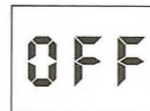
krok 8 - opakovaně stiskněte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie, než začne na displeji blikat hodina (hour)

krok 9 - opakovaně stiskněte srdcové tlačítko na přední straně přístroje, dokud se neobjeví požadovaná hodina

krok 10 - opakovaně stiskněte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie, než začne na displeji blikat minuta (minute)

krok 11 - opakovaně stiskněte srdcové tlačítko na přední straně přístroje, dokud se neobjeví požadovaná minuta

krok 12 - opakovaně stiskněte tlačítko pro ovládání času na levé straně pod otvorem na baterie, než se na displeji objeví OFF a ukončí se tím nastavování data a času.



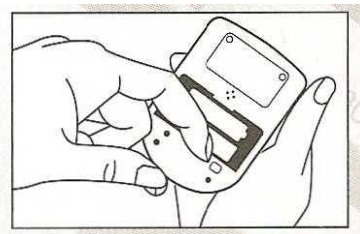
### Měřicí jednotky

Přístroj je vyroben k zobrazení hladiny cukru ve dvou rozdílných měřicích jednotkách. Tyto jednotky jsou miligramy na decilitr (mg/dl) a milimoly na litr (mmol/l). **V CZ podmínkách se běžně používají hodnoty v mmol/l. Proto vyberte tento typ hodnoty.**

### Kroky k vybrání měřicí jednotky

Krok 1 – otevřete krytku na baterie a najděte tlačítko na pravé straně pod otvorem na baterie

Krok 2 – pro zvolení měření v mg/dl pohněte s páčkou směrem doprava a na displeji se objeví nápis mg/dl. **Pro zvolení měření v jednotkách mmol/l pohněte s páčkou směrem doleva** a na displeji se objeví nápis mmol/l.



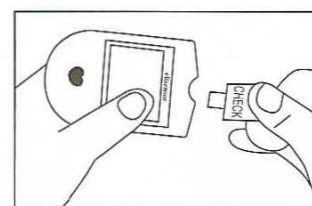
### Kontrolní aktivační čip

Tento čip se používá ke zprovoznění přístroje, jeho kalibraci a kontrole, zda přístroj správně funguje. Použijte vždy jej také vždy při výměně baterií v přístroji a kdykoliv máte pocit, že přístroj nemusí pracovat správně.

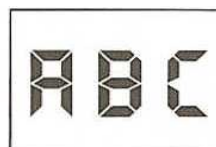
### Postup práce s aktivačním čipem glukometru

Krok 1 – Vyjměte aktivační čip z ochranného obalu (čip s nápisem CHECK, POZOR – nezaměnit s čipem, na kterém je číslice!)

Krok 2 – Vložte aktivační čip s nápisem CHECK do testovací drážky přístroje (shora) číslicí na chipu k sobě



Krok 3 – Jakmile se na displeji objeví nápis ABC a současně zazní zvukový tón, je to znamení, že je přístroj zkalibrován a plně funkční. Pokud se však na displeji objeví nápis E01, znamená to, že přístroj není připraven ke své funkci řádného měření. V takovém případě vyjměte čip z přístroje, uložte jej zpět do obalu a kontaktujte svého prodejce.



Krok 4 – Po ukončení této kontroly vraťte kontrolní diagnostický proužek zpět do ochranného obalu. Přístroj je plně připraven pro správné měření hladiny cukru v krvi.



## Jak s eBsensorem testovat – popis

### **Kalibrování přístroje**

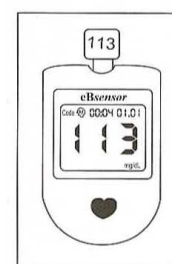
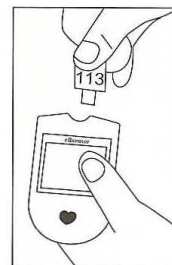
Pro přesný výsledek by měl být přístroj kalibrován pomocí kalibrační karty (čipová karta s nápisem CHECK) pokaždé, když otevřete nové balení testovacích proužků. Kalibraci pomocí tohoto čipu lze provést ale kdykoliv si myslíte, že je to třeba nebo vhodné. Poté co zkalibrujete přístroj pomocí kalibrační karty, je třeba kalibrovat přístroj na testovací proužky a následně je možné začít s testem vaší hladiny cukru v krvi.

