

125x70 mm

Distributor pro ČR:

DiaMedics s.r.o.
Sladkovského 51
326 00 Plzeň
Tel. +420 373 315 330
info@diamedics.cz
www.diamedics.cz

BIONIME CORPORATION

No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist.,
Taichung City 40242, Taiwan
Tel: +886 4 23692388
Fax: +886 4 22617586
Email: info@bionime.com
http://www.bionime.com

swiss designed

EC REP

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands
Email: EmergoVigilance@ul.com



Datum revize: 2021-05

101-3GM720-1P0
CZ



RIGHTTEST™
Systém pro měření glykémie

GM720
Uživatelská příručka

Děkujeme, že jste si vybrali systém měření glykémie RIGHTEST GM720. Před prvním použitím si pozorně prostudujte tento návod k použití, který Vám poskytne všechny důležité informace pro správné používání tohoto produktu. Glukometr RIGHTEST GM720 může být používán pouze s testovacími proužky GS720 a kontrolním roztokem RIGHTEST GC700. Použití jiných testovacích proužků nebo kontrolních roztoků může způsobit nepřesné výsledky měření.

Je doporučeno měřit hladinu krevní glukózy pravidelně. Systém měření glykémie RIGHTEST GM720 je přesný a jeho ovládání jednoduché. Je proto Vaším spolehlivým pomocníkem při léčbě a managementu diabetu.

Odběrové pero RIGHTEST GD720 a lancety RIGHTEST jsou určeny pouze pro individuální používání při samostatném měření glykémie. Nesmějí být používány více než jednou osobou z důvodu možného přenosu infekce.

Systém pro měření glykémie RIGHTEST je vyráběn společností BIONIME Corporation a distribuován lokálním partnerem firmy. V případě jakýchkoliv problémů či dotazů, prosím, neváhejte kontaktovat lokálního distributora, společnost DiaMedics.

Systém pro měření glykémie RIGHTEST GM720 je určen pro mimotělní diagnostiku (in vitro) při měření glykémie samotným pacientem. Kalibrační kód proužků je detekován glukometrem automaticky. Výsledné hodnoty jsou ekvivalentní k výsledkům z plazmy při měření z: (a) čerstvé kapilární krve odebrané z prstu, dlaně nebo předloktí, (b) venózní plné krve, (c) arteriální plné krve nebo (d) neonatální plné krve. Případné dotazy k používání celého systému RIGHTEST můžete konzultovat se svým diabetologem, diabetologickou sestrou nebo s lokální distribuční společností DiaMedics.

Lékaři a zdravotníci mohou používat systém pro měření glykémie RIGHTEST GM720 při odborném dohledu nad pacienty, u kterých je nezbytná kontrola hladiny glukózy.

Pro lepší pochopení pojmů použitých v tomto manuálu níže uvádíme vysvětlivky k jednotlivým pojmům.

BGMS – z anglického blood glucose monitoring system, je systém pro měření glykémie. RIGHTEST GM720 je výrobcem udávané označení Vašeho glukometru. RIGHTEST GS720 je výrobcem udávané označení testovacích proužků. RIGHTEST GD720 je výrobcem udávané označení autolancety (odběrového pera). RIGHTEST GL300 je výrobcem udávané označení lancet (jehliček do odběrového pera). A RIGHTEST GC700 je výrobcem udávané označení testovacích roztoků vhodných pro ověření přesnosti systémů RIGHTEST.

První kroky	
■ Obsah balení	8
■ Glukometr RIGHTEST GM720	9
■ První spuštění glukometru	11

Návod k použití	
■ Jak provést měření glykémie	15
■ Označení naměřené hodnoty symbolem	21
■ Editace symbolů: Jak přidat/ změnit uložené symboly	22
■ Pohyb v menu glukometru	25
■ Záznamy: zobrazení hodnot z paměti	27
■ Průměry: zobrazení průměrů hodnot	28
■ Alarmy: nastavení alarmů	31
■ Nastavení: jazyk	33
■ Nastavení: datum	34
■ Nastavení: čas	36

■ Nastavení: hlasitost	38
■ Kontrolní test	39
■ Výměna baterií	47
■ Autolanceta RIGHTEST	51
■ Alternativní místa odběru	54
■ Testovací proužky RIGHTEST	57
■ Stahování dat do PC	61

Další informace	
■ Bezpečnostní opatření	62
■ Omezení	64
■ Údržba a čištění glukometru	65
■ Chybová hlášení a řešení problémů	66
■ Technická specifikace	70
■ Likvidace	72
■ Záruka	73
■ Zákaznický servis	74
■ Výrobce	75



5. Pouzdro (nevystaveno)
6. Zkrácený návod (nevystaveno)
7. Deník diabetika (nevystaveno)



Kryt baterií
Pro výměnu baterií posuňte kryt směrem dolů. Další instrukce viz str. 47.



XXXXXX

2D čárový kód
se sériovým
číslem

2x baterie
CR2032



Než začnete používat glukometr RIGHTEST GM720, musíte nejprve vytáhnout izolační pásek u baterií a provést základní nastavení.



Pro zapnutí krátce stiskněte  (0,5 sec).



Šipkami vyberte jazyk a potvrďte tlačítkem .



Nastavte formát data.



