

SOUPRAVA PRO STANOVENÍ HLADINY GLUKÓZY V KRVÍ



**ABRA**  
SMART III



NÁVOD K POUŽITÍ





# OBSAH

---

1. Úvod	6
2. Určení zařízení	7
3. Důležité informace týkající se bezpečnosti	8
4. Obsah soupravy	10
5. Popis glukometru	11
5.1 Vnější vzhled glukometru	11
5.2 Popis symbolů na obrazovce	12
5.3 Ukazatel rozsahu měření	13
5.4 Testovací proužek	16
5.5 Balení testovacích proužků	16
5.6 Montáž a výměna baterií	16
6. Konfigurace glukometru	18
6.1 Nastavení času a data	18
6.2 Nastavení jasu podsvícení a času vypnutí displeje	19
6.3 Zvukový signál	21
6.4 Připomínka nutnosti provedení měření po vložení testovacího proužku	22
6.5 Vypnutí/Zapnutí podsvícení komory testovacího proužku	23
6.6 Nastavení individuální průměrné hodnoty měření pro vybraný časový interval	24
6.7 Nastavení alarmů	25
6.8 Nastavení alarmu po jídle	26
6.9 Nastavení alarmu horní a spodní hranice hodnot glykémie	27
6.9.1. Nastavení alarmu horní a spodní hranice pro neoznačené měření	27
6.9.2. Nastavení alarmu horní a spodní hranice pro měření před jídlem	28
6.9.3. Nastavení alarmu horní a spodní hranice pro měření po jídle	30
6.10 Nastavení jednotky měření	31
7. Párování glukometru s aplikací Istel Health	32
7.1 Instalace aplikace Istel Health a párování z glukometrem ABRA SMART BT	33
8. Měření koncentrace glukózy v krvi	48
8.1 Příprava měření	48

8.2 Odběr vzorku krve .....	49
8.3 Přenesení vzorku krve na testovací proužek.....	50
8.4 Likvidace použitého testovacího proužku a lancety.....	53
8.5 Alternativní místa pro odběr vzorku krve .....	54
9. Kontrola fungování soupravy – test s kontrolním roztokem .....	56
9.1 Provedení měření s kontrolním roztokem.....	56
9.2 Porovnání výsledků kontrolního roztoku .....	58
10. Funkce paměti .....	59
10.1 Prohlížení výsledků uložených v paměti .....	59
10.2 Jak opustit režim paměti .....	61
11. Čištění a dezinfekce glukometru .....	61
12. Uchovávání glukometru .....	62
13. Zobrazená hlášení. ....	63
14. Technická specifikace .....	68
15. Elektrické normy .....	69
16. Omezení použití .....	70
17. Servis a garance.....	70
18. Péče o klienta.....	71

# 1. ÚVOD

---

Děkujeme, že jste si vybrali zařízení pro monitorování koncentrace glukózy v krvi ABRA SMART BT. Samostatné monitorování koncentrace glukózy v krvi je povinnou součástí léčby osob, které trpí cukrovkou. Systém ABRA SMART BT je charakteristický jednoduchým ovládáním a krátkým časem reakce. Výsledky jsou přesné a k měření je potřebný pouze malý vzorek krve.

Glukometr ABRA SMART BT má funkci vystřelení testovacího proužku, což garantuje větší hygienu měření (omezení styku s použitým testovacím proužkem). ABRA SMART BT má podsvícenou komoru testovacího proužku, která bude osvětlena odpovídající barvou, podle toho, jaká bude hodnota výsledku v porovnání k nastavenému cílovému rozsahu. Pokud bude výsledek koncentrace glukózy v krvi nižší než cílová hodnota, bude komora podsvícená modře. Pokud bude výsledek v cílovém rozsahu, bude komora podsvícená zeleně. Pokud bude výsledek glukózy vyšší než cílová hodnota, komora bude podsvícená červeně. Tato funkce usnadní uživateli interpretaci výsledku měření glukózy.

Před použitím soupravy ABRA SMART BT si důkladně prostudujte každý příložený návod. Je velmi důležité řídit se pokyny v návodech, abyste se vyvarovali chybným výsledkům nebo nesprávnému léčení.



**Ponechte si návody k použití, aby bylo možné je v případě potřeby použít.**



**Nelze rozhodovat o věcech lékařského charakteru bez předchozí konzultace s lékařem.**



**Výrobek pro sebe testování. Výrobek pro in vitro diagnostiku. Pouze k vnějšímu použití.**

Pokud máte dotaz týkající se tohoto produktu, kontaktujte, prosím, prodejce nebo se obraťte na distributora pro ČR.

## 2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ

---

ABRA SMART BT souprava pro stanovení hladiny glukózy v krvi je určena pro domácí měření koncentrace glukózy v plné krvi osob, které trpí diabetem a také pro lékařský personál v klinických podmínkách jako pomoc při monitoringu efektu léčení diabetu. Soupravu ABRA SMART BT může využívat pouze jedna osoba.

Slouží k provádění měření koncentrace glukózy (cukru) v krvi při užití vzorků čerstvé kapilární (z bříška prstů) plné krve. Při použití soupravy ABRA SMART BT je možné odebrat vzorek krve i z alternativních míst (AST) jako je dlaň nebo předloktí.

Glukometr ABRA SMART BT se může spojit (synchronizovat) s různými kompatibilními mobilními zařízeními, na kterých fungují aplikace umožňující uživateli prohlížení výsledků, grafickou prezentaci a generování užitečných reportů. Výsledky z glukometru ABRA SMART BT jsou posílány na kompatibilní zařízení pomocí funkce BLUETOOTH (bezdrátově) nebo prostřednictvím USB kabelu.



Nelze používat soupravu za účelem diagnostikování diabetu nebo při testování novorozenců.



### 3. DŮLEŽITÉ INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI

---

#### **Před měřením musíte vědět:**

1. Uchovávejte testovací proužky vždy v originálním balení. Po vyjmutí testovacího proužku balení okamžitě důkladně uzavřete.
2. Testovací proužek použijte ihned po vytažení z balení. Každý proužek může být použitý pouze jednou.
3. Nepoužívejte testovací proužky ani kontrolní roztoky po datu expirace natištěném na balení, v opačném případě mohou být výsledky nepřesné.
4. Bez konzultace s lékařem nedoporučujeme žádné změny léků na základě výsledků měření soupravou ABRA SMART BT.
5. Nízké nebo vysoké hodnoty mohou ukazovat na potenciálně vážnou chorobu. Pokud je vaše hodnota hladiny glukózy v krvi abnormálně vysoká nebo nízká, nebo se necítíte tak, jak by odpovídalo výsledku, zopakujte test s novým testovacím proužkem. Pokud vaše hodnota neodpovídá příznakům, nebo pokud váš výsledek obsahu glukózy v krvi nedosahuje 3,3 mmol/l (60mg/dL) nebo je vyšší než 13,3 mmol/l (240mg/dL), kontaktujte vašeho lékaře a postupujte dle jeho doporučení.
6. Všechny součásti soupravy je nutné považovat za potenciálně infekční a schopné přenášení patogenů mezi pacienty a zdravotním personálem. Abychom se vyvarovali nakažení svého nebo dalších osob, je nutné použít odpovídající bezpečnostní prostředky:
  - Uchovávejte testovací proužky pouze v originálním balení.
  - Po vyjmutí testovacího proužku balení okamžitě důkladně uzavřete.
  - Glukometr a odběrové pero jsou určeny pro použití pouze jednou osobou. Nikdy nepoužívejte tato zařízení s dalšími osobami, ani se členy rodiny! Produkt nesmí být využíván více osobami!
7. Glukometr a příslušenství je nutné uchovávat mimo dosah malých dětí.
8. Malé součásti soupravy tj.: krytka na baterie, baterie, testovací proužky, lancety, zabezpečující krytky lancet a víčko nádobky kontrolního rozto-



ku mohou být příčinou udušení. Nepolykejte žádné součásti.

9. Testovací proužky nejsou určeny ke konzumaci.

### **Zdroje:**

1. *"FDA Public Health Notification: Use of Fingerstick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens: Initial Communication" (2010)*
2. <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm224025.html>
3. *"CDC Clinical Reminder: Use of Fingerstick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens" (2010)*
4. <http://www.cdc.gov/injectionsafety/Fingerstick-DevicesBGM.html>
5. *"CDC: Infection Prevention during Blood Glucose Monitoring and Insulin Administration" (2010)*
6. <http://www.cdc.gov/injectionsafety/blood-glucose-monitoring.html>

## 4. OBSAH SOUPRAVY

---

Souprava ABRA SMART BT se skládá z několika součástí. Detailní návody a obrázky umístěné v této brožuře dovolí uživateli seznámit se zásadami fungování soupravy. Zkontrolujte, zda je obsah balení kompletní.

### **Souprava ABRA SMART BT se skládá z následujících součástí:**

1. Glukometr ABRA SMART BT
2. Jedno odběrové pero
3. Lancety 28G – 10 ks
4. Pouzdro
5. Návod k použití
6. Zkrácený návod k použití
7. Zkrácený návod k použití Optilet Mini (odběrové pero)
8. 2 baterie AA

Kromě glukometru je k provedení měření potřeba další prvky, které nejsou součástí soupravy:

1. **TESTOVACÍ PROUŽKY ABRA – 50 ks** K měření glukózy glukometrem ABRA SMART BT používejte výhradně testovací proužky ABRA.
2. **KONTROLNÍ ROZTOKY ABRA SMART BT**

### **PAMATUJTE!**

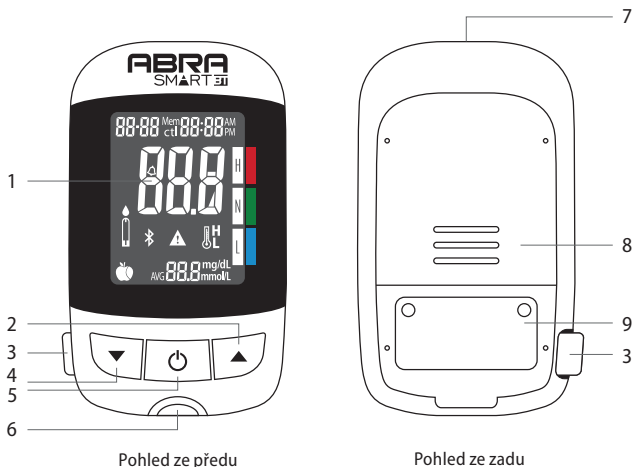
*Testovací proužky a kontrolní roztok je možné koupit samostatně. Informace o dostupnosti testovacích proužků a kontrolního roztoku nalezete např. na [www.biotterpharma24.cz](http://www.biotterpharma24.cz)*



**POZOR!** Pro získání optimálního vzorku krve pro měření doporučujeme použití lancety 28G.

## 5. POPIS GLUKOMETRU


### 5.1 VNĚJŠÍ VZHLED GLUKOMETRU



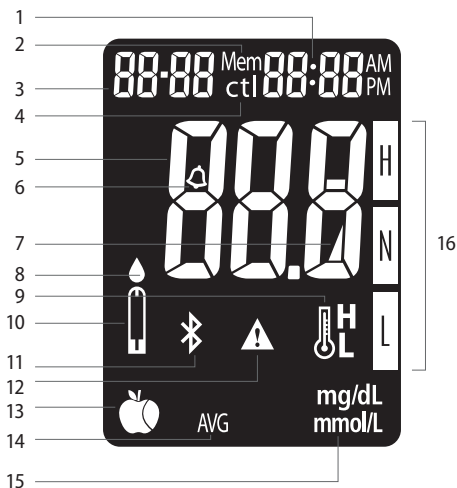
Pohled ze předu

Pohled ze zadu

1. **Obrazovka.** Na obrazovce jsou zobrazeny výsledky měření a také hlášení.
2. **Tlačítko ▲.** Pro nastavení upomínky a horní/dolní hranice (HI/LO) glykémie stiskněte tlačítko. Navýšení hodnoty / přechod k „dalšímu“ v nastavení zařízení.
3. **Tlačítko pro vystřelení testovacího proužku.** Pro odstranění testovacího proužku, tlačítko stiskněte.
4. **Tlačítko ▼.** Stiskněte a přidržte toto tlačítko za účelem propojení glukometru s kompatibilním zařízením (smartphone nebo tablet) nebo za účelem snížení hodnoty/přechodu „k předchozímu“ v nastavení zařízení.

