

FORA® Diamond MINI



Blood Glucose Monitoring System
Systém pro sledování cukru v krvi
Systém na meranie hladiny cukru v krvi

Owner's Manual **Uživatelská příručka** **Návod na používanie**



Safety Information

Read the following *Safety Information* thoroughly before using the device.

- The battery must be charged before using the FORA Diamond MINI Meter for the first time.
- Use this device **ONLY** for the intended use described in this manual.
- Do **NOT** use accessories which are not specified by the manufacturer.
- Do **NOT** use the device if it is not working properly or damaged.
- This device does **NOT** serve as a cure for any symptoms or diseases. The data measured is for reference only. Always consult your doctor to have the results interpreted.
- The blood glucose test strip can **NOT** be used for the testing of newborns.
- Before using this device to test blood glucose, read all instructions thoroughly and practice the test. Carry out all the quality control checks as directed.
- Keep the device and testing supplies away from young children. Small items such as the battery cover, batteries, test strips, lancets and vial caps are choking hazards.
- The use of this instrument in a dry environment, especially if synthetic materials are present (synthetic clothing, carpets etc.) may cause damaging static discharges that may cause erroneous results.
- Do **NOT** use this instrument in close proximity to sources

of strong electromagnetic radiation, as these may interfere with the correct operation.

- Proper maintenance as well as timely calibration of the device together with the control solution is essential in ensuring the longevity of your device. If you are concerned about the accuracy of the measurement, please contact the place of purchase or customer service representative for assistance.

KEEP THESE INSTRUCTIONS IN A SAFE PLACE

Important Information

- Severe dehydration and excessive water loss may cause readings which are lower than actual values. If you believe you are suffering from severe dehydration, consult a healthcare professional immediately.
- If your blood glucose results are lower or higher than usual, and you do not have symptoms of illness, first repeat the test. If you have symptoms or continue to get results higher or lower than usual, follow the treatment advice of your healthcare professional.
- Use only fresh whole blood sample to test your blood glucose. Using other substances will lead to incorrect results.
- If you are experiencing symptoms that are inconsistent with your blood glucose test results and you have followed all instructions described in this owner's manual, call your healthcare professional.

- We do not recommend using this product on severely hypotensive individuals or patients in shock. Readings which are lower than actual values may occur for individuals experiencing a hyperglycaemic-hyperosmolar state, with or without ketosis. Please consult the healthcare professional before use.
- The measurement unit used for indicating the concentration of blood glucose can have mg/dL or mmol/L. The approximate calculation rule for conversion of mg/dL in mmol/L is:

mg/dL	Divided by 18	= mmol/L
mmol/L	Times 18	= mg/dL

For example:

1) $120 \text{ mg/dL} \div 18 = 6.6 \text{ mmol/L}$

2) $7.2 \text{ mmol/L} \times 18 = 129 \text{ mg/dL}$ approximately

Introduction

Intended Use

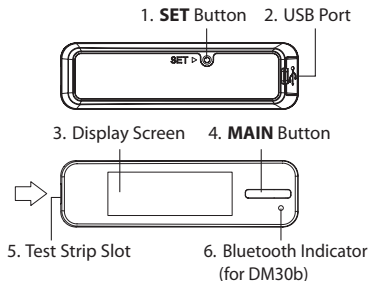
This system is intended for use outside the body (in vitro diagnostic use) by people with diabetes at home and by health-care professionals in clinical settings as an aid to monitor the effectiveness of diabetes control. It is intended to be used for the quantitative measurement of glucose (sugar) in fresh capillary (from the finger, palm, forearm, and upper arm) and venous blood samples. It should not be used for the diagnosis of diabetes, or testing on newborns.

Professionals may test with capillary and venous blood sample. Use only heparin for anticoagulation of whole blood. Home use is limited to capillary blood from the finger tip.