Pomocí šipek vyberte požadovaný formát a potvrďte tlačítkem .



Pomocí šipek nastavte den/ měsíc/ rok a vždy potvrďte tlačítkem .



Nastavte formát času (24/12 hodin) a potvrďte .



Nastavte hodiny a minuty a potvrďte .

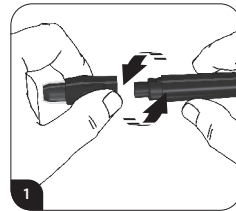




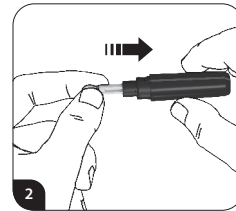
Nyní je Váš glukometr
RIGHTEST GM720 připraven
k používání.



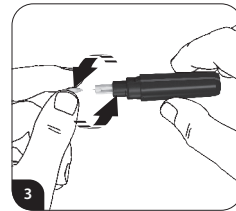
Je možné, že po výměně baterií bude nutné zopakovat
spouštěcí proces a znovu uložit nastavení. Prostudujte si str. 47
tohoto návodu pro další pokyny, jak při výměně baterií
zachovat nastavení glukometru.



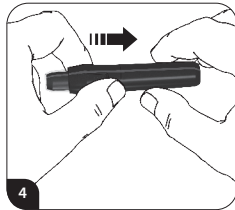
Otočením sejměte kryt
autolancety s nastavitelnou
hloubkou vpichu.



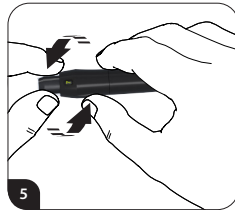
Vložte pevně novou
jednorázovou lancetu
do držáku lancety.



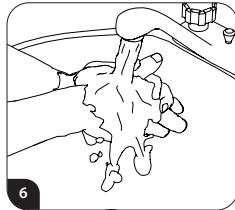
Otáčením odstraňte kulatou
krytku jednorázové lancety
a dejte stranou pro pozdější
použití.



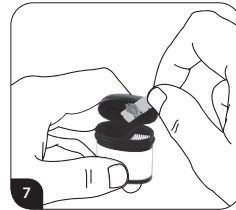
Nasadte zpět kryt autolancety a pootočením zajistěte do zamčené pozice.



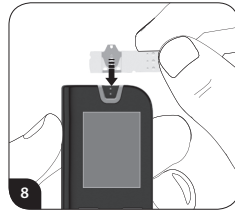
Otáčením horní části krytu nastavte požadovanou hloubku vpichu:
1 - 3 pro jemnou nebo tenkou pokožku
4 - 5 pro normální pokožku
6 - 7 pro silnou nebo zrohovatělou kůži



Umyjte a osušte si ruce.



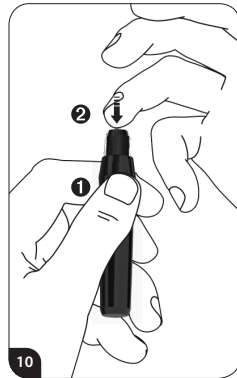
Vyjměte testovací proužek ze zásobníku a víčko ihned opět uzavřete.



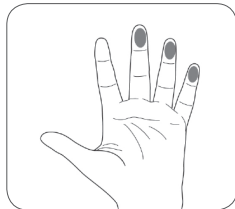
Vložte proužek do portu pro testovací proužek. Glukometr se automaticky zapne.



Po krátké analýze a kontrole proužku se objeví symbol a hlášení "Naneste krev".



1. Přiložte prst k hornímu dílu krytu a zároveň stiskněte bezpečnostní tlačítko.
2. Zatlačte prstem plynule proti krytu, lanceta se automaticky uvolní. Pero se nenatahuje.



Doporučená místa pro odběr krve.

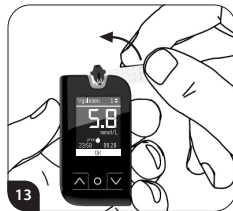


Jemně zmáčkněte prst, abyste získali dostatečně velkou kapku krve. Přiložte prst s kapkou krve k vyčnívající hraně testovacího proužku a přidržte, dokud nedojde k naplnění kontrolního okénka krví a glukometr nevydá signál (pokud je zvuk zapnutý). Poté začne měření.

V případě, že nedojde k dostatečnému naplnění kontrolního okénka, měření nezačne. Zlikvidujte použitý proužek a zopakujte test s novým testovacím proužkem.



Zhruba na 5 sekund se zobrazí symbol přesýpacích hodin a hlášení "Prosím čekejte" a následně se zobrazí výsledek měření. Pro další informace o výsledku Vašeho měření se obraťte na svého lékaře. Pokud je výsledek měření pod 0.6 mmol/L, objeví se na displeji "Lo". Pokud je výsledek měření vyšší než 33.3 mmol/L, na displeji se objeví "Hi". V těchto případech, prosím, opakujte měření s novým proužkem. Pokud znovu získáte výsledek "Lo" nebo "Hi", kontaktujte ihned svého lékaře a řiďte se jeho pokyny.



Vyjměte testovací proužek z glukometru. Postupujte podle místních předpisů a řádně proužek zlikvidujte.