### **Postup kalibrování přístroje na nové testovací proužky**

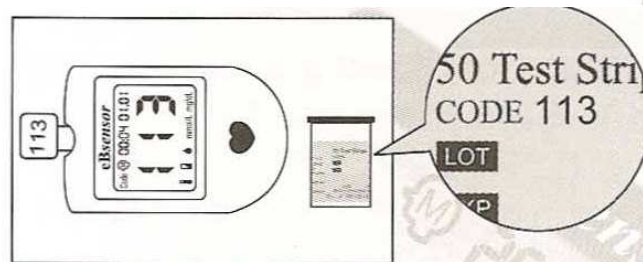
Krok 1 – otevřete novou krabičku s eBsensorem a vyjměte čipovou kalibrační kartu s číslem (800) nebo použijte kalibrační kartu 800 z balení přístroje eBSensor.

Krok 2 – vložte ji do přístroje shora číslem k sobě

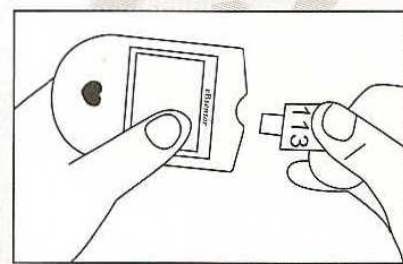
Krok 3 – uslyšíte zvukový tón a na displeji se po chvíli objeví číselný kód odpovídající číslu testovacích proužků (800)



Krok 4 – zkontrolujte kód na displeji s číslem na krabičce testovacích proužků.



Krok 5 – vyjměte kalibrační čip a nyní je přístroj eBSensor připraven pro samotný glukózový test.

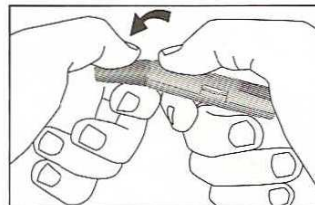


### **Měření hladiny cukru v krvi**

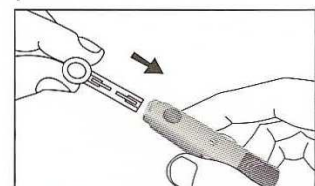
Nyní je vše připraveno k měření hladiny krevního cukru pomocí přístroje eBSensor. Tento přístroj vám pomůže zkontrolovat váš cukr v krvi kdykoli a kdekoli. Upozorňujeme, že ke správným výsledkům je třeba nepřijímat nejmeně 2 hodiny před testem žádnou potravu. V opačném případě nebude výsledek testu reálně odpovídat hladině cukru ve Vaší krvi. Vždy doporučujeme posuzovat více výsledků testů v řadě, například 3 dny za sebou, než jednotlivé izolované měření, které může zohledňovat nějaké okamžité odlišnosti v krvi.

## Postup testu

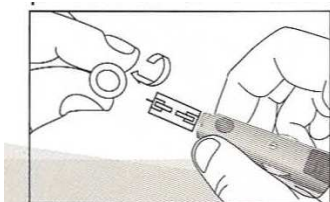
Krok 1 – odstraňte krytku z odběrového zařízení – odběrové tužky



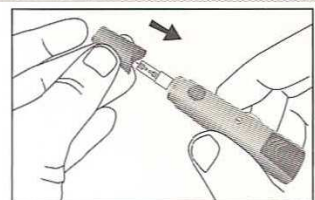
Krok 2 – vložte lancetu do držáku a zamáčkněte ji dovnitř s respektováním drážek dokud necítíte, že lanceta skutečně správně sedí na svém místě



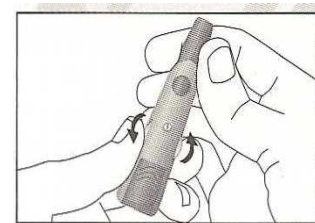
Krok 3 – prsty uchopte ochranný kruhový kryt lancety a kroucením jej od lancety oddělte. Poté uvidíte vpichovací jehličku



Krok 4 – zavřete odběrové zařízení – odběrovou tužku krytkou

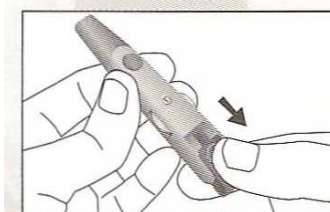


Krok 5 – před použitím je třeba nastavit hloubku vpichu. Na stupnicovém kolečku je 5 různých stupňů hloubky vpichu. Stupeň 1 je pro osoby s velmi tenkou kůží a stupeň 5 je pro osoby se silnější kůží.