5. **Tlačítko** . Stiskněte a přidržte toto tlačítko pro nastavení roku/dne/hodiny; pro zobrazení výsledků a průměru z paměti; pro přechod do režimu testu z kontrolním roztokem; pro vypnutí zařízení.
6. **Podsvícená komora testovacích proužků**. V tomto místě umístěte testovací proužek.
7. **Komunikační komora**. V tomto místě připojte kabel pro přenos dat do počítače.
8. **Krytka baterií**. Překrývá přihrádku baterií.
9. **Etiketa**. Na etiketě se nachází mimo jiné sériové číslo.

## 5.2 POPIS SYMBOLŮ NA OBRAZOVCE



1. **Hodiny**.
2. **Symbol paměti**. Signalizuje režim paměti.

3. **Datum.**
4. **Test s kontrolním roztokem.** Je zobrazován během testu s kontrolním roztokem a zaznamenává výsledek jako test s kontrolním roztokem
5. **Rozsah výsledku měření.** Na tomto místě je zobrazován výsledek měření.
6. **Symbol funkce alarmu.** Zobrazován po nastavení alarmu.
7. **Symbol baterií.** Zobrazuje se, když jsou baterie vybité a je nutné je vyměnit.
8. **Symbol kapky krve.** Bliká, když je zařízení připravené na přiložení kapky krve k testovacímu proužku.
9. **Hlášení týkající se teploty.** Zobrazuje se, když zařízení překročí přípustný rozsah teploty.
10. **Symbol testovacího proužku.** Zobrazení tohoto symbolu signalizuje připravenost zařízení k měření.
11. **Symbol Bluetooth®.** Signalizuje připojení Bluetooth.
12. **Symbol varování.** Zobrazuje se, když je výsledek měření mimo rozsah přípustné nastavené hodnoty.
13. **Ukazatel jídla.** Signalizuje měření před jídlem nebo po jídle.
14. **Symbol průměru.** Zobrazuje průměrnou hodnotu z výsledků měření.
15. **Jednotky měření.** U výsledku měření je zobrazena jednotka výsledku „mmol/l“ nebo „mg/dl“.
16. **Ukazatel rozsahu měření.**

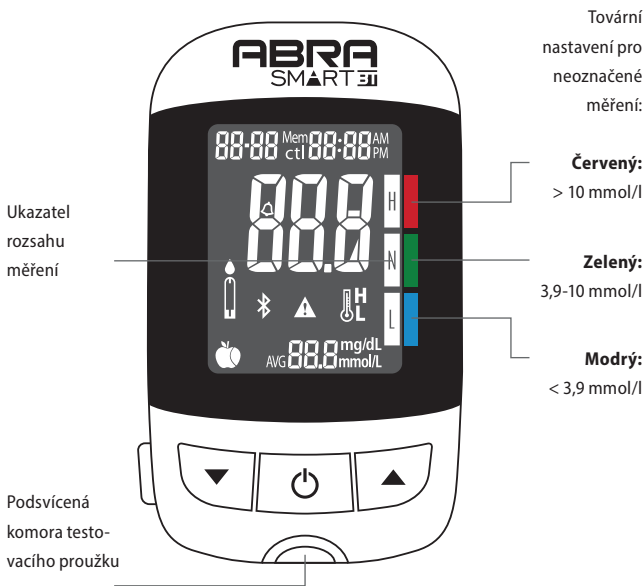
### 5.3 UKAZATEL ROZSAHU MĚŘENÍ

**Ukazatel rozsahu měření umožňuje na základě měření rychlou klasifikaci koncentrace glukózy v krvi.**

#### **Barvy ukazatele a rozsah měření:**

Glukometr ABRA SMART BT automaticky zobrazuje informaci o tom, jestli

aktuální výsledek měření glukózy je v intervalu, je nižší nebo vyšší než vytyčený interval. Barevný proužek při ukazateli rozsahu měření na pravé straně obrazovky glukometru pomáhá uživateli při interpretaci významu výsledků měření hladiny glukózy v krvi. Informuje, ve kterém intervalu se výsledek nachází. Glukometr má továrně nastavené hraniční hodnoty, které lze změnit. Tovární nastavení: dolní hranice je 3.9 mmol/l, a horní hranice je 10 mmol/l. (Návod, jak změnit hodnoty cílových intervalů je na straně 27).

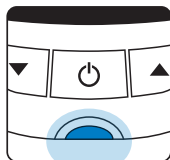


V jakém rozsahu měření se nachází výsledek, signalizuje také podsvícení komory testovacího proužku. Pokud je tato funkce zapnutá, má světlo komory barvu odpovídající barevnému označení rozsahu měření, které se

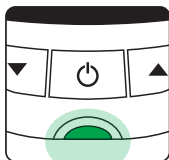
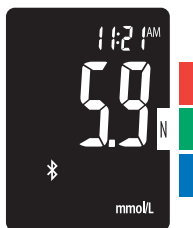
nachází na pravé straně displeje glukometru. Podsvícení komory testovacího proužku pomáhá pacientovi při interpretaci významu výsledku měření.



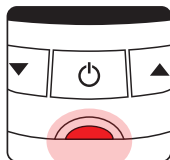
**VAROVÁNÍ:** Nezaměřujte se pouze na ukazatel rozsahu měření. Vždy zohledněte i výsledek, který se objevil na displeji zařízení.



Výsledek měření pod  
**3,9 mmol/l\***



Výsledek měření v intervalu  
**3,9 mmol/l - 10 mmol/l\***



Výsledek měření nad  
**10 mmol/l\***

\* V případě ponechání továrního nastavení intervalů.

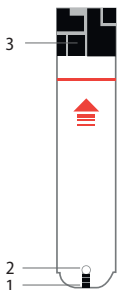


**PAMATUJTE:** Horní a dolní hranici intervalu, která je pro Vás vhodná, nastavte se svým lékařem. Během nastavování rozsahu nebo změny rozsahu je důležité zvážit následující faktory, jako je životní styl a druh použité léčby diabetu. Nikdy nemodifikujte schéma léčby bez konzultace s lékařem.

## 5.4 TESTOVACÍ PROUŽEK

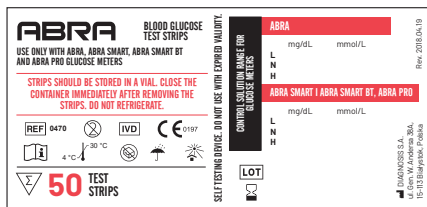
Testovací proužek se skládá z následujících částí:

1. **Kapilární komora (nasávací otvor).** Zde se přikládá kapka krve, která se automaticky nasaje.
2. **Kontrolní okénko.** Na tomto místě si ověříme, zda se do nasávacího otvoru dostalo dostatečné množství krve. Okénko by mělo být celé zaplněné krevním vzorkem, viz obrázek na str. 51.
3. **Kontaktní část.** Aby se glukometr aktivoval, vložte koncovku proužku do testovacího otvoru (bílá strana směřuje vzhůru), v souladu se směrem vyznačeným šipkou.



**POZOR:** Každý testovací proužek je možné použít pouze jednou.

## 5.5 BALENÍ TESTOVACÍCH PROUŽKŮ



*Etiketa balení*



*Balení testovacích proužků*

## 5.6 MONTÁŽ A VÝMĚNA BATERIÍ

Pokud jsou baterie skoro vybité, na zařízení se zobrazuje varovný signál a tehdy je nutné vyměnit baterie za nové. **Po zobrazení varovného signálu slabých baterií, jak je zobrazeno na obr. 1, je zařízení schopno provést ještě cca 50 měření.** Pokud se na obrazovce objeví varování, jak na obrázku



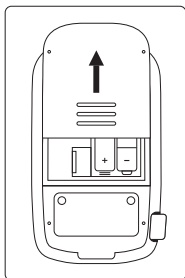
1A, zařízení neprovede další měření. V případě, že baterie budou zcela vybité, bude podsvícení testovací komory červené a na obrazovce se nic nezobrazí. **Není možné používat akumulátory.**



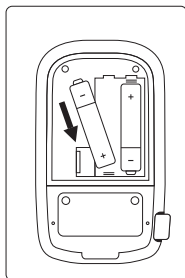
Obr. 1



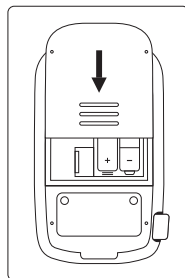
Obr. 1A



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Pro montáž nebo výměnu baterií:

1. Opatrně vysuňte a vyjměte krytku na baterie na zadní části zařízení. (Obr. 2)
2. Umístěte baterie do přihrádky tak, aby byla zachována jejich polarita. (Obr. 3)
3. Nasuňte krytku na baterie zpět na místo. (Obr. 4)



**POZOR: Po výměně baterií je potřeba znovu nastavit datum a čas.**


















Nevyměňujte baterie v době, kdy je glukometr připojený k počítači. Obsah některých baterií může vytéct a způsobit tak poškození glukometru nebo předčasný výbití baterií. Netěsnící baterii ihned vyměňte.

## 6. NASTAVENÍ GLUKOMETRU

---

Vložte baterie do zařízení. Zařízení nechte vypnuté a proveďte následující činnosti.

### 6.1 NASTAVENÍ DATA A ČASU

1. Přidržte 4 sekundy tlačítko , vstoupíte tak do režimu zvolení formátu času. Stiskněte  nebo  a vyberte tak formát „24h“ nebo „12h“. Pokud nastavíte formát „12h“ objeví se při hodině AM (pro dopoledne) a PM (pro odpoledne). Např. hodina 7:01 PM znamená 19:01. Stiskněte tlačítko  a potvrďte tak nastavení. (Obr. 6)
2. Na obrazovce bude nyní blikat symbol roku. Použijte tlačítko  nebo  a vyberte rok. Stiskněte tlačítko  a potvrďte tak nastavení. (Obr. 7)
3. Na obrazovce bude nyní blikat symbol měsíce. Použijte tlačítko  nebo  a vyberte měsíc. Stiskněte tlačítko  a potvrďte tak nastavení. Nyní na obrazovce bliká symbol dne. Použijte tlačítko  nebo  a vyberte den. Stiskněte tlačítko  a potvrďte tak nastavení. (Obr. 8)
4. Na obrazovce bude nyní blikat symbol hodiny. Použijte tlačítko  nebo  a vyberte hodinu. Stiskněte tlačítko  a potvrďte tak nastavení. (Obr. 9)
5. Na obrazovce bude nyní blikat symbol minuty. Použijte tlačítko  nebo  a vyberte minuty. Stiskněte tlačítko  a potvrďte tak nastavení. (Obr. 10)
6. Na zařízení se zobrazí nastavený čas a datum. Stiskněte tlačítko  a vypnete tak zařízení.