Výsledek měření se zobrazí na displeji s datem a časem na spodním řádku. Můžete ihned přidat dodatečné symboly - "před jídlem", "po jídle" nebo nevyberete žádný symbol. Uložení potvrdíte stisknutím tlačítka .



Pro doplnění dalších symbolů přejděte na str. 22 "Editace symbolů".



Chcete-li přidat nebo upravit symbol již existujícího měření, vstupte do hlavního menu a přejděte tlačítkem  na „Editaci symbolů“. Pro jedno měření můžete vybrat až 5 symbolů. Výběr potvrdíte tlačítkem .



Na displeji je nyní zobrazeno poslední měření včetně data a času. Požadované měření lze zvolit posunem tlačítka  a . Je-li zobrazeno požadované měření, potvrďte nastavení symbolů v menu „Editace symbolů“ tlačítkem .

Symbol



Před jídlem. Tento symbol nastavte pro měření před jídlem.



Po jídle. Tento symbol nastavte pro měření po jídle.



Sport. Tento symbol nastavte pro měření při fyzické aktivitě.



Nemoc. Tento symbol nastavte pro měření v době nemoci.



Speciální. Tento symbol nastavte pro měření při zvláštní události.



Zobrazí se seznam symbolů. Pro přidání nebo změnu posouvejte tlačítka nahoru  nebo dolů  a označte požadovaný symbol tlačítkem  pro potvrzení. Pro ukončení menu přejděte na „OK“ a stiskněte .



Nastavení je uloženo.

V této kapitole se seznámíte s pohybem v menu přístroje a dozvíte se, jak se orientovat v nabídkách.

Pro pohyb v menu glukometru použijte následující tlačítka:

 Pro pohyb nahoru

 Pro pohyb dolů

 Multifunkční ovládací tlačítko

Jedno stisknutí: potvrzení Vaší volby

Dvojité stisknutí: návrat na hlavní okno displeje

Dlouhé stisknutí: vypnutí



V hlavním menu glukometru můžete volit v následujícím podmenu:

Záznamy: vyvolání výsledků měření

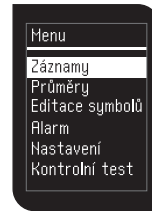
Průměry: vyvolání průměrných výsledků měření

Editace symbolů: přidání/ změna symbolů výsledků měření

Alarm: nastavení času alarmu

Nastavení: nastavení jazyka / data / času / hlasitosti

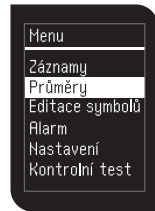
Kontrolní test: test s kontrolním roztokem



Glukometr je schopen uložit automaticky 1000 měření včetně data, času a symbolů. Pokud je ve Vašem glukometru již uloženo 1000 výsledků, což je maximální kapacita, nejnovější výsledek nahradí nejstarší. Pro vyvolání záznamů měření jděte do hlavního menu a přejděte do podmenu „Záznamy“.



Posunem pomocí tlačítek  a  listujete mezi jednotlivými záznamy měření. Každý záznam je uveden s datem, časem a symbolem.



Glukometr umí vypočítat průměry. Pro vyvolání průměrů výsledků měření máte možnost výběru mezi průměry za 1 den, 7 dní, 14 dní, 30 dní, 60 dní nebo 90 dní.

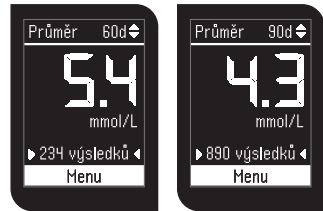
Do průměrů nejsou zahrnuty výsledky měření s kontrolním roztokem.



Pro přechod mezi průměry za různá období použijte tlačítka  a .



Na horním řádku se zobrazí počet kalkulovaných dní. Velká číslice s mmol/L na displeji ukazuje vypočtený průměr z měření za dané období.



Na spodním řádku se zobrazí počet měření zahrnutých do průměru za dané období.



Funkce průměrů souvisí s nastavením času. Aby byl umožněn korektní výpočet průměrů, datum a čas musí být nastaven správně.

Výsledky: Počet měření během vybraných dní. 14denní průměr například nezobrazuje žádné číslo, pokud v tomto období nebyla provedena žádná měření.



Glukometr má 4 různé alarmy, které mohou být individuálně nastaveny. Pro nastavení přejděte v hlavním menu pomocí tlačítek nebo do podmenu „Alarm“.



Zvolte požadovaný alarm a potvrďte pomocí tlačítka .



Pro nastavení hodiny alarmu použijte tlačítka a . Požadovaný čas potvrďte stisknutím tlačítka .



Pro nastavení minuty alarmu opět použijte tlačítka a . Když se zobrazí požadovaná minuta, potvrďte nastavení stisknutím .



Alarm lze nastavit jako denní nebo pouze jednorázový. Pohybujte se nahoru nebo dolů , dokud nebude zvýrazněna požadovaná funkce na spodní části displeje a potvrďte tlačítkem .



Na displeji se zobrazí přehled čtyř alarmů. Pro každý alarm je uveden čas a opakování. Pokud jste nastavili alarm, objeví se symbol alarmu také na hlavním displeji.