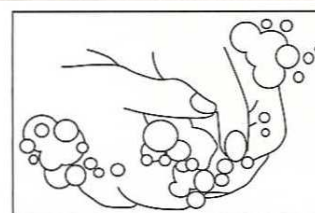


Krok 6 – vyberte pro sebe vhodnou hloubku vpichu na stupnici tak, že budete otáčet kolečkem s číslicemi, až se zobrazí v průzoru požadovaný stupeň hloubky vpichu

Krok 7 – natáhněte pero odběrového zařízení – odběrové tužky vytáhnutím koncovky odběrové tužky. Tím je odběrové zařízení připraveno ke vpichu a odběru krve.



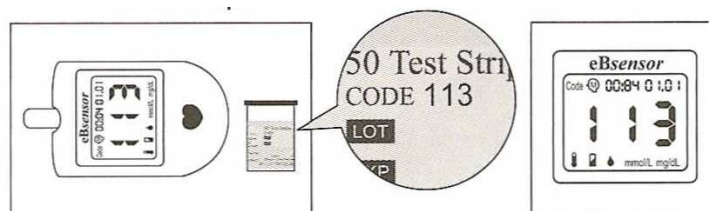
Krok 8 - umyjte si ruce mýdlem v teplé vodě, pečlivě je osušte.



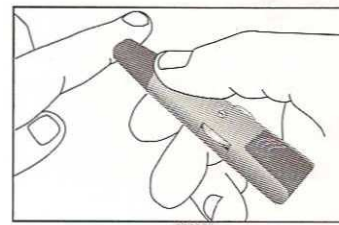
Krok 9 – otevřete krabičku s testovacími proužky eBsensor. Vyjměte jeden proužek a poté balení dobře uzavřete.

Krok 10 – vsuňte testovací proužek do testovací drážky přístroje elektrickými kontakty do přístroje. Žlutá šipka na druhém konci testovacího proužku směřuje směrem od přístroje. Na displeji přístroje se po chvíli objeví blikající signál kapky krve. Tento signál bude viditelný, dokud nebude indikační drážka zcela naplněna vaší krví.

Krok 11 – nyní přístroj automaticky zobrazí na displeji číselný kód, který je shodný s číslováním testovacích proužků (800) a zároveň vydá zvukový tón.



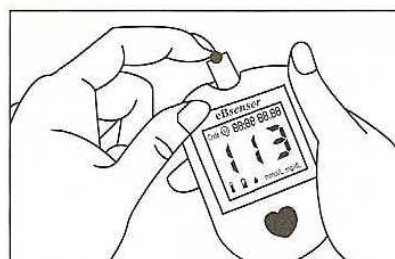
Krok 12 – položte ruce na stůl a přiložte odběrové zařízení – odběrovou tužku k vašemu prstu na vhodné místo tak, aby jehlička směřovala vůči Vašemu prstu.



Krok 13 – zmáčknete kulatý spouštěč jehličky na odběrovém zařízení – odběrové tužce, lanceta vyjede a píchne Vás do prstu

Krok 14 – k získání dostatečně velké kapky krve můžete jemně stisknout okolí vpichu a vyformujete krev do přiměřeně velké kapky

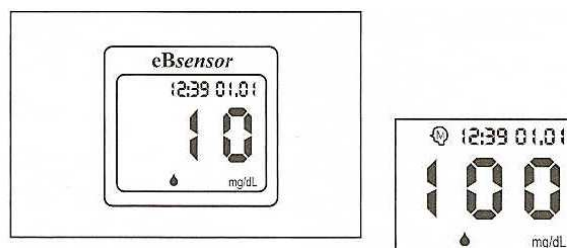
Krok 15 – kapku krve naneste do otvoru z horní hrany testovacího proužku, kam ukazuje žlutá šipka (do průhledné zúžené štěrby shora testovacího proužku, **nikoliv na přední nebo zadní stěnu proužku, ale zezhora do mikrošterbiny!**)