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11



**POZOR: Pokud nenastavíte datum a čas na glukometru, na obrazovce se zobrazí 0:00 (Obr. 11). Provedená měření se uloží do paměti glukometru, nebudou však zohledněny při výpočtu průměrného výsledku (více bod 6.1. Nastavení data a času).**

## 6.2 NASTAVENÍ JASU PODSVÍCENÍ A ČASU VYPNUTÍ DISPLEJE

1. Zařízení je vypnuté. Přidržte tlačítko ▼ na 4 sekundy a přejdete do režimu nastavení.
2. Na obrazovce se objeví hlášení BLE PAir (Obr. 12)
3. Stiskněte tlačítko ▲, a přejdete do nastavení jasu podsvícení displeje.
4. Na displeji se zobrazí blikající nápis bAC (Obr. 13), Stiskněte tlačítko ☺ . Teď můžete šipkami ▲ a ▼ nastavit jas podsvícení v rozsahu 10 – 100.

Potvrďte svůj výběr stisknutím tlačítka  $\odot$ . Tovární nastavení stupně jasu podsvícení je 50.

5. Pro přechod k nastavení času vypnutí displeje stiskněte tlačítka  $\blacktriangle$ .
6. Na obrazovce se objeví blikající nápis SAUE (Obr. 14)
7. Stiskněte tlačítka  $\odot$ . Šipkami  $\blacktriangle$  a  $\blacktriangledown$  můžete nastavit čas po kterém se displej vypne od 5 do 90 sekund. Po nastavení vhodné hodnoty, potvrďte svůj výběr tlačítkem  $\odot$ .
8. Poté můžete přejít k nastavení zvukového signálu (více bod 6.3) nebo ukončit v této fázi svoje nastavování stisknutím tlačítka  $\blacktriangle$  do momentu zobrazení se na displeji nápisu END SET, poté potvrďte tlačítkem  $\odot$ .

### PAMATUJTE!

*Tovární nastavení vypnutí displeje je 10 sekund.*



Obr. 12



Obr. 13



Obr. 14

### 6.3 ZVUKOVÝ SIGNÁL

1. Pro přechod k nastavení zvukového signálu, mějte zařízení vypnuté a na 4 sekundy přidržte levé tlačítko ▼ .
2. Tiskněte tlačítko ▲ až do chvíle než se v levém horním rohu objeví nápis bEEP (Obr. 14).
3. Stiskněte tlačítko ☺ pro zapnutí nebo vypnutí zvukového signálu. Tlačítkem ▲ a ▼ můžete zvukový signál zapnout ON nebo vypnout OFF.
4. Potvrďte tlačítkem ☺.
5. Poté můžete přejít k nastavení „Připomínka nutnosti provedení měření po vložení testovacího proužku do komory“ (bod 6.4) nebo ukončit v této fázi svoje nastavování stisknutím tlačítka ▲ do momentu zobrazení se na displeji nápisu END SET, poté potvrďte tlačítkem ☺ .



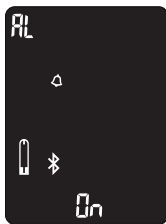
Obr. 14

#### **PAMATUJTE!**

*V továrním nastavení je zvukový signál zapnutý (ON).*

## 6.4 PŘIPOMÍNKA NUTNOSTI PROVEDENÍ MĚŘENÍ PO VLOŽENÍ TESTOVACÍHO PROUŽKU DO KOMORY

1. Pro přechod do režimu připomínky nutnosti provedení měření mějte vypnuté zařízení a přidržte 4 sekundy levé tlačítko ▼.
2. Tiskněte tlačítko ▲ až do chvíle, kdy se v levém horním rohu displeje objeví nápis AL (Obr. 15).
3. Stiskněte tlačítko ☉ pro zapnutí nebo vypnutí alarmu připomínajícího o nutnosti provedení měření po vložení testovacího proužku do komory. Tlačítka ▲ a ▼ můžete zapnout alarm ON nebo vypnout alarm OFF.
4. Poté můžete přejít k nastavení vypnutí/zapnutí podsvícení testovacího proužku (více v bodě 6.5) nebo ukončit v této fázi svoje nastavování stisknutím tlačítka ▲ do momentu zobrazení se na displeji nápisu END SEt, poté potvrďte tlačítkem ☉.



Obr. 15



**POZOR!** Po vložení testovacího proužku do komory máte 3 minuty na provedení měření. V poslední minutě pohotovosti glukometru k provedení měření se na displeji zobrazí odpočet (hodiny) a budou odpočítávat čas do vypnutí zařízení. Současně se objeví zvukové signály v 60

sek, 50 sek, 40 sek a v 30 sek, které informují o nutnosti provedení měření. Pokud chcete využívat tuto funkci glukometru, zkontrolujte, zda máte zapnutý zvukový signál (více bod 6.3).

## 6.5 VYPNUTÍ/ZAPNUTÍ PODSVÍCENÍ KOMORY TESTOVACÍHO PROUŽKU

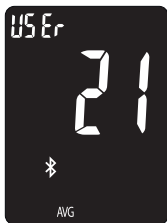
1. Pro přechod do režimu podsvícení komory testovacího proužku mějte vypnuté zařízení a přidržte 4 sekundy levé tlačítko ▼.
2. Tiskněte tlačítko ▲ až do chvíle, kdy se v levém horním rohu displeje objeví nápis LiGh (Obr. 16).
3. Stiskněte tlačítko ☉ pro zapnutí nebo vypnutí podsvícení komory testovacího proužku. Tlačítka ▲ a ▼ můžete zapnout podsvícení ON nebo vypnout podsvícení OFF.
4. Potvrďte svůj výběr stisknutím tlačítka ☉.
5. Tovární nastavení podsvícení je nastaveno na ON zapnuto.
6. Poté můžete přejít k nastavení individuální průměrné hodnoty měření pro vybraný časový interval (více v bodě 6.6) nebo ukončit v této fázi svoje nastavování stisknutím tlačítka ▲ do momentu zobrazení se na displeji nápisu END SEt, poté potvrďte tlačítkem ☉.



Obr. 16

## 6.6 NASTAVENÍ INDIVIDUÁLNÍ PRŮMĚRNÉ HODNOTY MĚŘENÍ PRO VYBRANÝ ČASOVÝ INTERVAL

1. Pro přechod do nastavení individuální průměrné hodnoty měření pro vybraný časový interval mějte vypnuté zařízení a přidržte 4 sekundy levé tlačítko ▼.
2. Tiskněte tlačítko ▲ až do chvíle, kdy se v levém horním rohu displeje objeví nápis USEr (Obr. 17)
3. Stiskněte tlačítko ⏻ a změňte počet dní, se kterých se bude počítat průměrná hodnota výsledků
4. Můžete nastavit průměrnou hodnotu měření pro vybraný časový interval od 8 do 180 dní, použijte tlačítka ▲ a ▼. Pro potvrzení svého výběru stiskněte tlačítko ⏻.
5. V továrním nastavení je průměrný výsledek měření nastavený na 21 dní.
6. Pro ukončení nastavení stiskněte tlačítko ▲. Na displeji se objeví END Set. Potvrďte ukončení nastavování tlačítkem ⏻.



Obr. 17



## 6.7 NASTAVENÍ ALARMŮ

V glukometru je možné nastavit 4 alarmy, **které uživateli připomenou, aby provedl měření.** (V továrním nastavení jsou vypnuté).

1. Zařízení mějte vypnuté. Přidržte tlačítko ▲ 4 sekundy a vstoupíte do režimu nastavení alarmů.
2. Na obrazovce se zobrazí první upozorňovací alarm (Obr. 18). Použijte tlačítka ▲ a ▼ a vyberte číslo alarmu (můžete nastavit 1 až 4 alarmy). Stiskněte tlačítko ⏻ pro potvrzení výběru alarmu.
3. Použijte tlačítka ▲ a ▼ a vyberte „On“ (zapnout) nebo „OFF“ (vypnout). Po vybrání „OFF“ a stisknutí tlačítka ⏻, se zařízení vrátí do režimu nastavení upozorňovacího alarmu. Po vybrání „ON“ stiskněte tlačítko ⏻, aby se zobrazil čas. (Obr. 19).
4. Nyní budou na obrazovce blikat hodiny. Použijte tlačítka ▲ a ▼ a vyberte hodinu. Stiskněte tlačítko ⏻ a dokončíte tak nastavení. (Obr.20).
5. Nyní budou na obrazovce blikat minuty. Použijte tlačítka ▲ a ▼ a vyberte minuty. Stiskněte tlačítko ⏻, tak potvrdíte nastavení a přejdete do režimu nastavení upozorňovacího alarmu (Obr. 21).
6. Použijte tlačítka ▲ a ▼ a vyberte upozorňovací alarm číslo 2 až 4. Pokud potřebujete nastavit další tři alarmy, opakujte kroky 3 až 5.
7. Po ukončení konfigurace upozorňovacího alarmu, přidržte tlačítko ▲ dokud se nezobrazí nastavení alarmu „po jídle“.
8. Pokud chcete ukončit v této fázi svoje nastavování, tiskněte tlačítko ▲ až do chvíle zobrazení se na displeji nápisu END SET, poté potvrdte tlačítkem ⏻.

### PAMATUJTE!

*Během vyzvánění alarmu stačí stisknout kterékoliv tlačítko a alarm se vypne; nebo se alarm automaticky vypne po 30 vteřinách.*



Obr. 18



Obr. 19



Obr. 20



Obr. 21

## 6.8 NASTAVENÍ ALARMU „PO JÍDLÉ“

Tato funkce umožňuje uživateli nastavení alarmu po požití jídla, a to po 60, 90 nebo 120 minutách.

1. Mějte zařízení vypnuté, přidržte tlačítko ▲ asi 4 sekundy, dostanete se do režimu nastavení. Mačkejte tlačítko ▲ až do chvíle, kdy se zobrazí možnost nastavení alarmu „po jídle“ (Obr.22). Potvrďte tlačítkem ⏻ (symbol jablíčka přestane blikat).
2. Použijte tlačítka ▲ a ▼, a vyberte „OFF“ (vypnout) nebo „ON“ (zapnout) alarm. Potvrďte tlačítkem ⏻ svůj výběr a přejděte k dalšímu kroku. Použijte tlačítka ▲ a ▼, a vyberte vhodný čas alarmu „po jídle“ 60, 90 nebo 120 minut. Po nastavení alarmu „po jídle“ vždy potvrďte svůj výběr tlačítkem ⏻.