V menu "Nastavení" můžete zvolit jazyk, nastavit datum a čas a rovněž hlasitost glukometru. Přejděte dolů tlačítkem do menu "Nastavení" a potvrďte volbu stisknutím tlačítka .



V menu "Jazyk" máte možnost zvolit si jazyk (angličtina, čeština). Pro výběr jazyka se pohybujte tlačítky a , volbu potvrďte tlačítkem .



Nastavení je uloženo.



V menu "Datum" nastavíte datum. Přejděte dolů tlačítkem  do menu "Datum" a potvrďte tlačítkem .



Můžete zvolit 2 formáty data - dd/mm/rrrr nebo mm/dd/rrrr. Požadovaný formát zvolte pomocí tlačítek nahoru  a dolů . Když se zobrazí požadovaný formát data, potvrďte volbu tlačítkem .



Aktuální den nastavte pomocí tlačítek  a  a volbu potvrďte tlačítkem . Postupujte stejným způsobem pro nastavení měsíce a roku.



Nastavení je uloženo.



V menu „Čas“ máte možnost nastavit správný čas.
Přejděte dolů tlačítkem **▼** do menu „Čas“ a potvrďte stisknutím tlačítka **⏵**.



Můžete zvolit mezi dvěma formáty času. Vyberte požadovaný formát (12 nebo 24hodinový) posouváním nahoru **▲** a dolů **▼**, výběr potvrďte tlačítkem **⏵**.



Kurzor se posune dolů k nastavení času. Vyberte požadovanou hodinu tlačítky **▲** a **▼**, výběr potvrďte **⏵**.
Dva symboly šipek budou blikat jako indikace minut. Opět pomocí tlačítek **▲** a **▼** vyberte správnou minutu a potvrďte **⏵**.



Nastavení je uloženo.



Pro nastavení hlasitosti Vašeho glukometru vstupte do podmenu „Hlasitost“.



Nyní je možné pomocí tlačítek se šipkami hlasitost glukometru postupně zvyšovat  a snižovat . Změnu musíte potvrdit tlačítkem . Pro ztlumení zvuků nastavte na displeji pomocí šipek symbol ztišení.



Ověřovací měření pomocí kontrolního roztoku můžete provést, pokud máte pochybnosti o přesnosti Vašeho systému pro měření glykémie, nebo pokud chcete například trénovat správný postup měření glykémie.

Pro ověření přesnosti používejte pouze doporučený RIGHTEST Control Solution GC700. Pokud naměřená hodnota koresponduje s informací na obalu lahvičky testovacího roztoku a výsledná hodnota je v rozpětí uvedeném na obalu Vašich proužků, pak celý systém funguje správně.



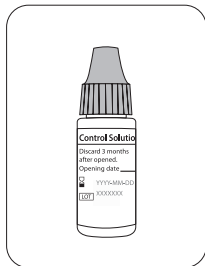
Rozsah pro kontrolní roztok

mmol/L

Nízká hodnota 4,6 - 6,3

Normální hodnota 13,2 - 17,8

Vzor rozsahu výsledných hodnot při použití kontrolního roztoku na přebalu testovacích proužků.



Vzor expirace kontrolního roztoku.



Pokaždé, když otevřete novou lahvičku s kontrolním roztokem, zapište na obal lahvičky datum otevření. Kontrolní roztok je spolehlivě použitelný 3 měsíce od prvního otevření. Ale pouze do data expirace, které je uvedené na lahvičce.

Hodnota naměřená pomocí kontrolního roztoku nemá žádnou souvislost s Vaší aktuální glykemií.

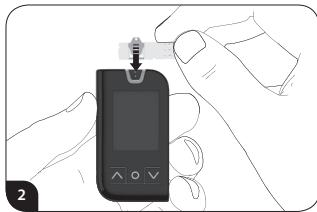


Pro provedení kontrolního testu Vašeho glukometru použijte tlačítko dolů . Nalistujte programové okno "Kontrolní test" a potvrďte .

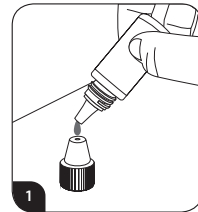




1 Vyjměte testovací proužek ze zásobníku a ten opět ihned uzavřete. Vložte testovací proužek do glukometru dle obrázku 2 barevnou stranou k sobě.



Vyčkejte dvě vteřiny, dokud nedojde k rozpoznání proužku. Na displeji se zobrazí výzva "Naneste roztok".



Před použitím je nutné kontrolní roztok důkladně promíchat, aby došlo k rovnoměrné distribuci sladidla. Otevřete lahvičku, umístěte víčko na pevnou podložku a naneste kapičku roztoku na vrchol víčka. Jemně se dotkněte proužkem kapky roztoku. Dojde k nasátí roztoku.

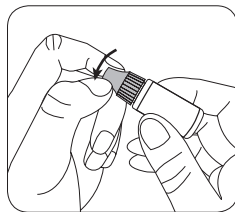




Zazní zvukový signál (pokud není zvuk ztišen). Počkejte na výsledek.



Po pěti vteřinách se na displeji zobrazí hodnota měřená kontrolním roztokem. Hodnota je automaticky označena jako kontrolní. Porovnejte výsledek s doporučeným rozsahem uvedeným na obalu testovacích proužků dle použité hladiny kontrolního roztoku. Tato hodnota není započítávána do Vámi měřených průměrů glykemických hodnot.