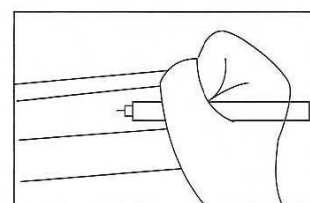
Krok 16 – krev bude do testovacího proužku vtažena automaticky, bude-li jí dostatečné množství. Krev musí indikační drážku zcela naplnit. Pokud je v testovacím proužku dostatek krve, indikační drážka se zbarví krví do červena. Pokud indikační drážka není kompletně naplněna krví dříve, než začne přístroj odečítat čas na displeji, nepřidávejte více krve a testovací proužek vyjměte z přístroje ven. Prosím opakujte test znovu. Upozornění: kapku přiložte na testovací proužek na jeho horní hranu. Správné naplnění testovacího místa Vaší krví je otázkou zvyku a správné metody, jak postupovat. Pak už si na tento postup zvyknete a budete jej zvládat zcela běžně a bez potíží.

Krok 17 – držte prst s kapkou krve na proužku, dokud přístroj nevydá zvukový signál

Krok 18 – jakmile je testovací otvor správně zaplněn krví, začne přístroj eBsensor automaticky odečítat čas od 10 do 1s, celkem 10 s. Prst je možné při začátku odečítání času z testovacího proužku odejmout.



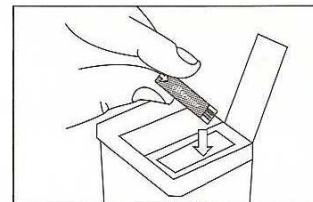
Krok 19 – jakmile přístroj na displeji odečte čas (odpočítávání od 10 do 1), objeví se následně na displeji výsledná hodnota hladiny cukru změřená při tomto testu (např. 6,1) a tento výsledek bude automaticky uložen v paměti přístroje



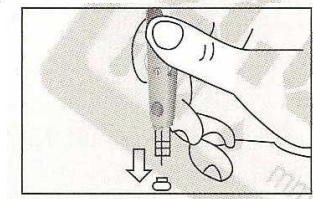
Krok 20 – do přiloženého záznamníku je také možné tužkou konkrétní hodnotu zapsat

Krok 21 – vytáhněte testovací proužek z přístroje. Přístroj se vytažením testovacího proužku po skončení testu automaticky vypne

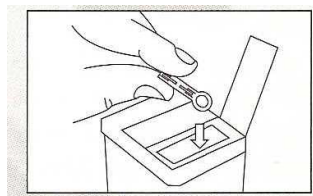
Krok 22 – použitý testovací proužek vyhodíte do hermeticky uzavřeného odpadkového koše na biologický odpad



Krok 23 – sejměte krytku z odběrového zařízení – odběrové tužky, nasadíte na jehličku zpět ochranný kulatý kryt, který jste před testem z lancety sejmuli.



Krok 24 – pevně uchopíte držák lancety a vytáhnete lancetu ven z odběrového zařízení – odběrové tužky



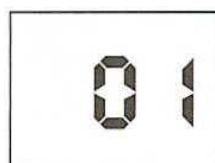
Krok 25 – použitou lancetu vyhodíte do hermeticky uzavřeného odpadkového koše na biologický odpad

### **Jak používat a prohlížet údaje v paměti přístroje eBsensor**

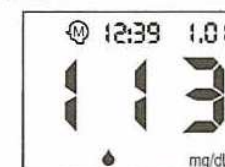
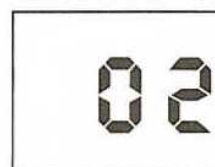
Váš eBsensor zálohuje 70 posledních výsledků měření glukózy současně s údaji o datu a hodině testu. V případě, že je paměť přístroje již zaplněna předchozími výsledky testů, je přidán do paměti poslední výsledek a nejstarší je vymazán.