3. Po nastavení alarmů „po jídle“ mačkejte tlačítko ▲ a přejděte tak k nastavení alarmu horní a dolní hranice (HI/LO).



Obr. 22

## 6.9 NASTAVENÍ ALARMU HORNÍ A DOLNÍ HRANICE HODNOTY GLYKÉMIE

### 6.9.1. NASTAVENÍ ALARMU HORNÍ A DOLNÍ HRANICE PRO NEOZNAČENÉ MĚŘENÍ

1. Stiskněte tlačítko ▲, přejdete tak k nastavení alarmu horní hranice (hyperglykémie). Tlačítko ▲ tiskněte až do chvíle, kdy se objeví možnost nastavení horní hranice (Obr.23). Potvrďte tlačítkem ◐. Abyste mohli změnit hodnotu nastavení alarmu hyperglykémie, použijte tlačítka ▲ a ▼ až do chvíle, kdy dojdete k požadované hodnotě, a poté stiskněte tlačítko ◐ pro potvrzení výběru (Obr.24). (Rozsah alarmu hyperglykémie 100-240 mg/dl; 5,6-13,3 mmol/l, tovární nastavení je 180 mg/l; 10 mmol/l.).
2. Stiskněte tlačítko ▲ a přejděte k nastavení dolní hranice (hypoglykémie); (Obr. 25). Stiskněte tlačítko ◐ pro potvrzení výběru.
3. Abyste mohli změnit nastavení alarmu LO, použijte tlačítka ▲ a ▼, až do

chvíle než dojdete k požadovanému nastavení, a poté stiskněte tlačítko  $\odot$  pro potvrzení výběru (Obr. 26). Tímto byla konfigurace alarmů dokončená. (Rozsah alarmu 45-90 mg/dl; 2,0-5,0 mmol/l, tovární nastavení je 70 mg/l; 3,9 mmol/l.).



Obr. 23



Obr. 24



Obr. 25



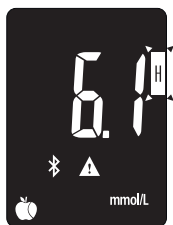
Obr. 26

### 6.9.2. NASTAVENÍ ALARMU HORNÍ A DOLNÍ HRANICE PRO MĚŘENÍ PŘED JÍDLEM

1. Stiskněte tlačítko  $\blacktriangle$  a přejděte k nastavení alarmu horní hranice, potvrďte tlačítkem  $\odot$  (Obr.27).
2. Pro změnu nastavení alarmu hyperglykémie, použijte tlačítka  $\blacktriangle$  a  $\blacktriangledown$ , jakmile dojdete k požadovanému nastavení (Obr.28). Stiskněte tlačítko  $\odot$  pro potvrzení výběru (Obr.27 a 28). (Rozsah alarmu hyperglykémie

100-240 mg/dl; 5,6-13,3 mmol/l, tovární nastavení je 110 mg/l; 6,1 mmol/l.)

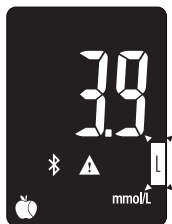
3. Stiskněte tlačítko ▲ a přejděte ke konfiguraci alarmu pro spodní hranici (hypoglykémie); (Obr. 29). Pro potvrzení výběru stiskněte tlačítko ○.
4. Abyste mohli změnit nastavení alarmu, použijte tlačítka ▲ a ▼, až do chvíle než dojdete k požadovanému nastavení (Obr.30), a poté stiskněte tlačítko ○ pro potvrzení výběru. Tímto byla konfigurace alarmů dokončena. (Rozsah alarmu LO 45-90 mg/dl; 2,0-5,0 mmol/l, tovární nastavení je 70 mg/l; 3,9 mmol/l.).
5. Pro ukončení nastavení stiskněte tlačítko ▲ Na displeji se objeví END Set. Potvrďte ukončení nastavování tlačítkem ○.



Obr. 27



Obr. 28



Obr. 29



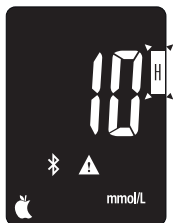
Obr. 30

### 6.9.3. NASTAVENÍ ALARMU HORNÍ A DOLNÍ HRANICE PRO MĚŘENÍ PO JÍDLE

1. Stiskněte tlačítko ▲, přejdete tak k nastavení alarmu horní hranice, potvrďte tlačítkem ⓪ (Obr. 31).
2. Pokud máte zařízení vypnuté, pro přechod k nastavení alarmu horní a dolní hranice pro měření po jídle přidržte tlačítko ▲ na 4 sekundy. Tlačítko ▲ mačkejte až do chvíle, kdy se objeví možnost nastavení alarmu horní a dolní hranice pro měření po jídle (Obr. 31). Svůj výběr potvrďte tlačítkem ⓪.
3. Abyste mohli změnit nastavení alarmu hyperglykémie, použijte tlačítka ▲ a ▼ až do chvíle než dojdete k požadované hodnotě, a poté stiskněte tlačítko ⓪ a potvrďte výběr (Obr. 31 a 32). (Rozsah alarmu HI 100-240 mg/dl; 5,5-13,3 mmol/l, tovární nastavení je 180 mg/l; 10 mmol/l.).
4. Stiskněte tlačítko ▲ a přejděte k nastavení dolní hranice (hypoglykémie); (Obr. 33). Stiskněte tlačítko ⓪ pro potvrzení výběru.
5. Abyste mohli změnit nastavení alarmu, použijte tlačítka ▲ a ▼, až do chvíle než dojdete k požadovanému nastavení. Poté stiskněte tlačítko ⓪ pro potvrzení výběru (Obr. 34). Tímto byla konfigurace alarmů dokončená. (Rozsah alarmu 45-90 mg/dl; 2,0-5,0 mmol/l, tovární nastavení je 70 mg/l; 3,9 mmol/l.).
6. Pokud chcete odejít z režimu nastavení, stiskněte tlačítko ▲ až do chvíle zobrazení se na displeji nápisu END SET, poté potvrďte tlačítkem ⓪.



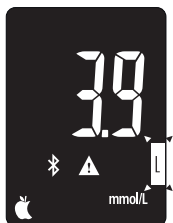
**PAMATUJTE!** Hodnotu alarmu hypoglykémie (LO) a alarmu hyperglykémie (HI) je nutné nastavit až po konzultaci s lékařem.



Obr. 31



Obr. 32



Obr. 33



Obr. 34

## 6.10 NASTAVENÍ JEDNOTKY MĚŘENÍ

Glukometr ABRA SMART BT má nastavenou měrnou jednotku mmol/l. Je to nejčastěji používaná měrná jednotka v České republice a je v glukometru ABRA SMART BT továrně nastavená.

Zařízení může provádět měření také v jednotce mg/dl. Pro změnu jednotky z mg/dl na mmol/l je potřeba:

1. Zaslát zařízení do servisu Diagnosis s.a. prostřednictvím distributora BIOTTER PHARMA s.r.o.
2. Změnit nastavení jednotky je možné také při použití aplikace Istel Health propojené s glukometrem ABRA SMART BT. Přesný popis změny jednotky v aplikaci je na straně 41.

## 7. PÁROVÁNÍ GLUKOMETRU S APLIKACÍ ISTELE HEALTH

---

Glukometr ABRA SMART BT s modulem Bluetooth Low Energy posílá data měření glukózy do kompatibilních bezdrátových zařízení (smartphone, tablet). Minimální požadavky pro taková zařízení jsou:

- Zařízení vybavené modulem Bluetooth Low Energy (mobilní zařízení se systémem Android, iOS, Windows 10 s modulem Bluetooth Low Energy)

Doporučovaná aplikace pro glukometr ABRA SMART BT je aplikace **ISTEL Health**, která umožňuje monitorování postupu při léčbě diabetu. Umožňuje posílání výsledků měření z glukometru, a to díky funkci Bluetooth. Je kompatibilní se systémem Android 5 a výše.

Aplikace Istel Health umožňuje:

- Rychlý přístup k výsledkům měření glukózy.
- Nastavení funkcí glukometru na úrovni aplikace.
- Generování čitelných reportů před návštěvou lékaře nebo během návštěvy u lékaře.
- Snadnou interpretaci výsledků a lepší pochopení glykémie díky barevnému označení měření.
- Aplikace Istel Health spolupracuje se systémem Istel Care – inovačním telemedicínským řešením, které umožňuje vzdálené monitorování zdravotního stavu pacientů. Umožňuje také jednoduché a bezpečné zpřístupnění výsledků lékaři, nebo pečovateli. Účet v systému Istel Care si vytvoříte v aplikaci Istel Health.

**Více informací o systému Istel Care najdete na [www.istelcare.cz](http://www.istelcare.cz)**



## 7.1 INSTALACE APLIKACE ISTEEL HEALTH A PÁROVÁNÍ Z GLUKOMETREM ABRA SMART BT

1. Aplikaci Istel Health je možné bezplatně stáhnout z:



Google Play

a



App Store

2. Po nainstalování a spuštění aplikace Istel Health je potřeba vytvořit nový profil. Napište pojmenování uživatele a také svůj PIN (Obr.35). Potvrďte tlačítkem OK.

### **POZOR!**

*Zapamatujte si svůj PIN. Pokud jej zapomenete, ztratíte výsledky měření.*

3. Objeví se otázka, zda chcete propojit svůj profil s účtem v systému Istel Care (Obr.36). Vyberte ANO nebo NE. Po výběru ANO:
- **Pokud účet již máte v systému Istel Care**, napište svoje údaje a klikněte na Přihlásit se a poté na Synchronizuj, pro zaslání do Systému provedených měření (Obr. 37).
  - Nebo **vytvořte účet** kliknutím na Vytvořit nový účet Istel Care (Obr.37). Pokud jste vybrali vytvořit nový účet, vyplňte formulář (Obr.38) a potvrďte tlačítkem OK.



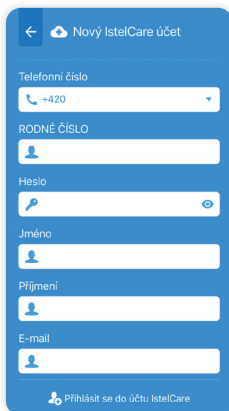
Obr. 35



Obr. 36




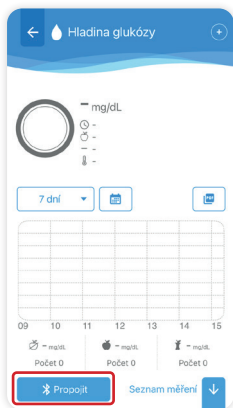
Obr. 37



Obr. 38

4. V hlavním okně aplikace vyberte Hladina glukózy (Obr. 39).
- Aby se propojila aplikace ISTEEL Health s glukometrem ABRA SMART

BT vyberte tlačítko Propojit. Zapněte glukometr tlačítkem  . Bude probíhat hledání zařízení (Obr. 40).



Obr. 39



Obr. 40

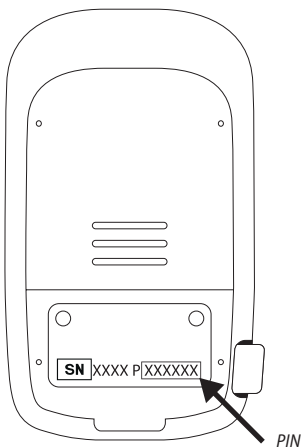
### **POZOR!**

*Zapněte ve svém mobilním zařízení Bluetooth.*

- Na obrazovce se objeví informace s dotazem na kód PIN.