Pečlivě omyjte víčko kontrolního roztoku a opět lahvičku uzavřete.

V případě, že je výsledná hodnota mimo rozmezí uvedené na obalu testovacích proužků, zopakujte měření. Pokud ani opakované měření není v uvedeném rozsahu, Váš systém pro měření glykémie pravděpodobně nepracuje správně. Nepoužívejte Váš glukometr a neprodleně kontaktujte lokální zákaznický servis, společnost DiaMedics, s.r.o.

Možné příčiny výsledků kontrolního měření mimo stanovený rozsah:

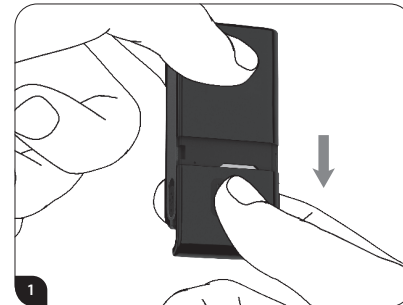
- Kontrolní roztok expiroval nebo byl otevřený déle než 3 měsíce.
- Vaše testovací proužky jsou po datu expirace nebo byly otevřené déle než 12 měsíců.
- Kontrolní roztok je zředěný.
- Zásobník s testovacími proužky nebo lahvička s kontrolním roztokem zůstaly otevřené příliš dlouho.
- Způsob kontrolního měření nebyl správný.
- Vadný glukometr nebo špatné testovací proužky.
- Kontrolní test nebyl proveden ve stanoveném rozpětí 6 - 44°C a 10 – 90% relativní vlhkosti.



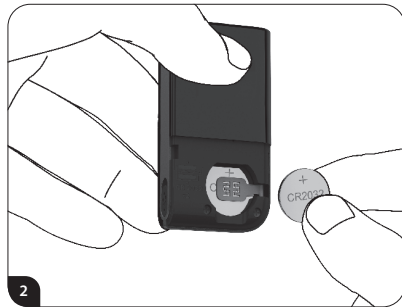
- Měření provedená pomocí kontrolních roztoků nejsou zahrnuta do kalkulovaných průměrů Vašich glykemií, ale mohou být vyvolána z paměti glukometru.
- Měření provedená pomocí kontrolních roztoků jsou v paměti glukometru označena symbolem "KR". Doporučená skladovací teplota je pro kontrolní roztoky 6 – 44°C.
- Při kontrolním měření neaplikujte kontrolní roztok na proužek přímo z lahvičky. Může dojít ke kontaminaci a znehodnocení kontrolního roztoku enzymem testovacího proužku, nebo ke kontaminaci portu glukometru testovacím roztokem.
- Nedotýkejte se kapátka kontrolního roztoku. Pokud se ho dotknete, očistěte trysku opatrně vodou.

Váš glukometr je standardně dodáván s 2 ks baterií CR2032, 3 V.

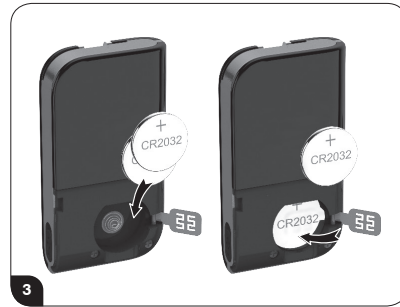
Dvě nové baterie Vám vydrží cca na 600 měření.
Pro výměnu baterií postupujte následovně:



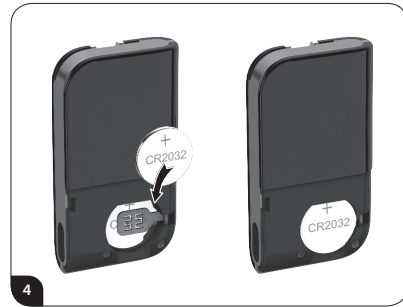
Pro výměnu baterií v glukometru sejměte kryt baterií na zadní straně Vašeho přístroje jednoduchým posunutím.



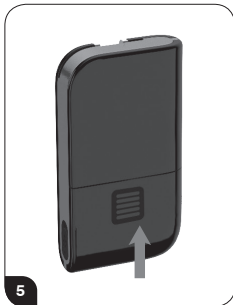
Vyjměte staré baterie.



Vložte první baterii. Ujistěte se, že jste ji vložili správně, symbolem plus k sobě.



Přiklopte baterii kontaktním ramenem a vložte druhou baterii.



Vložte zpět kryt baterií jednoduchým posunutím.



Pokud budete měnit baterie u zapnutého glukometru, spustí se po vložení nových baterií aktivací procedura. Před výměnou baterií vždy nejdříve vypněte glukometr. Pokud výměnu stihnete do jedné minuty, nedojte k resetování glukometru. Při výměně baterií nedojde ke smazání glykemických hodnot z paměti glukometru.

Uvolňovací mechanismus

Jednoduchým tlakem na krytku a současným stiskem aktivčního tlačítka provedete vpich.



Okénko hodnoty hloubky vpichu
Hloubku vpichu nastavíte otáčením průhledné krytky.