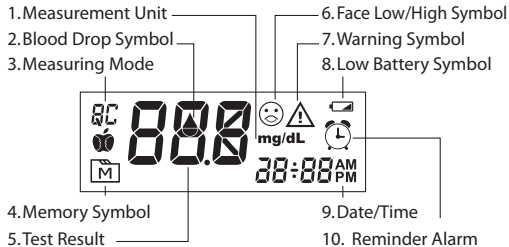
Test Principle

Your system measures the amount of sugar (glucose) in whole blood. The glucose testing is based on the measurement of electrical current generated by the reaction of glucose with the reagent of the strip. The meter measures the current, calculates the blood glucose level, and displays the result. The strength of the current produced by the reaction depends on the amount of glucose in the blood sample.

Product Overview



Screen Display



Getting Started

Initial Setup

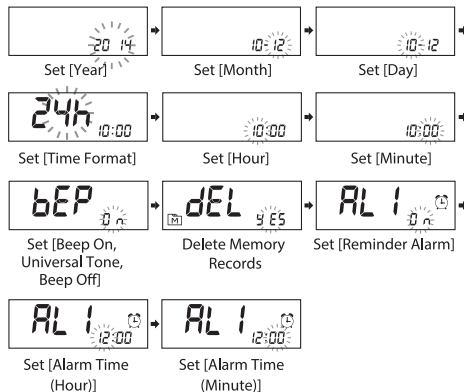
Please follow the initial setup procedure before using the device for the first time or after you have charged the battery. When the battery power is extremely low and "E-b & ☹" appears on the screen, the meter cannot be turned on.

Step 1: Enter the Setting Mode

Press **SET**. The display turns on.

Step 2: Configuring the Settings (Date, Time Format, Time, Universal Tone, Memory Deletion and Reminder Alarm)

Press **MAIN** repeatedly to adjust the value or enable/disable the setting. Then press **SET** to confirm the setting and switch to another field.



Note:

- You may setup Beep On, Universal Tone On and Beep Off by press **MAIN** to change it.

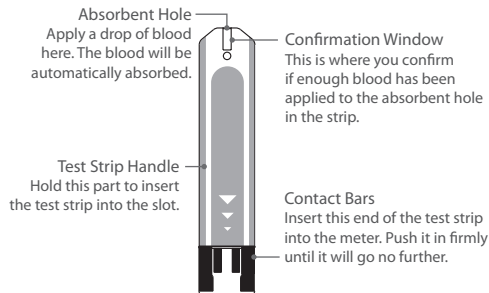


- When Universal Tone is turned on, the meter guides you through the blood glucose test using beep tones; it also outputs the result as a series of beeps.

- When Beep is turned off, the alarm function will remain effective.
- During memory deletion, select "NO" to keep all saved results.
- You may set it up to four reminder alarms.
- To turn off an alarm, find the alarm number by pressing **SET**, then press **MAIN** to toggle On to OFF.
- When the alarm goes off, the device will automatically turn on. Press **MAIN** to mute the alarm. If you do not press **MAIN**, the device will beep for 2 minutes then switch off.
- If the device is idle for 2 minutes during the setting mode, it will turn off automatically.

Testing Your Blood Glucose

Test Strip Appearance



Inserting a Test Strip

Insert the test strip into its slot.

Important!

The front side of test strip should face up when inserting the test strip. Test results might be wrong if the contact bar is not fully inserted into the test slot.

Important!

To reduce the chance of infection:

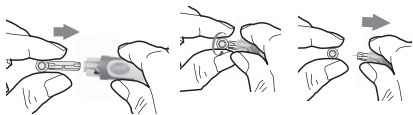
- Never share a lancet or a lancing device.
- Always use a new, sterile lancet. Lancets are for single use only.
- Avoid getting hand lotion, oils, dirt, or debris in or on the lancets and the lancing device.

Preparing the Lancing Device

1. Remove the cap.



2. Insert a new lancet firmly into the white lancet holder cup.
3. Remove the protective disk on the lancet. Hold the lancet firmly in place and twist off the protective disk.