## POZOR!

*PIN potřebný pro spárování glukometru s aplikací Istel Health je na etiketě na zadní straně glukometru. Je to 6 číslic ze sériového čísla SN po písmenu P (Obr.41). Je potřeba je vpsat a akceptovat tlačítkem OK (Obr.42).*



Obr. 41



Obr. 42

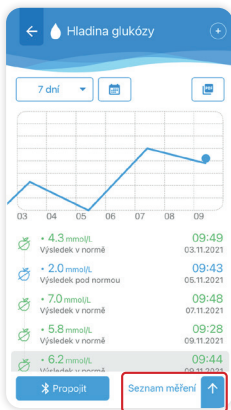
5. Zařízení se začne spojovat s aplikací (Obr. 43).
6. Po spojení glukometru ABRA SMART BT s aplikací Istel Health, vyberte tlačítko „Synchronizuj“ a tím se přenesou data z glukometru (Obr. 44).
7. Po odeslání všech měření se v aplikaci objeví okno s výsledky měření. Po stisknutí šipky „Seznam měření“ se objeví všechny výsledky z vybraného časového intervalu (Obr. 45).



Obr. 43



Obr. 44



Obr. 45



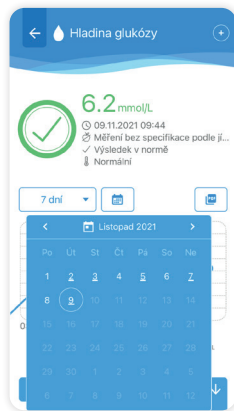
Obr. 46

V okně „Hladina glukózy“ je:

- Hodnota posledního/nebo vybraného měření označeného jako: měření po jídle, měření před jídlem nebo neoznačené měření a také barevná značka klasifikace hodnoty výsledku (zelená barva – výsledek v normě, červená barva – výsledek je vyšší než norma, modrá barva – výsledek je nižší než norma).
- Rozsah dnů a kalendář, které chceme vidět na reportu (Obr. 47 a 48).
- Průměr měření a počet všech měření pro: neoznačené měření/měření před jídlem/měření po jídle z daného časového intervalu (označené v rámečku na Obr. 46).
- Nastavení časového intervalu pro prezentaci dat na reportu (je možné nastavit 1 den, 7 dní, 14 dní nebo 30 dní); (Obr. 47).



Obr. 47



Obr. 48

Popis symbolů a barev:



**Přeškrtnuté jablíčko** – označuje neoznačené měření



**Ohryzek** – označuje měření po jídle



**Celé jablíčko** – označuje měření před jídlem

• 80 mg/dL

**Tečka při výsledku měření** - označuje měření zapsané ručně

Add



**Přidej s + -** umožňuje ručně přidat výsledek glukózy (Obr. 49, 50, 51)

Popis barev:

Měření označené barvou:

- **Zelenou**, znamená, že výsledek je v definovaném požadovaném intervalu hladiny glukózy.
- **Červenou**, znamená, že výsledek je nad definovaným požadovaným intervalem hladiny glukózy.
- **Modrou**, znamená, že výsledek je pod definovaným požadovaným intervalem hladiny glukózy.

### **POZOR!**

*Požadované intervaly hladiny glukózy můžete nastavit v aplikaci po konzultaci se svým lékařem (Obr. 55 a 42).*



Obr. 49

Zobrazení otevřeného seznamu měření

**POZOR!**  
 Pokud během jedné minuty  
 bude provedeno několik  
 měření, aplikace zobrazí  
 pouze poslední z nich.

The screenshot shows the 'Přidat měření' (Add measurement) form in the 'Hladina glukózy' app. The form has a blue header with a back arrow, a water drop icon, and the text 'Hladina glukózy'. Below the header, there is a title 'Přidat měření' and a plus icon. The form contains several input fields and dropdown menus: 'Datum' (2021-11-09), 'Čas' (10:58), 'Hodnota glukózy' (mmol/L), 'Jídlo' (Po jídle), 'Teplotní stupnice' (Normální), 'Fyzická aktivita' (Neoznačeno), and 'Stres'. At the bottom, there are two buttons: 'Zrušit' (with an X icon) and 'Uložit' (with a checkmark icon).

Obr. 50

The screenshot shows the 'Přidat měření' (Add measurement) form in the 'Hladina glukózy' app, focusing on the 'Poznámky' (Notes) section. The form has a blue header with a back arrow, a water drop icon, and the text 'Hladina glukózy'. Below the header, there is a title 'Přidat měření' and a plus icon. The form contains several input fields and dropdown menus: 'Teplotní stupnice' (Normální), 'Fyzická aktivita' (Neoznačeno), and 'Stres' (Neoznačeno). The 'Poznámky' section has a list of checkboxes: 'Jídlo', 'Medikace', 'Onemocnění', and 'Alkohol'. At the bottom, there are two buttons: 'Zrušit' (with an X icon) and 'Uložit' (with a checkmark icon).

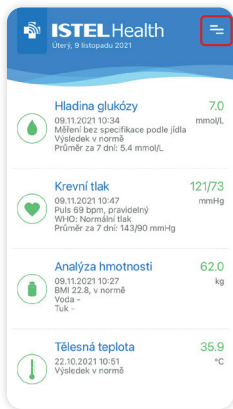
Obr. 51

Zobrazení ručního přidávání výsledků

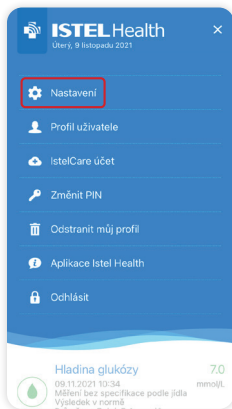


## 8. Nastavení aplikace Istel Health.

Stiskněte symbol třech čar v pravém horním rohu (Obr.52) a poté „Nastavení“ (Obr.53) a přejdete tak do nastavení aplikace.



Obr. 52



Obr. 53

Funkce, které můžete nastavit v nastavení aplikace (Obr. 54 a 55)

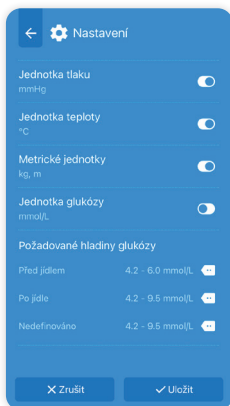
- jednotka tlaku – může být nastavená v mmHg nebo v kPa
- jednotka teploty – může být nastavená v °C nebo v °F
- metrické jednotky – mohou být nastavené v kg, m nebo v lb, in
- jednotka glukózy – může být nastavená v mg/dl nebo v mmol/l
- požadovaný rozsah hladiny glukózy pro měření: před jídlem, po jídle anebo pro neoznačené měření. Svoje nastavení potvrdíte tlačítkem Uložit.

## POZOR!

*Můžete nastavit vlastní požadované rozsahy hladiny glukózy, které jste dříve zkontualovali s lékařem.*

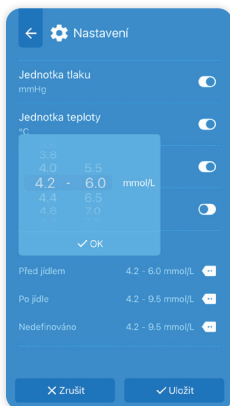
Tovární nastavení rozsahu hladiny glukózy jsou tyto:

- Před jídlem: 3.9-6.1 mmol/l
- Po jídle: 3.9-10 mmol/l
- Neoznačené měření: 3.9-10 mmol/l



Obr. 54

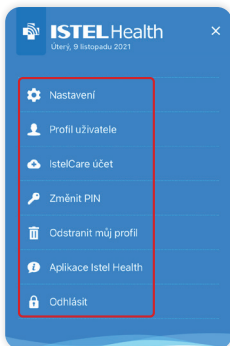
*Pomocí přepínače na pravé straně (tečka/posuvník) můžete nastavit vybranou jednotku*



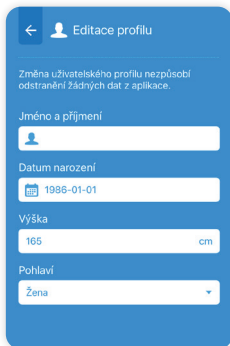
Obr. 55

*Zobrazení nastavení požadovaných rozsahů hladiny glukózy*

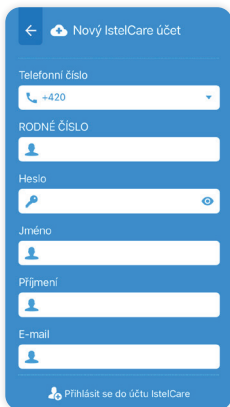
Klikněte na šipku v levém horním rohu aplikace v okně nastavení, a vrátíte se tak do okna ostatních funkcí.



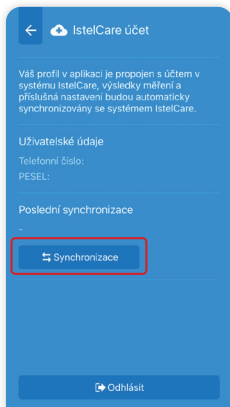
*Obr. 56  
Ostatní funkce*



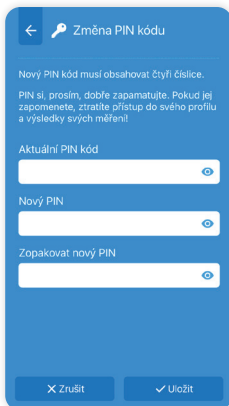
*Obr. 57  
Profil uživatele*



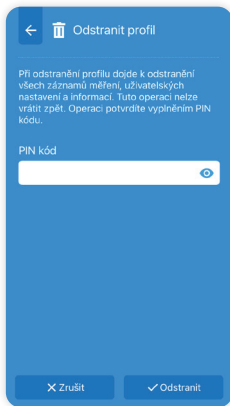
*Obr. 58 Účet Istel Care*  
Zobrazení přihlašovacího formuláře při spojení aplikace s existujícím účtem v systému Istel Care a tlačítko, které umožňuje vytvořit účet v systému Istel Care



*Obr. 59 Účet Istel Care*  
Zobrazení tlačítka Synchronizuj po spojení profilu aplikace s účtem v systému Istel Care. Po stisknutí „Synchronizuj“ budou data z aplikace přeneseny do Systému Istel Care.



*Obr. 60*  
**Změna Pin kódu**



*Obr. 61*  
**Odstranění profilu**



*Obr. 62*  
**Informace o programu**



*Obr. 63*  
**Zobrazení okna po odhlášení**

9. Nastavení, která jsou dostupná pouze po propojení glukometru s aplikací a odkliknutí ikony nastavení (označená v rámečku na obr. 64)

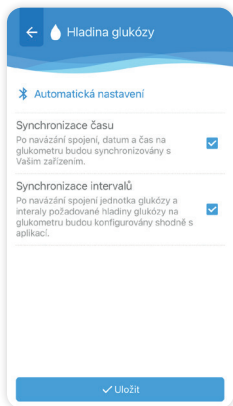


Obr. 64

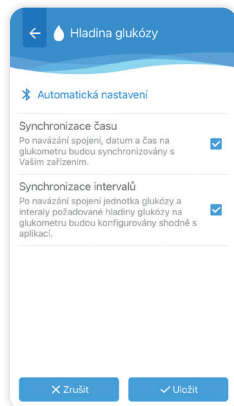
- A. V automatickém nastavení lze vybrat:
- Synchronizace času – po propojení glukometru ABRA SMART BT s aplikací Istel Health se datum a čas v glukometru nastaví tak, jak v mobilním zařízení (Obr.65).
  - Synchronizace intervalů – po propojení glukometru ABRA SMART BT s aplikací Istel Health se jednotka glukózy a rozsahy požadované hladiny glukózy v glukometru nastaví stejně jako v mobilní aplikaci (Obr.65).