Krytka s nastavitelnou hloubkou vpichu

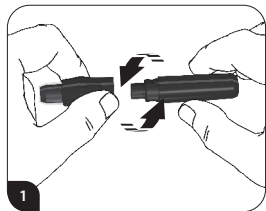
Po pootočení celé krytky můžete následně vyměnit lancetu.



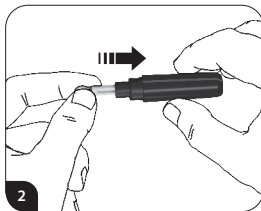
Bezpečnostní tlačítko
Prevence proti náhodnému uvolnění.



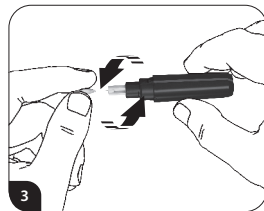
Držák lancety
Pro vložení jednorázové lancety.



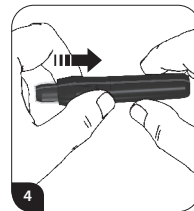
1
Pootočením nastavitelného krytu lancety tento odpojíte od těla odběrového pera.



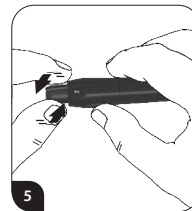
2
Nyní můžete jemným zatlačením vložit novou lancetu.



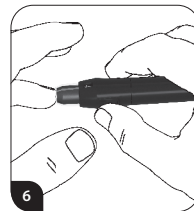
3
Kroutivým pohybem odstraníte krytku lancety. Tuto krytku si ponechte pro pozdější použití.



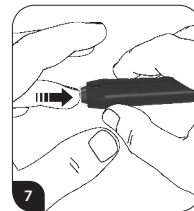
4
Nasadíte zpět nastavitelný kryt lancety.



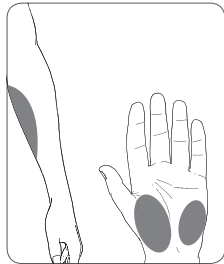
5
Pootáčením průhledné krytky si zvolíte hloubku vpichu. 1 – 3 pro tenkou pokožku, 4 - 5 pro běžnou pokožku a 6 - 7 pro zrohovatělou pokožku.



6
Přiložte bříska prstu ke krytce lancety a zároveň stiskněte aktivací tlačítko.



7
Zatlačte plynule břískem prstu proti krytce. Lanceta se automaticky uvolní a dojde k vpichu.

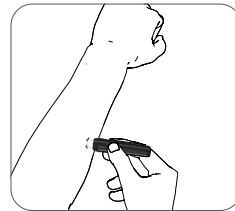
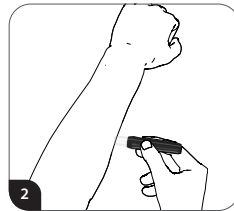


Odběr z alternativních míst ulevuje konečkům prstů, které jsou zatíženy častými odběry. Tím se může snížit bolestivost opakovaných vpichů.

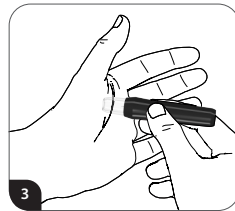


Pro odběr z alternativního místa nasadte na odběrové pero průhlednou krytku určenou pro AST odběr.

Tyto průhledné krytky určené pro AST odběr si můžete objednat u lokálního zástupce společnosti DiaMedics.



Několik vteřin masírujte oblast plánovaného vpichu. Bezprostředně po promasírování přitlačte odběrové pero s průhlednou krytkou k místu vpichu.

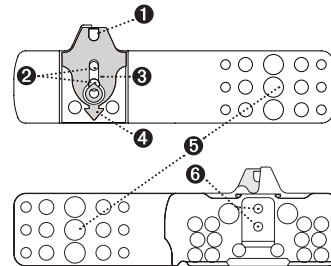


Přitlačujte odběrové pero několik vteřin k místu odběru tak, abyste získali dostatečně velkou kapku krve.



- Všechny případné rychlé změny glykémie způsobené například příjmem potravy, aplikací inzulínu, sportem atd. se mohou v podkoží pacienta projevit se zpožděním. Proto pokud pacient očekává, že se jeho glykémie může rychle měnit, není doporučeno využívat k odběru vzorku alternativní místa. V takových případech musí pacient použít odběr z prstů.
- Alternativní odběry nepoužívejte ani při naměřené nebo očekávané hypoglykémii nebo hyperglykémii.
- V kapilární krvi odebrané z prstů se případné rychlé změny glykémie projeví dříve než ve vzorcích odebraných z dlaně nebo předloktí.
- Prokrvení dlaní či předloktí je menší nežli na konečcích prstů. Proto je nezbytné při odběru z alternativních míst použít speciální AST krytku.

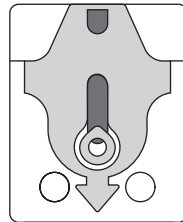
Váš glukometr RIGHTEST GS720 může být používán pouze s testovacími proužky RIGHTEST GS720. Použití jiných testovacích proužků může zapříčinit poškození systému nebo nepřesné výsledky.