4. Replace the cap until it snaps or clicks into place.
5. Rotate the dial to set the desired lancing depth.



6. Pull the cocking control out until the orange bar appears on the release button window.



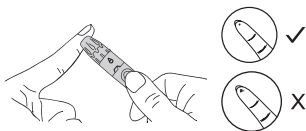
Obtaining the Blood Sample

Please follow the suggestions below before obtaining a drop of blood:

- Wash and dry your hands before starting.
- Select the puncture site either on your fingertips or other body parts.
- Rub the puncture site for about 20 seconds before penetration.

❖ Blood from the fingertip

1. Press the lancing device tip firmly against the lower side of your fingertip.
2. Press the release button to prick your finger. A click indicates that the puncture is complete.



❖ Blood from sites other than the fingertip



Alternative site testing (AST) is when individuals check their blood glucose levels using other areas of the body other than the fingertips. The FORA test strips allow AST to be performed on sites other than the fingertips. Please consult your health care professional before you begin AST.

Alternative site sample results may be different from fingertip sample results when glucose levels are changing rapidly (e.g.,

after a meal, after taking insulin, or during or after exercise).

We strongly recommend that you perform AST **ONLY** at the following times:

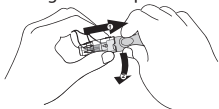
- During a pre-meal or fasting state (more than 2 hours since the last meal).
- Two hours or more after taking insulin.
- Two hours or more after exercise.

Do **NOT** rely on test results at an alternative sampling site, but use samples taken from the fingertip, if any of the following applies:

- You think your blood sugar is low.
- You are not aware of symptoms when you become hypoglycemic.
- The results do not agree with the way you feel.
- After a meal.
- After exercise.
- During illness.
- During times of stress.

To obtain a blood sample from the alternative sites, please rub the puncture site for approximately 20 seconds.

1. Replace the lancing device cap with the clear cap.



2. Pull the cocking control out until the orange bar appears on the release button window.

Important!

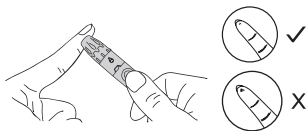
- Do not use results from alternative site samples to calibrate continuous glucose monitoring systems (CGMS), or for insulin dose calculations.
- Choose a different spot each time you test. Repeated punctures at the same spot may cause soreness and calluses.
- Avoid lancing the areas with obvious veins to avoid excessive bleeding.
- It is recommended to discard the first drop of blood as it might contain tissue fluid, which may affect the test result.

Make Blood Glucose Test

1. Insert the test strip into the test slot of the device. Wait for the device to display the blood drop “”.
2. Select the appropriate measuring mode by pressing **MAIN**.
 - General Tests - any time of day without regard to time since the last meal.
 - AC () - no food intake for at least 8 hours.
 - PC () - 2 hours after a meal.
 - QC () - testing with control solution.

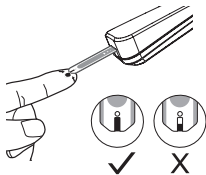
3. Obtain a blood sample.

Use the pre-set lancing device to puncture your desired site. After penetration, discard the first drop of blood with a clean tissue or cotton. Gently squeeze the punctured area to obtain another drop of blood. Be careful **NOT** to smear the blood sample. The volume of blood sample must be at least 0.5 microliter (μL) for blood glucose testing.



4. Apply the blood sample.

Move your finger to meet the absorbent hole of the test strip and the drop will be automatically be drawn onto the test strip. Remove your finger until the confirmation window is filled. The meter begins to count down. Do not remove your finger until you hear a beep sound.



5. Read your result.

The results of your blood glucose test will appear after the meter counts down to 0. The results will be stored automatically in the meter memory.



(100 mg/dL = 5.5 mmol/L)

Announcement of Test Result by Universal Tone

The blood glucose results will be broken down into individual digits and each digit represents the corresponding number of beeps.