**POZOR!**

*Synchronizace data a času se v glukometru projeví po opětovném zapnutí.*



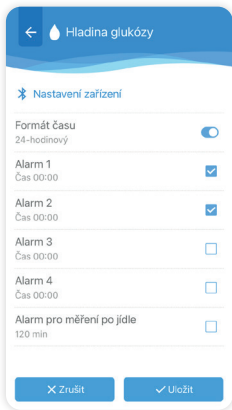
Obr. 65



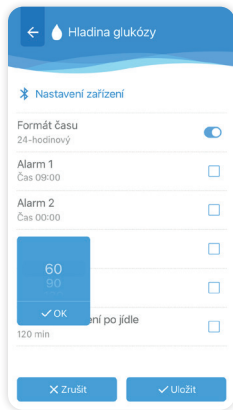
Obr. 66

V případě, že odznačíte možnost **Synchronizace času** a **Synchronizace intervalů**, nastavení v glukometru ABRA SMART BT nebudou změněny po propojení s aplikací (Obr. 66).

- B. V nastavení zařízení existuje možnost změny formátu času (24h nebo 12h) a nastavení 4 upozorňovacích alarmů a také alarm po jídle (Obr. 67). V alarmu po jídle můžeme nastavit čas 60, 90 nebo 120 minut po jídle (Obr.68). Potvrďte nastavení tlačítkem „Uložit“. Změny provedené v aplikaci Istel Health budou uloženy v glukometru ABRA SMART BT.



Obr. 67








Obr. 68

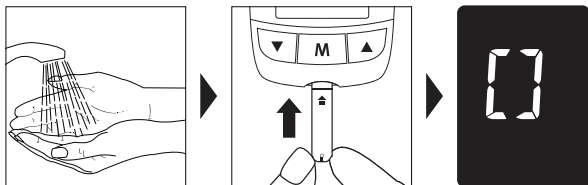
## 8. MĚŘENÍ KONCENTRACE GLUKÓZY V KRVI

Pro provedení měření koncentrace glukózy v krvi budete potřebovat:

1. Glukometr ABRA SMART BT.
2. Testovací proužky ABRA.
3. Regulované automatické odběrové pero pro získání vzorku krve.
4. Sterilní lancetu do odběrového pera.



### 8.1 PŘÍPRAVA NA TESTOVÁNÍ

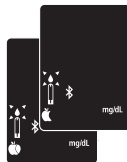
1. Umyjte si ruce teplou vodou a mýdlem. Ruce důkladně opláchněte a osušte. Sníží se riziko nečistot v místě vpichu lancetou a upraví se průtok krve. Můžete také promasírovat místo odběru.
2. Připravte odběrové pero pro odebrání vzorku krve.
3. Vytáhněte testovací proužek z krabičky, krabičku ihned pečlivě zavřete.
4. Vložte testovací proužek do testovacího otvoru bílou stranou nasměrovanou vzhůru. Glukometr se zapne automaticky.
5. Zařízení vydá krátký zvukový signál a zobrazí se čárky pohybující se ve směru hodinových ručiček.
6. Po kontrole systému se objeví blikající symbol . Použijte tlačítka  a  a vyberte ukazatel jídla a označte test jako měření provedené před jídlem , nebo po jídle  nebo bez ukazatele, tedy neoznačené měření (továrně je nastaveno bez ukazatele).
7. Nyní můžete odebrat vzorek krve.





## PAMATUJTE!

Symbol kapky krve  bliká po vložení testovacího proužku, tehdy je zařízení připravené k nasátí vzorku krve. Symbol kapky krve  se vypne, když je testovací proužek vyplněný krevním vzorkem a zařízení začne odpočítávat.



**POZOR!** Pokud se na obrazovce nezobrazují žádná hlášení, zkontrolujte prosím nastavení jasu obrazovky (návod k nastavení jasu obrazovky se nachází na 19-20 straně).

## 8.2 ODBĚR VZORKU KRVE

Vzorek krve můžeme odebrat z bříška prstů, dlaní nebo předloktí. Více informací naleznete v návodu přiloženému k odběrovému pera. Pro odebrání krevního vzorku:

1. Odšroubujte a sejměte násadku odběrového pera.
2. Vložte lancetu do úchyty na lancetu.
3. Otočte a sejměte krytku lancety, tímto odkryjete koncovku sterilní jehly.
4. Nasadte a dotáhněte násadku odběrového pera.
5. Natáhněte napínací mechanismus.
6. Pevně přiložte odběrové pero k bříšku prstu a stiskněte uvolňující tlačítko.
7. Po odebrání vzorku opatrně sundejte násadku obsahující použitou lancetu.
8. Vyjměte lancetu z odběrového pera. Odstraňte lancetu v souladu s platnými předpisy.



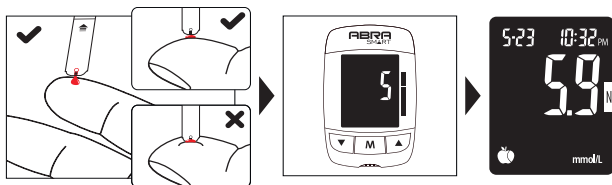
### **POZOR! Aby se snížilo riziko infekce:**

- **Nikdy nepůjčujte odběrové pero ani lancety jiným osobám.**
- **Vždy použijte novou sterilní lancetu. Lancety jsou určeny výhradně k jednorázovému použití.**
- **Po skončení užívání glukometru, odběrového pera a testovacích proužků, si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.**
- **Informace týkající se čištění a dezinfekce zařízení a odběrového pera naleznete v části „Čištění a dezinfekce“ na straně 60.**

## **8.3 PŘENOS VZORKU KRVE NA TESTOVACÍ PROUŽEK**

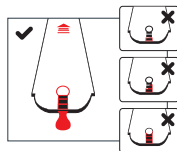
1. Po získání vzorku krve přiložte testovací proužek s glukometrem ke kapce krve.
2. Krev se automaticky nasaje do testovacího proužku.
3. Držte koncovku testovacího proužku v kontaktu s kapkou krve, až do chvíle, kdy zařízení vydá krátký zvukový signál (při zapnuté zvukové signalizaci).
4. Ve chvíli, kdy dostatečné množství krve naplní kontrolní okénko (více na obrázku na další straně) na testovacím proužku, glukometr začne odpočítávat od 5 do 1.
5. Váš výsledek koncentrace glukózy v krvi se objeví na obrazovce a automaticky se uloží v paměti zařízení. Vzorky můžeme odebrat z bříška prstů, dlaní nebo předloktí. Více informací naleznete v návodu přiloženém k odběrovému peru.
6. Po zobrazení výsledku, pokud nepokračujete v měření, se glukometr automaticky vypne po 3 minutách. Po ukončeném měření můžete vyjmout testovací proužek nebo stiskněte tlačítko vystřelení testovacího proužku na levé straně glukometru. Poté proužek odstraňte do vhodné nádoby na odpady.
7. Výsledky udávané glukometrem ABRA SMART BT jsou v rozsahu 1,1 –

33,3 mmol/l (20 – 600 mg/dl). Pokud se na obrazovce objeví hlášení „HI“ znamená to, že glukometr ABRA SMART BT detekoval hladinu glukózy v krvi vyšší než 33,3 mmol/l (600 mg/dl). Pro potvrzení výsledku doporučujeme provést další měření s použitím nového testovacího proužku.



#### **PAMATUJTE!**

*Pro zajištění přesných výsledků, se ujistěte, že kontrolní okénko je zcela zaplněné krevním vzorkem.*



Pokud se na obrazovce objeví hlášení „LO“ znamená to, že glukometr ABRA SMART BT detekoval hladinu glukózy v krvi nižší než 1,1 mmol/l (20 mg/dl). Doporučujeme provést další test s novým testovacím proužkem ABRA, abyste potvrdili výsledek. Pokud se výsledek bude opakovat, je nutné se okamžitě spojit s lékařem.

## 8.4 LIKVIDACE POUŽITÉHO TESTOVACÍHO PROUŽKU A LANCETY

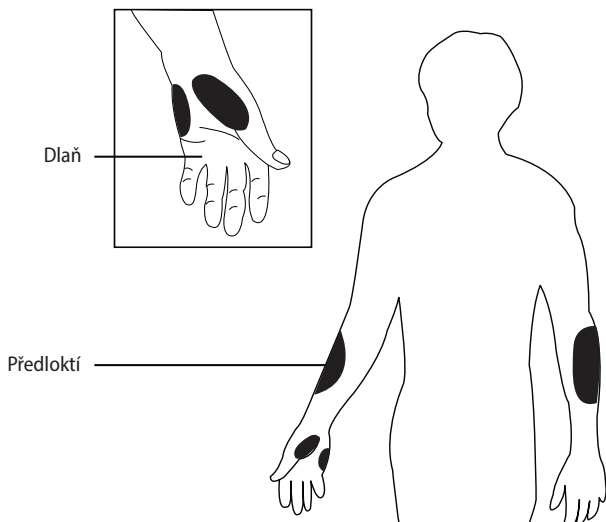
### **PAMATUJTE!**

- *Vždy vyhazujte použité proužky a lancety do vhodné nádoby na odpad.*
- *Použité lancety a testovací proužky mohou být potenciálním zdrojem nákazy. Použitou lancetu a testovací proužek vyhazujte v souladu s platnými předpisy, vzhledem k správnému nakládání s odpady.*
- *Lanceta je určena pro jednorázové použití. Po každé, kdy použijete lancetu, ji vyhoďte. Dbejte na bezpečí, aby nedošlo k případnému zranění.*

## 8.5 ALTERNATIVNÍ MÍSTA PRO ODEBRÁNÍ VZORKU KRVE

### **Dlaň a předloktí**

Souprava pro stanovení hladiny glukózy v krvi ABRA SMART BT umožňuje provést vpich na alternativním místě (AST). Souprava umožňuje provést test s krevním vzorkem získaným z dlaně nebo z předloktí. Získané výsledky jsou srovnatelně přesné jako výsledky testů, které využívají krevní vzorky získané z bříška prstů. Existují omezení týkající se využití alternativních míst vpichu. Před využitím alternativních míst vpichu se poraďte se svým lékařem.



**!** **POZOR!** Fyziologické rozdíly krevního oběhu v bříšku prstů a jinými místy, jako je předloktí nebo dlaň, mohou způsobit, že výsledky měření obsahu glukózy při odběru krve z těchto míst se budou lišit. Změny koncentrace glukózy mohou být viditelné dříve z krve odebrané z bříška prstů než z krve odebrané z alternativních míst. Třete alternativní místo asi 20 sekund před samotným vpichem. Pokud test probíhá pod úhlem hypoglykémie (nízká hladina glukózy v krvi), nebo pokud si neuvědomujete hypoglykémii, doporučujeme odběr krevního vzorku z bříška prstů.

**!** **Poradte se s lékařem ohledně využívání alternativních míst. Při minimální informovanosti můžete nechat odpočívat bříška**

**prstů a provádět testy častěji než nyní. U osob s diabetem je doporučováno častější testování. Pamatujte: vždy, když chcete získat přesný a aktuální výsledek hodnoty glukózy v krvi, odběr krevního vzorku proveďte z bříška prstu.**



**Rozhodně doporučujeme využívat alternativní místa vpichu POUZE v následujících časových rozestupech:**

- Před jídlem nebo na lačno (více než 2 hodiny po posledním jídle).
- Dvě hodiny nebo více po užití inzulínu.
- Dvě hodiny nebo více po cvičení.