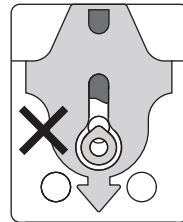
- 1. Pole pro nanesení testovaného vzorku**
Zde aplikujte vzorek krve nebo testovacího roztoku. Doporučená velikost kapky vzorku je 0,75 μ L.
- 2. Elektrody**
Se vzácnými kovy, na bázi elektrochemické reakce.
- 3. Kontrolní okénko**
Toto okénko nám signalizuje naplněnost proužku testovaným vzorkem. U nového proužku je okénko žluté, po přiložení vzorku se postupně zabarví do červena.
- 4. Barevné značení proužku**
Proužek se vkládá do glukometru vždy barevným indikátorem k sobě.
- 5. Bezpečná část proužku pro uchopení**
V tomto místě můžete proužek bezpečně uchopit.
- 6. Kontaktní elektrody**
Přenáší signál z proužku do glukometru.



- Po vyjmutí testovacího proužku ze zásobníku zásobník ihned opět zavřete.
- Proužky nepoužívejte opakovaně. Nepoužívejte ani proexpirované testovací proužky.
- Zaznamenejte datum prvního otevření testovacích proužků.
Vyřadte zásobník s proužky 12 měsíců po jejich prvním otevření.
- Skladujte proužky preventivně v chladu, i když je norma pro bezpečné skladování 4 - 30°C.
Skladujte proužky v suchu < 90% relativní vlhkosti. Nevystavujte Vaše testovací proužky přímému zdroji tepla nebo slunci.
- Pokud jsou glukometr nebo testovací proužky vystaveny vysokému výkyvu teplot, vyčkejte 30 minut před dalším měřením.



Ujistěte se, že vzorek krve vyplnil celé kontrolní okénko. Jen tak získáte přesný výsledek měření.



Pokud je vzorek krve nedostatečný, zobrazí se chybové hlášení (viz str. 66). V takovém případě zopakujte měření s novým proužkem.



- Před každým použitím zkontrolujte expiraci proužků. **NEPOUŽÍVEJTE** proexpirované testovací proužky.
- Každý proužek použijte bezprostředně po vyjmutí ze zásobníku.
- Testovaný vzorek aplikujte pouze na určené a vyznačené pole proužku.
- Nekapejte ani nenanášejte testovaný vzorek na testovací proužek pomocí stříkačky. Mohlo by dojít ke kontaminaci nebo poškození glukometru.

Pro stažení a správu dat z glukometru RIGHTEST GM720 do PC použijte standardní mini USB kabel. Glukometr RIGHTEST GM720 je kompatibilní s těmito softwary:

- * RIGHTEST Diabetes Management Software
- bezplatně ke stažení na stránkách www.diamedics.cz
- * software Diabass
- možno zakoupit samostatně

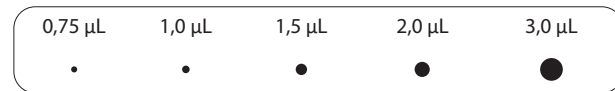
Pro aktuální přehled kompatibilních softwarů nás kontaktujte na info@diamedics.cz.

Bezpečnostní opatření

- Před prvním použitím glukometru RIGHTEST si pečlivě prostudujte celou uživatelskou příručku.
- Tento glukometr musí být používán pouze s testovacími proužky RIGHTEST GS720 a kontrolním roztokem GC700. Použití jiných proužků může vést k poškození glukometru nebo k nepřesným výsledkům.
- Pokud jsou Váš glukometr nebo testovací proužky vystaveny značnému kolísání teplot, vyčkejte alespoň 30 minut před dalším měřením glykémie.
- Použité baterie glukometru řádně zlikvidujte dle místních nařízení.
- Váš systém RIGHTEST pro měření glykémie obsahuje i malé díly. U dětí tak hrozí spolknutí nebo vdechnutí. Skladujte proto celý systém mimo dosah dětí.
- Chraňte Váš systém pro měření glykémie před vodou. Nikdy nevystavujte glukometr tekoucí vodě.

Bezpečnostní opatření

- Minimální velikost krevního vzorku pro přesné měření je



- K zajištění maximální přesnosti, prosím, dodržujte doporučenou velikost aplikované kapky minimálně 0,75 µL. Vzorek větší než 3,0 µL může kontaminovat port a kontakty glukometru. Vždy se ujistěte, že testovaný vzorek zcela zaplnil kontrolní okénko. Pouze tak dosáhnete přesného měření. Aplikování vzorku menšího než 0,75 µL může aktivovat chybové hlášení (více informací na straně 66 až 67). V případě chybového hlášení opakujte měření s novým testovacím proužkem.

- Tento systém není určený pro měření glykémie ze séra nebo plazmy. Přesná měření koncentrace glukózy můžete provádět pouze z kapilární, venózní, arteriální a neonatální krve.
- Při měřeních v nadmořských výškách nad 3048 metrů mohou být výsledky nepřesné.
- Také těžká dehydratace může způsobit falešně nízké výsledky.
- Výsledky měření mohou být nepřesné i v případě přítomnosti abnormálně vysoké koncentrace níže uvedených látek:
Kyselina askorbová ≥ 5 mg/dL (0,28 mmol/L)
Xylosa ≥ 20 mg/dL (1,33 mmol/L)
Kyselina močová ≥ 20 mg/dL (1,19 mmol/L)
- Pokud jsou testovací proužky nebo glukometr vystaveny velkému výkyvu teplot, vyčkejte 30 minut před dalším měřením glykémie.