The result is announced three times in succession and each time is preceded by two quick beeps. So you will hear: 2 quick beeps – results – 2 quick beeps – results – 2 quick beeps – result.

For mg/dL meters, the hundreds are always announced, even when the result is below 100.

Examples:

80 mg/dL is announced as 1 long beep (0) – 1 single pause – 8 single beeps (8) – 1 single pause – 1 long beep (0)

182 mg/dL is announced as 1 single beep (1) – 1 single pause – 8 single beeps (8) – 1 single pause – 2 single beeps (2)

For mmol/L meters, the tens are always announced, even when the result is below 10. The decimal point is represented by 1 quick beep.

Examples:

6.0 mmol/L is announced as 1 long beep (0) – 1 single pause – 6 single beeps (6) – 1 single pause – 1 quick beep (.) – 1 single pause – 1 long beep (0)

Note:

Information or warnings in the form of symbols displayed together with the results are not announced acoustically.

Disposing Used Test Strip and Lancet

The device will automatically turn off after the test strip is removed. To remove the used lancet, remove the lancet from the lancing device after you have finished testing. Discard your used strip and lancet properly in a puncture-resistant container.

Important!

The used lancet and test strip may be biohazards. Please consult your health-care provider for proper disposal which complies with your local regulations.

Control Solution Testing

Our Control Solution contains a known amount of glucose that reacts with test strips and is used to ensure your device and test strips are working together correctly.

Test strips, control solutions, or sterile lancets may not be included in the kit (please check the contents on your product box). They can be purchased separately.

Do a control solution test when:

- ✓ you suspect the device or test strips are not working properly.
- ✓ your blood glucose test results are not consistent with how you feel, or if you think the results are not accurate.
- ✓ you have dropped or think you may have damaged the device.

To perform the control solution test, do the following:

1. Insert the test strip into the test slot of the device. Wait for the device to display the blood drop “**▲**”.



2. Press **MAIN** to mark this test as a control solution test. With “QC” displayed, the device will store your test result in the memory under “QC”. If you press **MAIN** again, the “QC” will disappear and this test is no longer a control solution test.



Important!

When doing the control solution test, you have to mark it so that the test result will **NOT** mix with the blood glucose **TEST RESULTS** stored in the memory. Failure to do so will mix up the blood glucose test results with the control solution test results in the memory.

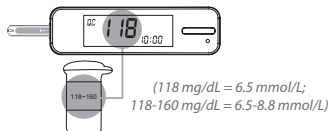
3. Apply the control solution. Shake the control solution vial thoroughly before use. Squeeze out a drop and wipe it off, then squeeze another drop and place it on the tip of the vial cap. Hold the device to move the absorbent hole of the test strip to touch the drop. Once the confirmation window is filled completely, the device will begin counting down.



Note:

To avoid contaminating the control solution, do not directly apply the control solution onto a strip.

4. Read and compare the result. After counting down to 0, the test result of the control solution will appear on the display. Compare this result with the range printed on the test strip vial or individual foil pack and it should fall within this range. If the test result is out of range, read the instructions again and repeat the control solution test.



Note:

- Do **NOT** test your blood.
- The control solution range printed on the test strip vial or individual foil pack is for control solution use only. It is not a recommended range for your blood glucose level.
- Refer to the **Maintenance** section for important information about your control solutions.

Out-of-range results:

If you continue to get results that fall outside the range printed on the test strip vial, it means that the meter and strips might not be working properly. Please contact your local customer service or place of purchase for assistance.

Reviewing Test Results

Your device stores the 450 most recent test results along with respective dates and times in its memory. To enter the device memory, start with the device switched off.

To review all test results, do the following:

1. Press and release **MAIN**. The "M" icon appears on the screen.
2. Press **MAIN** to review the test results stored in the device. Press **MAIN** repeatedly to review other test results stored in the device. After the last test result, press **MAIN** again and the device will be turned off.