#### **Postup vyvolání uložených výsledků z paměti**

Krok 1 – pro vstup do paměti stisknete srdcové tlačítko na přední straně přístroje. Číslo 01 značí poslední výsledky měření glukózy s uvedením data a času



Krok 2 – stisknete tlačítko (srdce) ještě jednou a objeví se druhý záznam



Krok 3 – dalšími postupnými stisky tohoto tlačítka lze získat výsledky všech 70 posledních testů

Krok 4 – po zobrazení nejstaršího výsledku se na obrazovce objeví symbol „OFF“, ukončí se práce s pamětí a přístroj se automaticky vypne



## Testování přístroje eBsensor

Kromě použití testovacího proužku můžete použít i eBsensor kontrolní roztok, abyste se ujistili, že testovací proužek funguje v přístroji správně. eBsensor kontrolní roztok se používá ke zjištění, zda monitorovací systém (koordinace přístroje a testovacího proužku) funguje správně. (Testovací roztok – Control Solution – není součástí balení, lze jej dokoupit u prodejce)

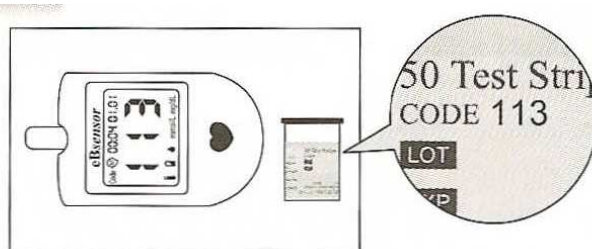
Kdy udělat kontrolní test s roztokem:

- pokaždé, když otevřete nové balení testovacích proužků
- v případě podezření, že přístroj nebo testovací proužky nefungují správně
- když Vaše výsledky krevní glukózy nejsou v souladu s tím, jak se cítíte nebo když si myslíte, že Vaše výsledky nejsou přesné
- když Vám přístroj upadne nebo utrpí jiný mechanický náraz

### **Návod k vykonání kontrolního testu roztokem**

Krok 1 – vyndejte testovací proužek z krabičky a tu pak řádně zavřete víčkem. Ujistěte se, že je značka trojúhelníku na testovacím proužku směrem nahoru

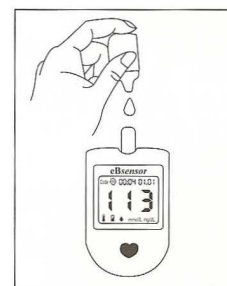
Krok 2 – vložte proužek do testovací drážky přístroje, a to koncem s elektrickým kontaktem směrem do přístroje. Přístroj se automaticky zapne a na obrazovce se objeví číslo kódu testovacích proužků současně se zvukovým signálem. Ujistěte se, že se toto číslo shoduje s kódem uvedeným na krabičce s testovacími proužky (800).



Krok 3 – otevřete lahvičku eBsensor Low kontrolního roztoku. Datum doporučené spotřeby roztoku jsou 3 měsíce po prvním otevření nebo do data expirace.

Krok 4 – na dno nádoby s roztokem si vždy poznamenejte datum s prvním otevřením

Krok 5 – držte nádobu a pomalu ji mačkejte, abyste na špičku nádoby vymáčkli malou kapku kontrolního roztoku (poznámka: pokaždé nejprve nádobu před otevřením protřepejte)



Krok 6 – kapku kontrolního roztoku aplikujte shora do otvoru v testovacím proužku

Krok 7 – kontrolní roztok bude do proužku natažen automaticky. Ujistěte se, že indikační drážka je naplněna kontrolním roztokem

Krok 8 – přístroj začne odpočítávat od 10 do 1 s

Krok 9 – po skončení odpočítávání se výsledek Vašeho testu zobrazí na obrazovce

Krok 10 – postup od kroku 1 do kroku 9 opakujte za použití kontrolního roztoku eBsensor High.

Krok 11 – porovnejte výsledek s předpokládaným rozmezím vytištěným na nádobce s proužky. Výsledek by měl tomuto rozmezí s malou tolerancí odpovídat.



## **Rozmezí předpokládaných hodnot**

Monitorování krevní glukózy vyžaduje pomoc zdravotnických profesionálů při nastavení Vašich předpokládaných rozsahů hodnot krevní glukózy, uspořádání časů na testování a vysvětlování výsledků měření krevní glukózy

### **Předpokládané hladiny krevní glukózy u osob netrpících cukrovkou:**

Před jídlem: 3,9 – 6,1 mmol/l

2 hodiny po jídle: méně než 6,7 mmol/l)

**Doporučujeme opakovat test v případě, že výsledek testu nespadá do předpokládaného rozsahu, abyste se ujistili, že naměřené hodnoty jsou skutečně správné a vyloučili tak nějakou chybu při testování.**

### **DŮLEŽITÉ!**

Jestliže se Vám zobrazí neočekávaný výsledek: nízká či vysoká hodnota krevní glukózy může znamenat potenciální vážný zdravotní problém. Jestliže je Vaše hodnota krevní glukózy neobvykle nízká, či neobvykle vysoká, nebo se necítíte tak, jak přístroj ukazuje, opakujte test s novým proužkem. Pokud je nepříznivá hodnota potvrzena i druhým testem, kontaktujte svého lékaře a řiďte se jeho pokyny. Vždy však vycházejte nikoliv z jednotlivého měření, ale z průměrné hodnoty několika měření. Jednotlivé měření může negativně ovlivnit řada faktorů – strava, únava, stres, apod.