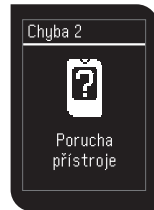


- **Nepoužívejte glukometr v blízkosti silného elektromagnetického zdroje. Mohlo by dojít k ovlivnění měření.**
- **Chraňte glukometr před prašným prostředím, nečistotami a tekutinami.**

- Chraňte glukometr před prašným prostředím, nečistotami a tekutinami.
Pokud glukometr právě nepoužíváte, uložte jej do ochranného pouzdra. Jestliže glukometr spadl nebo je poškozený, před dalším použitím proveďte kontrolní test pomocí roztoku (viz. strana 39), abyste si ověřili, že celý systém funguje správně.
- Vnější části přístroje čistěte vlhkým hadříkem se slabým roztokem mýdla nebo saponátu.
Nenamáčejte port glukometru.
- Udržujte kovové kontakty portu glukometru vždy čisté. V případě nečistot je očistěte měkkým kartáčkem. Znečištěné kontakty mohou způsobit, že glukometr po vložení proužku nebude pracovat správně.



Vložili jste již použitý testovací proužek.
Vložte nový (nepoužitý) proužek.



Váš systém pro měření glykémie
nepracuje správně. Kontaktujte
základní servis.



Selhání. Vložte nový testovací proužek.



Aplikovaný vzorek je nedostatečný.
Vložte nový proužek a opakujte měření.

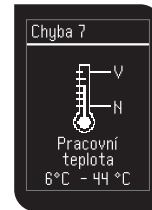




Zkontrolujte proužek.
Kontaktní plocha mohla být kontaminovaná.



Slabé baterie. Vyměňte baterie.



Pracovní teplota je příliš vysoká nebo nízká.
Přejděte do prostředí s teplotou mezi 6 - 44°C
a vyčkejte 30 minut před dalším měřením.



Chyba vzorku. Opakujte test s novým proužkem.

Technická specifikace

Technologie měření	Elektrochemický senzor (FAD - GDH)
Referenční	Olympus AU400
Kalibrování systému	Na plazmu
Použitelný vzorek	Kapilární, venózní, arteriální a neonatální krev
Minimální objem vzorku	0,75 µL
Kódování	Automatické
Rozsah měření	0,6 - 33,3 mmol/L
Čas měření	5 vteřin
Kapacita paměti	1000 měření
Režim úspory	Automatický

Technická specifikace

Provozní teplota	6 - 44°C
Provozní relativní vlhkost	10 - 90%
Hematokrit	20 - 70% při koncentracích glukózy ≤ 11,1 mmol/L
	20 - 60% při koncentracích glukózy > 11,1 mmol/L
Zdroj napájení	2 CR2032 baterie
Životnost baterií	600 měření
Rozměry glukometru	71,5*39,5*14,0mm
Hmotnost glukometru	50g ± 5g
Displej	LCD displej
Skladovací podmínky glukometru	-10 - 60°C
Skladovací podmínky proužků	4 - 30°C, 10 - 90% relativní vlhkosti



- Při měření glykémie by se mohl Váš glukometr dostat do kontaktu s krví. Prosím používejte glukometr tak, abyste zabránili možnému přenosu případné infekce. Po ukončení životnosti glukometru nejdříve vyjměte baterie a zlikvidujte použitý glukometr dle platných lokálních předpisů. Pro více informací o likvidaci kontaktujte lokální zodpovědné úřady.
- Použité testovací proužky i lancety mohou být infekční. Likvidujte je pouze v pevných zásobnících na biologický materiál.

Výrobce garantuje, že Váš glukometr RIGHTEST bude minimálně pět let od uvedení glukometru do provozu bez defektů na použitém materiálu a dílenském zpracování.

Tato záruka se nevztahuje na poškození glukometru vlivem nesprávné manipulace nebo nevhodné údržby.

Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupce/ vlastníka glukometru.

Prosíme o doručení vyplněného záručního listu lokálnímu zástupci společnosti Bionime. Záruka se na glukometr nevztahuje také v případě, že byl použit s jinými testovacími proužky než RIGHTEST GS720.

Naší snahou je poskytovat zákazníkům ten nejlepší možný servis. Před prvním použitím systému pro měření glykémie RIGHTEST si prosím pozorně prostudujte tuto uživatelskou příručku. Ujistěte se, že jste porozuměli všem uvedeným pokynům a že při měření glykemií postupujete správně. Pokud i přesto budete mít nějaké dotazy či nejasnosti, prosím kontaktujte lokálního zástupce, společnost DiaMedics, s.r.o., e-mail: info@diamedics.cz, tel: +420 728 706 748, www.diamedics.cz.

Použité symboly

	Výrobce		Zástupce pro EU
	Určeno pro diagnostiku <i>in vitro</i>		Pro jednorázové použití
	Datum expirace		Teplotní limity
	Sterilizace pomocí radiace		Upozornění (prostudujte návod a upozornění)
	CE značka		CE značka včetně čísla vydavatele
	Prostudujte uživatelskou příručku		Číslo šarže
	Referenční číslo		Sériové číslo
	Biologické riziko		Vlhkostní limity
	Dovozce		