(100 mg/dL = 5.5 mmol/L; 200 mg/dL = 11.1 mmol/L)

To review the day-average test results, do the following:

1. Press and hold **MAIN** for 3 seconds until the "R US" icon appears. Release **MAIN** and then your 7-day average result measured in general mode will appear on the display.
2. Press **MAIN** to review 14, 21, 28, 60 and 90-day average results stored in each measuring mode in the order of Gen, AC, then PC.



(100 mg/dL = 5.5 mmol/L)

Note:

- Press and hold **MAIN** for 5 seconds to exit the memory mode or leave it without any action for 2 minutes. The device will turn off automatically.
- If using the device for the first time, the “---” icon will appear when you recall the test results or review the average result. This indicates that there is no test result in the memory.
- Control solution results are **NOT** included in the day average.

Announcement of Memory Result by Universal Tone

Only the most recent result that was saved can be announced acoustically. If you press **MAIN** to turn the meter on, you will first hear the Long-Beep which stands for power-on and then the most recent result.

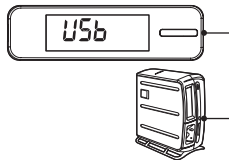
Only the average for the last 7 days is announced acoustically. If the 7-day average cannot be calculated, three horizontal bars are displayed. This is signaled acoustically with 3 long beeps representing 3 zeroes.

Transferring Data

FORA Diamond MINI offers two types of connection (either USB Cable or Bluetooth) to transfer results. Please check your device box for the transmission method of your device.

Data Transmission Via USB Cable (For DM30a)

1. Install the software on your computer
Download Health Care System Software and instruction manual provided on the Foracare Suisse AG Web site: <http://www.foracare.ch>. Follow the instructions to install the software on your computer.
2. Connect the device with your computer using a USB Cable
Connect the USB cable to a USB port on your computer. With the FORA Diamond MINI switched off, connect the other end of the USB cable to the FORA Diamond MINI data port. “**USB**” will appear on the meter display, indicating that the meter is in communication mode.



3. Transfer data to your computer

Follow the software on-screen instructions to transmit data. The data transmitted will include results with date and time. Remove the cable and the device will automatically turn off.

Data Transmission Via Bluetooth (For DM30b)

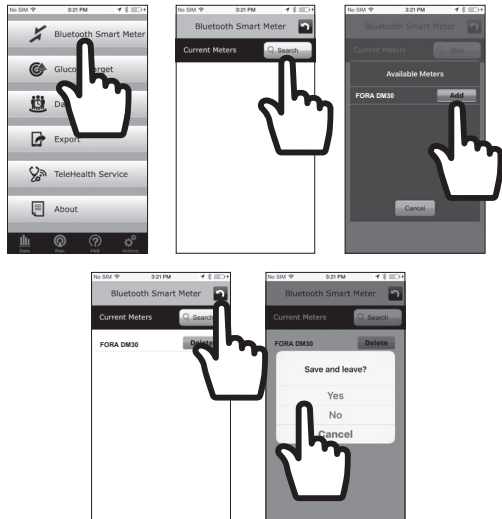
You can use your device with an iOS (5.0.1 or higher) Android system (4.3 API Level 18 or higher) or PC (Windows 8 or higher) to download data from your DM30b via Bluetooth. Follow the steps below to transmit data from your DM30b. Please contact your local customer service or place of purchase for assistance.

1. Install the software (iFORA BG) to your device with an iOS or Android system.



2. Every time the DM30b is turned off, the Bluetooth will be initiated for data transmission. The Bluetooth indicator flashes in blue.

3. Make sure your DM30b is already paired with your device with an iOS, Android system or PC by following the instructions as below.



Note:

This step is recommended when the user needs to pair this meter to a Bluetooth receiver for the first time, or when the user needs to pair this meter to another new Bluetooth receiver.