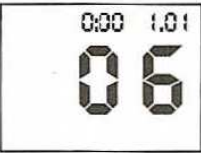
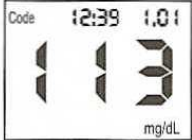
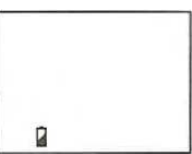
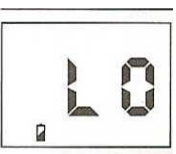
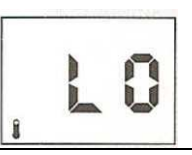
## **Omezení (limity)**

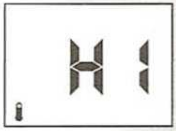
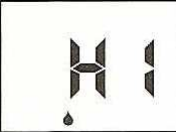
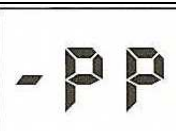
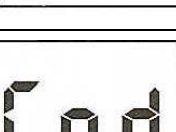
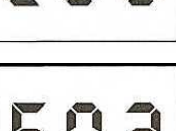
Prosím striktně dodržujte následující body:

- testovací proužky nesmí být používány novorozenci
- testovací proužky jsou jen na jedno použití. Nepoužívejte je opakovaně
- zacházejte s přístrojem opatrně. Neházejte s přístrojem a nevyvíjejte na něj velkou sílu
- nerozebírejte přístroj
- nepoužívejte kalibrační kartu z jiného přístroje na měření glukózy
- neobsluhujte přístroj na horkém či studeném povrchu
- nečistěte přístroj alkoholem, to může přístroj zničit
- výsledek testu může být odlišný od laboratorních hodnot důsledkem běžných odchylek. Nicméně výsledky by se neměly lišit o více než 20%
- uschovejte přístroj pečlivě, když jej nepoužíváte, vyvarujte se uložení do vlhka či nadměrného tepla
- odstraňte přístroj z dosahu prachu a nečistot
- nedávejte přístroj do vlhka, ochraňte jej před vlhkem a vodou. Mohlo by to způsobit uvádění nepřesných výsledky, i když přístroj vysušíte
- neodstraňujte testovací proužek z přístroje v průběhu testování
- testovací proužky jsou k použití jen s čerstvou kapilární krví z prstu. Nepoužívejte sérum či plazmu
- hodnoty hematokritu nižší než 30% mohou způsobit falešně vysoké výsledky testu. Hodnoty hematokritu vyšší než 55% mohou způsobit falešně nízké výsledky testu (konzultujte se svým lékařem s ohledem na hladinu hematokritu)
- asi 20 minut před použitím přístroje zajistěte odpovídající nastavení teploty v pokoji. Když tak neučiníte, výsledky testu mohou být nepřesné.
- nepoužívejte přístroj v blízkosti televize, mikrovlnné trouby nebo mobilního telefonu. Přístroj by mohl fungovat špatně
- řiďte se zdravotnickými předpisy k nakládání s použitými testovacími proužky
- vyhněte se přímému slunečnímu záření na přístroj
- nadmořská výška do 2500 m n.m. nemá žádný vliv na činnost a přesnost přístroje eBSensor
- chybné výsledky mohou u osob s velmi nízkým krevním tlakem způsobit šok
- chybné nízké výsledky mohou způsobit hyperglykemicko-hyperosmolární stav se stavy s nebo bez ketózy
- vážně nemocní pacienti nemají být přístrojem testováni
- používejte univerzální krevní opatření. Všechny vzorky a materiály pacientů, se kterými přijdete do kontaktu, jsou považovány za biohazard a má s nimi být zacházeno jako s potenciálním přenašečem infekce
- přístroj se má používat v prostředí s vlhkostí nižší než 85%
- přístroj se má používat v prostředí s teplotou v rozmezí 10 – 40 stupňů C
- přístroj má být recyklován v kontejneru k tomu určeném
- při disponování s materiálem se řiďte platnými opatřeními v souladu s českými zákony
- přístroj se nesmí používat v blízkosti hořlavých anestetických směsí se vzduchem, kyslíkem nebo kyslíčnickem uhelnatým
- výsledky testů může ovlivnit vzájemné působení: kyselina askorbová, kreatinin, kyselina močová, bilirubin, acetaminofen, L-Dopa, Dopamin, Methyl.Dopa, Glibenclmide
- výsledků testů neovlivňují: acetaminofen, methyl-dopa, glibenclmide, kyselina askorbová, kreatinin, kyselina močová nebo bilirubin, jestliže se vyskytují v předpokládaných krevních koncentracích. Terapeutické koncentrace L-dopy a dopaminu mohou výsledky ovlivnit a osoby užívající tyto léky by neměly tento přístroj používat