**NEVYUŽÍVEJTE alternativní místa vpichu pokud:**

- Domníváte se, že hladina glukózy v krvi je nízká.
- Neuvědomujete si hypoglykémii.
- Váš výsledek odběru z alternativního místa neodpovídá vašemu pocitu.
- Provádíte měření pod úhlem hypoglykémie.
- Vaše výsledky měření jsou obvykle proměnlivé.
- Pokud jste těhotná.

## **9. KONTROLA FUNGOVÁNÍ SOUPRAVY – TEST S KONTROLNÍM ROZTOKEM**

---

Existuje možnost kontroly, zda jsou výsledky měření udávané glukometrem správné. Kontrolní roztok je určen pro prověření správného fungování glukometru a testovacích proužků, a zda je měření správně provedeno.

**Kdy provést test s kontrolním roztokem:**

- V případě, že chce použít zařízení poprvé.
- V případě, že jste otevřeli nové balení testovacích proužků.
- Pokaždé, když máte pochybnosti, které se týkají správného fungování soupravy nebo v pravidelných intervalech, pro potvrzení správného

fungování.

- V případě, že dojde ke změnám v léčbě diabetu.
- Když výsledek testu koncentrace glukózy je nižší nebo vyšší od Vaší normální hodnoty.
- Pokud glukometr spadne.

### **PAMATUJTE!**

*Dostupné jsou tři kontrolní roztoky v různých intervalech vodního roztoku glukózy (nízká, normální a vysoká hladina). Kontrolní roztoky nejsou součástí soupravy. Je možné je samostatně koupit v lékárně.*

## **9.1 PROVEDENÍ TESTU S KONTROLNÍM ROZTOKEM**



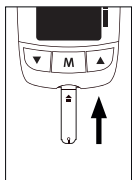
**POZOR! Abyste se vyhnuli nákaze během testu s kontrolním roztokem, je nutné se řídit následujícími instrukcemi.**

Během testu s použitím kontrolního roztoku je nutné držet se následujících zásad:

1. Ujistěte se, že kontrolní roztok má pokojovou teplotu (15°C – 28°C nebo 59°F – 82°F), poté protřepte lahvičku na cca 5 sekund.
2. Odšroubujte víčko lahvičky. Vynechejte první kapku kontrolního roztoku.
3. Kapku kontrolního roztoku naneste na čistý neabsorpční povrch (např. na čistý voskový papír), který si připravte před zahájením testu. Nepřikládejte kapku kontrolního roztoku k testovacímu proužku přímo z lahvičky.
4. Umístěte testovací proužek v testovacím otvoru bílou stranou vzhůru (Obr. 69). Měřící zařízení se zapne automaticky.
5. Zobrazí se všechny symboly LCD obrazovky, objeví se krátký zvukový

signál a přerušované čárky pohybující se ve směru hodinových ručiček (Obr. 70).

- Po kontrole systému se zobrazí blikající symbol kapky krve (Obr. 71).
- Stiskněte a přidržte na 4 sekundy tlačítko  $\odot$ , tímto se zařízení přepne do režimu kontrolního roztoku. Zobrazí se „ctl“ což znamená, že glukometr označí další test jako test s kontrolním roztokem (Obr.72). Nyní je možné použít kontrolní roztok.
- Jemně se dotkněte kapky kontrolního roztoku koncem testovacího proužku (Obr. 73). Kontrolní roztok se automaticky nasaje. Přidržte až do chvíle, než zařízení vydá krátký zvuk. Zařízení začne odpočítávat od 5 do 1; zobrazí se výsledek pro kontrolní roztok (Obr. 74)



Obr. 69



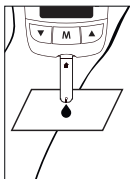
Obr. 70



Obr. 71



Obr. 74



Obr. 73



Obr. 72



## 9.2 SROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ KONTROLNÍHO ROZTOKU

Glukometr funguje správně, pokud se výsledek testu nachází v měrném intervalu kontrolního roztoku, vytištěném na balení testovacích proužků. Pokud je výsledek testu mimo vyznačený interval, zopakujte test. **Výsledek mimo vyznačený interval může být způsobený tímto:**

1. Chyba při provádění testu.
2. Teplota kontrolního roztoku je nižší než 15°C (59°C) nebo vyšší než 28°C (82°F).
3. Kontrolní roztok je po expiraci nebo je znečištěný.
4. Testovací proužky jsou po expiraci nebo jsou poškozené.
5. Porucha glukometru.





### **PAMATUJTE!**

*Na výsledek nebude brán zřetel při výpočtu průměru, když bude zařízení nastaveno na režim kontrolního roztoku – „ctl“. Nepoužívejte soupravu ABRA SMART BT pokud se problém opakuje. V tomto případě kontaktujte distributora.*

## 10. FUNKCE PAMĚTI







---

### 10.1 PROHLÍŽENÍ VÝSLEDKŮ ULOŽENÝCH V PAMĚTI

1. Stiskněte tlačítko  a na obrazovce se objeví číslice.
2. Použijte tlačítka  a  abyste mohli přejít vpřed nebo zpátky. Stiskněte tlačítko  pokud chcete odejít z funkce paměť



**POZOR! Pokud jste nenastavili v glukometru datum a čas, objeví se na obrazovce 0:00. Provedená měření se uloží do paměti glukometru, ale nebudou zohledněna při výpočtu průměru měření (více v bodě 6.1 Nastavení data a času)**

3. Stiskněte tlačítko , zapnete tak glukometr. Nejprve se objeví datum a čas (Obr.75). Znovu stiskněte tlačítko  pro zobrazení průměrných výsledků.
4. Nejprve se na obrazovce objeví výsledek pro kontrolní roztok. Stiskněte tlačítko  abyste přepnuli na průměrné výsledky za 7 dnů. (Obr. 76).
5. Stiskněte tlačítko  pro prohlížení průměrných výsledků postupně z 7, 14, 30, 60 a 90 dní pro každý režim: průměry z neoznačených měření, průměry z měření před jídlem a průměry z měření po jídle. Spolu s průměrnými výsledky se zobrazí informace o počtu provedených měření zohledněných při výpočtu průměru (Obr. 77, 78). Stiskněte tlačítko  pro prohlížení v opačném směru. Stiskněte tlačítko  a zařízení se vypne.



Obr. 75



Obr. 76



Obr. 77




Obr. 78

### PAMATUJTE!

Zařízení uchovává 1000 výsledků. Pokud se paměť zaplní, nejstarší výsledky se odstraní, a nejnovější se zaznamenají. Glukometr ABRA SMART BT umožňuje prohlížení průměrných měření z dalších 7/14/30/60/90 dnů. V případě výsledků v intervalu pod dolní hranici (LO, méně než 20 mg/dl; 1,1 mmol/l) a nad horní hranicí (HI, více než 600 mg/dl; 33,3 mmol/l) se zobrazí pouze informace LO nebo HI (tyto hodnoty nejsou zohledněny při výpočtu průměru).

## 10.2 JAK OPUSTIT REŽIM PAMĚTI

1. Stiskněte tlačítko , v libovolné chvíli můžete takto zařízení vypnout.
2. Zařízení se automaticky vypne po 3 minutách bez aktivity.

## 11. ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE GLUKOMETRU

---

Během čištění glukometru jemně otřete vnější povrch, použijte měkký vlhký hadřík. **K čištění nepoužívejte organická rozpouštědla (např. aceton).**

**Glukometr a odběrové pero vyčistěte vždy, kdy jsou znečištěné.**



### **PAMATUJTE!**

*V případě zaměstnanců zdravotní služby, kteří používají soupravu u více pacientů, je nutné pamatovat, že veškeré části, které jsou v kontaktu s lidskou krví, je nutné brát jako potenciální biologické riziko. Uživatelé by měli dbát pokynů týkajících se prevence chorob přenosných krví v podmínkách zdravotní péče pro potenciálně nakažlivé vzorky lidské krve, v souladu s platnými předpisy.*

### **Jak čistit/dezinfikovat glukometr a odběrové pero?**

1. Čisticí prostředek: 70% roztok isopropylenového alkoholu.
2. Dezinfekční prostředek: pro dezinfekci používejte standardní bělidlo určené pro domácí použití (obsah alespoň 5,5% chlornanu sodného jako aktivní složky).
3. Použijte tamponek nebo hadřík nasáknutý čisticím prostředkem/dezinfekčním prostředkem pro vyčištění vnější části glukometru a odběrového pera.
4. Nechte čisticí/dezinfekční prostředek na glukometru alespoň 2 minuty.
5. Otřete přebytečnou vlhkost a tekutiny z pláště glukometru.



**POZOR!** Ujistěte se, že tamponek nebo hadřík jsou pouze vlhké a ne mokré. Pokud by se tekutina dostala do glukometru, může to způsobit poškození. Po použití glukometru, testovacích proužků a odběrového pera, si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Dbejte, aby se

do testovací komory a komory pro přenos dat nedostala tekutina, špína, prach, krev nebo kontrolní roztok. Nerozprašujte čistící roztok na glukometr, ani ho neponořujte do žádné tekutiny. Pokud máte dotazy, kontaktujte distributora.

## 12. UCHOVÁVÁNÍ GLUKOMETRU

---

1. Používejte glukometr s opatrností. Upuštění může způsobit jeho poškození.
2. Nevystavujte glukometr, testovací proužky a kontrolní roztok extrémním podmínkám, jako je vysoká vlhkost, teplota, mráz nebo pyl.
3. Glukometr je nutné uchovávat při pokojové teplotě, na suchém a čistém místě. Neuchovávejte glukometr v místě vystavenému přímému slunci nebo s vysokou vlhkostí/prašností. Doporučujeme glukometr a příslušenství uchovávat v připojeném obalu.
4. Součástí soupravy jsou malé součástky, které stanoví riziko udušení. Uchovávejte mimo dosah malých dětí.








Toto označení na výrobku nebo jeho součásti znamená, že nesmí být likvidován společně s jiným komunálním odpadem.

Použitý výrobek odevzdejte na sběrné místo. Obsahuje látky nebezpečné životnímu prostředí. Řádný způsob likvidace umožňuje zachování vzácných surovin a zamezí negativním vlivům na zdraví a životní prostředí, které může být ohroženo v důsledku nevhodného zacházení s odpady. Pokud máte pochybnosti, kam vrátit opotřebovaný výrobek, spojte se s distributorem.