4. If your device with an iOS, Android system or PC is within the receiving range, the data transmission will start and the Bluetooth signals in blue. Once it is finished, the DM30b will automatically switch off.
5. If your device with an iOS, Android system or PC is not within the receiving range, the DM30b will automatically switch off in 2 minutes.

Note:

- While the meter is in transmission mode, it will be unable to perform a blood glucose test.
- Make sure your device with iOS (5.0.1 or higher) or Android system has turned on its Bluetooth before transmitting the data and the meter is within the receiving range.
- The USB port on the DM30b meter can only be used for battery recharge. It does not have the function of data transmission.

Maintenance

Battery Recharge

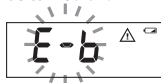
Your meter comes with a built-in rechargeable Li-polymer battery. To optimize battery life, it is advisable to recharge the battery when the low battery symbol “” appears on the screen.

Important!

- It is absolutely necessary that the battery is fully recharged every **4 months** when not in use to ensure the longevity of

the battery. The battery may not be rechargeable if it is not recharged within a period of 4 months.

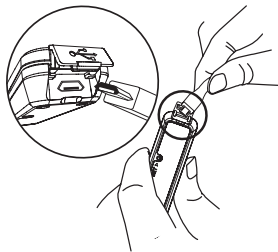
- To avoid a possible shock, Do **NOT** insert a test strip while the battery is charging.
- You must charge the battery immediately and reset the date and time when the battery power is extremely low and “ & ” appears on the screen. The meter cannot be turned on.



The meter battery may be charged using one of the following options:

- USB cable (computer charging station)
- USB cable with an AC adapter (wall charging station) Both the USB cable and AC adapter are included in your kit.

1. Connect the USB cable to the USB port of the meter.



2. Connect the other end of the cable to a free USB port on your personal computer or an AC adaptor.
3. "USB" will appear on the display and the charging indicator will light up in red when the battery is recharging.
4. It should take approximately 2 hours to fully charge. Recharging the battery does not affect the test results stored in the memory.
5. After the battery is fully charged, the red light will turn green. Remove the USB cable and the meter will automatically be switched off.

Caring for Your Device

- To clean the exterior of the device, wipe it with a cloth moistened with tap water or a mild cleaning agent, then dry the device with a soft dry cloth. Do **NOT** rinse with water.
- Do **NOT** use organic solvents to clean the device.

Device Storage

- Storage condition: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F), below 95% relative humidity.
- Always store or transport the device in its original storage case.
- Avoid dropping and heavy impact.
- Avoid direct sunlight and high humidity.

Meter Disposal

The used meter should be treated as contaminated and may carry a risk of infection during measurement. The batteries in this used meter should be removed and the meter should be disposed in accordance with local regulations.

The meter falls outside the scope of the European Directive 2012/19/EU-Directive on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Caring for Your Test Strips

- Storage condition: 2°C to 32°C (35.6°F to 89.6°F) for glucose test strip, below 85% relative humidity. Do **NOT** freeze.
- Store your test strips in their original vial only. Do not transfer to another container.
- Store test strip packages in a cool and dry place. Keep away from direct sunlight and heat.
- After removing a test strip from the vial, immediately close the vial cap tightly.
- Touch the test strip with clean and dry hands.
- Use each test strip immediately after removing it from the vial.
- Write the opening date on the strip vial label when you first open it. Discard remaining test strips after 6 months.
- Do not use test strips beyond the expiry date. This may cause inaccurate results.
- Do not bend, cut, or alter a test strip in any way.
- Keep the strip vial away from children since the cap and the test strip may be a choking hazard. If swallowed, promptly see a doctor for assistance.

For further information, please refer to the test strip package insert.