## Řešení problémů a odstraňování závad

Následující tabulka je shrnutím všech zobrazovaných textů. Může Vám pomoci zjistit příčinu problému. Nicméně text se nemusí v případě problému pokaždé zobrazit. Nevhodné užívání může způsobit nesprávný výsledek bez zobrazení textu či symbolu o chybě.

| Text / symbol                                                                       | Příčina problému                                        | Řešení                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Nastavení data a času                                   | Žádné                                                                                      |
|    | Zobrazí se číselný kód (např. 113)                      | Ujistěte se, že toto číslo se shoduje s číslem vytištěným na nádobce s testovacími proužky |
|    | Systém je připraven na vzorek krve                      | Aplikujte vzorek krve                                                                      |
|   | Přístroj začíná odpočítávat od 10 do 1. Počítá výsledek | Žádné                                                                                      |
|  | Přístroj zobrazuje výsledek krevního testu na glukózu   | Žádné                                                                                      |
|  | Vložte testovací proužek                                | Žádné                                                                                      |
|  | Nesprávné fungování přístroje                           | Přístroj vyžaduje opravu. Kontaktujte autorizované distributory                            |
|  | Dochází baterie                                         | Nahradte baterie dvěma novými AAA alkalickými bateriemi a seřídte čas a datum              |
|  | Baterie jsou vybity. Přístroj bude automaticky vypnut   | Nahradte baterie dvěma novými AAA alkalickými bateriemi a seřídte čas a datum              |
|  | Okolní teplota je příliš nízká k provedení testu        | Opakujte test v prostředí s teplotou 10 – 40 C                                             |

|                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Okolní teplota je příliš vysoká k provedení testu                                           | Opakujte test v prostředí s teplotou 10 – 40 C                                                                                   |
|   | Hodnota Vaší krevní glukózy je vyšší než 33,33 mmol/l                                       | Překontrolujte Vaši hladinu krevní glukózy. Jestliže se symbol zobrazí znovu, okamžitě kontaktujte vašeho lékaře                 |
|   | Hodnota Vaší krevní glukózy je nižší než 1,66 mmol/l                                        | Překontrolujte Vaši hladinu krevní glukózy. Jestliže se symbol zobrazí znovu, okamžitě kontaktujte vašeho lékaře                 |
|   | Nesprávný operační postup. Testovací proužek již byl použit nebo přístroj nefunguje správně | Opakujte test s novým testovacím proužkem. V případě, že se text zobrazí znovu, kontaktujte, prosím, autorizovaného distributora |
|   | Kalibrační čip není vložen správně                                                          | Ujistěte se, že je kalibrační čip je úplně vložen do testovací drážky                                                            |
|   | Testovací proužek nefunguje                                                                 | Použijte, prosím, nový testovací proužek                                                                                         |
|  | Použití špatného kalibračního čipu                                                          | Použijte eBsensor kalibrační čip                                                                                                 |

### Význam grafických značek:



Nepoužívejte znovu



K získání informací použijte Návod



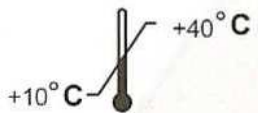
Udržujte v suchu



Varování, projděte si doprovodné texty



Diagnostika in-vitro



Omezení operační teploty



Používání, v chodu



Nevystavujte slunečnímu záření



Číslo série



Číslo v katalogu Zástupce EU