## 13. ZOBRAZOVANÁ HLÁŠENÍ

Zobrazovaná hlášení	Význam	Aktivita
	<p>Glukometr je připravený k provedení měření s krevním vzorkem.</p>	<p>Nyní můžete přiložit krevní vzorek.</p>
	<p>Glukometr je připravený k provedení měření s kontrolním roztokem.</p>	<p>Nyní můžete přiložit kapku kontrolního roztoku.</p>
	<p>Symbol ▲ se zobrazuje, když je výsledek vyšší než nastavená horní hranice (HI)</p>	<p>Pamatujte, že můžete změnit továrně nastavenou hodnotu (180 mg/dl; 10 mmol/l) dle návodu na straně 27.</p>
	<p>Symbol ▲ se zobrazuje, když je výsledek nižší než nastavená dolní hranice (LO)</p>	<p>Pamatujte, že můžete změnit nastavenou hodnotu (70 mg/dl; 3,9 mmol/l) dle návodu na straně 27.</p>
	<p>Výsledek je vyšší než 600 mg/dl (33,3 mmol/l).</p>	<p>Opakujte test s novým testovacím proužkem. Pokud je výsledek i nadále příliš vysoký (HI) okamžitě se poraďte s lékařem.</p>

## ZOBRAZOVANÁ HLÁŠENÍ






Zobrazovaná hlášení	Význam	Aktivita
	<p>Výsledek je nižší než 20 mg/dl (1,1 mmol/l).</p>	<p>Opakujte test s novým testovacím proužkem. Pokud je výsledek i nadále příliš nízký (LO) okamžitě se poraďte s lékařem.</p>
	<p>Teplota prostředí při prováděném měření je příliš vysoká.</p>	<p>Mezi výsledky může být velký rozdíl způsobený vysokou nebo nízkou teplotou. Změňte prostředí (10-40°C nebo 50-104°F) a počkejte 15 minut před dalším testem.</p>
	<p>Teplota prostředí při prováděném měření je příliš nízká.</p>	
	<p>Teplota prostředí je příliš vysoká, aby mohl být proveden test.</p>	<p>Opakujte test v chladnějším prostředí (10-40°C nebo 50-104°F) a počkejte 15 minut před dalším testem.</p>
	<p>Teplota prostředí je příliš nízká, aby mohl být proveden test.</p>	<p>Opakujte test v teplejším prostředí (10-40°C nebo 50-104°F) a počkejte 15 minut před dalším testem.</p>

## ZOBRAZOVANÁ HLÁŠENÍ

Zobrazovaná hlášení	Význam	Aktivita
	<p>Informace o chybě; problém s testovacím proužkem (použitý proužek).</p>	<p>Přečtěte si návod k použití a opakujte test s novým testovacím proužkem.</p>
	<p>Informace o chybě; problém s glukometrem.</p>	<p>Vyjměte baterie a znovu je vložte do zařízení. Pokud se problém bude opakovat, kontaktujte oddělení péče o klienty.</p>
	<p>Informace o chybě; problém s glukometrem.</p>	<p>Vyjměte baterie a znovu je vložte do zařízení. Pokud se problém bude opakovat, kontaktujte oddělení péče o klienty.</p>
	<p>Informace o chybě; problém s testovacím proužkem.</p>	<p>Vyjměte testovací proužek a znovu jej vložte do zařízení. Pokud to nepomůže, vložte nový testovací proužek. Pokud se problém bude opakovat, kontaktujte oddělení péče o klienty.</p>
	<p>Proužek byl vyjmut v průběhu měření.</p>	<p>Vyjměte a vložte nový testovací proužek.</p>



## ZOBRAZOVANÁ HLÁŠENÍ

Zobrazovaná hlášení	Význam	Aktivita
	Chyba paměti glukometru.	Zaměřte se na správné nastavení data a času.
	Slabá baterie. Zařízení provede ještě cca 50 měření.	Vložte dvě nové AAA baterie.
	Baterie jsou příliš vybité, zařízení nemůže dále pracovat.	Vložte ihned dvě nové AAA baterie.
	Glukometr je připojený k počítači.	Abyste mohli přenést data, postupujte dle pokynů programu.
	Zapnul se nastavený alarm, který upozorňuje na měření glukózy.	Stiskněte libovolné tlačítko a alarm se vypne. Alarm se automaticky vypne po 30 sekundách.

## ZOBRAZOVANÁ HLÁŠENÍ

<b>Jiné problémy</b>	<b>Aktivita</b>
Testovací proužek nebyl správně vložen do glukometru.	Přečtěte si návod k použití a umístěte proužek správně (bílá strana směřuje vzhůru).
Poškozený testovací proužek.	Opakujte test s novým testovacím proužkem.
Nedostatečný objem krevního vzorku.	Opakujte test s novým testovacím proužkem.
Testovací proužek je v testovacím otvoru déle než 3 minuty.	Glukometr se automaticky vypne. Umístěte testovací proužek znovu do testovacího otvoru.
LCD display je prázdný (nezobrazují se žádná hlášení) během zkoušení provedení testu.	Vyměňte baterie. Pokud to nepomůže, kontaktujte oddělení péče o klienty.

## 14. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

---

<b>Rozsah hodnot</b>	20-600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L)
<b>Kalibrace</b>	Výsledek testu jako koncentrace glukózy v krvi
<b>Měrná jednotka</b>	mg/dl nebo mmol/l
<b>Testovací vzorek</b>	Čerstvá kapilární plná krev
<b>Obsah vzorku</b>	≥ 0.5 µl
<b>Hematokrit</b>	30-55%
<b>Trvání testu</b>	5 s
<b>Alternativní místa</b>	Dlaň a předloktí
<b>Obsah paměti</b>	1000 posledních měření
<b>Výstup</b>	USB
<b>Napájení</b>	3V (2 x baterie AAA)
<b>Bezdrátová komunikace</b>	Bluetooth Low Energy
<b>Frekvence</b>	2 402 MHz ~ 2 480 MHz
<b>Max výkon ve frekvenčním rozsahu</b>	+2 dBm
<b>Životnost baterií</b>	cca 2000 testů při teplotě 23°C (73,4°F)
<b>Rozměr</b>	97 x 57 x 20 mm
<b>Hmotnost</b>	60 g (bez baterií)
<b>Nadmořská výška</b>	2300 m n.m.
<b>Teplota během měření</b>	10°C - 40°C (50°F - 104°F)
<b>Transport a skladování</b>	
<b>Teplota</b>	4°C -30°C (39,2°F - 86°F)
<b>Vlhkost</b>	> 90% relativní vlhkosti

## 15. ELEKTRICKÉ NORMY

---

Toto zařízení bylo testováno pod úhlem plnění požadavků pro elektronická zařízení a bezpečnostních požadavků vytyčených normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6.

Toto zařízení splňuje požadavky týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC). Hladina elektromagnetického vyzařování je nízká a neměla by způsobit rušení fungování elektronického vybavení v jeho blízkosti.

Zařízení bylo testováno pod úhlem odolnosti na elektrostatický výboj, a také pod úhlem interference rádiových vln. Souprava splňuje požadavky direktivy 98/79/EC a také normy EN ISO 15197:015. Tímto prohlašujeme na vlastní výhradní zodpovědnost, že produkt splňuje požadavky nařízení (RED) 2014/53/UE.

Produkt používejte výhradně v členských zemích EU nebo ve státě jeho koupě. V případě používání produktu v jiných zemích může uživatel narušit legislativu týkající se rádiové komunikace platné v dané zemi.

Používání tohoto glukometru v blízkosti elektrických nebo elektronických zařízení, které jsou zdrojem elektromagnetického záření, může být příčinou narušení správného fungování tohoto glukometru. Doporučuje se vyhnout se měření v těsné vzdálenosti od zdrojů elektromagnetického záření.

## 16. OMEZENÍ POUŽÍVÁNÍ

---

Omezení pro testovací proužky ABRA a systému ABRA SMART BT.

Testovací proužky ABRA nezpůsobují interferenci s hematokritem v rozsahu 30-55%. Ukazatel hematokritu je procentuální obsah červených krvinek v krvi. Krajní hodnoty hematokritu mohou mít vliv na výsledky měření. Hladina hematokritu pod 30% může vést k získání falešně vysokých výsledků. Hladina hematokritu nad 55% může způsobit falešně nízké výsledky. V případě, že nemáte informace o svém hematokritu, kontaktujte svého lékaře.



**POZOR!** Souprava ABRA SMART BT je navržena pouze pro testování in vitro a není určena pro testování u novorozenců.

Testovací proužky ABRA jsou určeny pro testování s čerstvou kapilární plnou krví odebranou z bříška prstů, dlaně nebo předloktí. Provedení testu při výrazném odvodnění nebo velmi nízkým krevním tlaku, ve stavu šoku nebo při hypersmolární hyperglykémii, může způsobit získání nesprávných výsledků. Pokud se domníváte, že trpíte některými výše uvedenými příznaky, kontaktujte ihned lékaře.

## 17. SERVIS A GARANCE

---



**DŮLEŽITÉ!** Souprava pro stanovení hladiny glukózy v krvi ABRA SMART BT je navržena pouze pro testování in vitro. Diagnostika negarantuje fungování soupravy ABRA SMART BT, pokud bude tato souprava používána s jinými proužky, než jsou proužky speciálně navržené pro glukometr ABRA SMART BT. Garance výrobce soupravy ABRA SMART platí pouze při dodržení pokynů k užívání popsanych v Návodu k použití. V případě, že bude se soupravou ABRA SMART a testovacími proužky ABRA nakládáno jinak, než je doporučeno, garance neplatí.

## 18. PÉČE O KLIENTA

---

V případě dotazů nebo pochybností týkající se tohoto produktu nebo jeho fungování, nebo nutnosti řešení objevených problémů, kontaktujte, prosím, distributora.

Během telefonického rozhovoru s oddělením péče o klienty, je vhodné mít u sebe glukometr ABRA SMART BT, testovací proužky ABRA a také další dostupné příslušenství. Dovolí to rychlé a efektivní odpovědi na všechny Vaše dotazy.

### **Infolinka:**

po-pá: 8-16

tel: +420 607 701 050

istel@biotter.cz














**POZOR! Přenosná zařízení pro bezdrátovou komunikaci mohou mít vliv na elektronická zdravotní zařízení.**

## Deklarace a informace od výrobce – elektromagnetická odolnost

Zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí, popsaném níže. Kupující nebo uživatel je povinen si ověřit, že zařízení je používáno v takovém prostředí

Zkouška odolnosti	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí - doporučení
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV vzduch	±6 kV kontakt ±8 kV vzduch	Podlahy by měly být dřevěné, betonové nebo z keramické dlažby. Pokud jsou podlahy pokryté syntetickým materiálem, pak by relativní vlhkost měla být alespoň 30%.
Magnetické pole síťového kmitočtu v souladu s IEC 61000-4-8	-	-	Magnetické pole síťového kmitočtu by mělo být na úrovni charakteristické pro typické místo v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.

	Teplota skladování	<b>LOT</b>	Číslo série
<b>Rev.</b>	Datum poslední aktualizace	<b>REF</b>	Katalogové číslo
	Druh baterie použité v glukometru	<b>IVD</b>	Produkt pro in vitro diagnostiku. Pouze k většímu použití.
	Stejnosměrný proud		Seznamte se s návodem k použití.
	Jednorázové použití		Varování
	Chraňte před slunečním světlem		Datum spotřeby
	Nepoužívejte, pokud je porušený obal		Výrobce
	Chraňte před vlhkostí	<b>S/N</b>	Sériové číslo



Slovní symbol Bluetooth a logo jsou registrovanými obchodními značkami firmy Bluetooth SIG, Inc. a použití těchto symbolů firmou

Diagnosis s.a. je předmětem vhodné licence. Jiné obchodní značky a obchodní názvy patří jednotlivým majitelům.



Název a logo Apple jsou obchodními značkami společnosti Apple Inc., registrovanou v USA a jiných zemích. App Store je obchodní značkou služby společnosti Apple Inc. Logo Android, Google Play jsou obchodními značkami společnosti Google Inc.











[www.diagnosis.pl](http://www.diagnosis.pl)

Distributor:

**BIOTTER PHARMA s.r.o.**

Průmyslová 1526/12a

73535 Horní Suchá

+420 732 690 039

[www.biotterpharma.cz](http://www.biotterpharma.cz)

 **Diagnosis S.A.**

Gen. W. Andersa 38A

15-113 Białystok, Polska

Bezpłatna infolinia

800 70 30 11