Important Control Solution Information

- Use only our control solutions with your device.
- Do not use the control solution beyond the expiry date or 3 months after first opening. Write the opening date on the control solution vial and discard the remaining solution after 3 months.
- It is recommended that the control solution test be done at room temperature 20°C to 25°C (68°F to 77°F). Make sure your control solution, device, and test strips are at this specified temperature range before testing.
- Shake the vial before use, discard the first drop of control solution, and wipe off the dispenser tip to ensure a pure sample and an accurate result.
- Store the control solution tightly closed at temperatures between 2°C to 30°C (35.6°F to 86°F). Do **NOT** freeze.

Reference Values

The device provides you with plasma equivalent blood glucose results.

Time of day	Normal plasma glucose range for people without diabetes (mg/dL)
Fasting and before meals	< 100 mg/dL (5.6 mmol/L)
2 hours after meals	< 140 mg/dL (7.8 mmol/L)

Source: *American Diabetes Association (2012). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1-100.*

Please consult your doctor to determine a target range that works best for you.

Symbol Information

Symbol	Referent	Symbol	Referent
	For in vitro diagnostic use		Do not reuse
	Consult instructions for use		Storage/Transportation temperature limitation
	Use by		CE Mark
	Batch code		Manufacturer
	Serial number		Dispose of the packaging properly after use
	Keep away from sunlight		Caution, consult accompanying documents
	Keep Dry		Sterilized using irradiation
	Use within 6 months after opening		Do not use if package is damaged
	Disposal of waste equipment		Storage/Transportation humidity limitation
3.7V	3.7 Volts DC		Battery
	Model number		

Troubleshooting

If you follow the recommended steps but the problem persists, or error messages other than the ones below appear, please call your local customer service.

Do not attempt to repair the device yourself and never try to disassemble the device under any circumstances.

Result Readings (for glucose test)

Message	What it Means		
Lo	< 20 mg/dL (1.1 mmol/L)		
	20-69 mg/dL (1.1-3.8 mmol/L)		
			General
	70-129 mg/dL (3.9-7.2 mmol/L)	70-179 mg/dL (3.9-9.9 mmol/L)	70-119 mg/dL (3.9-6.6 mmol/L)
			General
	130-239 mg/dL (7.2-13.3 mmol/L)	180-239 mg/dL (9.9-13.3 mmol/L)	120-239 mg/dL (6.7-13.3 mmol/L)
	≥ 240 mg/dL (13.3 mmol/L)		
H_i	> 600 mg/dL (33.3 mmol/L)		

Error Message

Error Message	Cause	What To Do
E-b 	The batteries cannot provide enough power for a test.	Recharge the battery immediately and reset date and time on the meter setting.
E-U 	Strip has been used.	Repeat the test with a new strip.
E-E  E-3  E-0  E-A 	Problem in operation.	Review the instructions and repeat the test with a new strip. If problem persists, contact the local customer service for assistance.
E-F 	You may have removed the strip after applying blood, or insufficient blood volume.	Review the instructions and repeat test with a new test strip.
E-t 	Ambient temperature is below the system's operation range.	System operational range is 10°C to 40°C (50°F to 104°F). Repeat the test after the device and test strip have reached the above temperature.
E-t 	Ambient temperature is above the system's operation range.	

Announcement of Error Message by Universal Tone

- Hi or Lo Result: Results larger than 600 mg/dL (33.3 mmol/L) are represented as 999, i.e. three groups of nine short beeps with pauses between the groups.
- Results lower than 20 mg/dL (1.1 mmol/L) are represented as 000, i.e. three long beeps.
- Low Battery Warning: When the batteries are about to be exhausted, 2 quick beeps are announced three times in succession. This warning is sounded when the meter is switched on.
- Other Errors: Other Error Messages are announced by 2 quick beeps four times in succession.

Blood Glucose Measurement

Symptom	Cause	What To Do
The device does not display a message after inserting a test strip.	Batteries exhausted.	Recharge the battery immediately and reset date and time on the meter setting.
	Test strip inserted upside down or incompletely.	Insert the test strip with contact bars end first and facing up.
	Defective device or test strips.	Please contact customer service.
The test does not start after applying the sample.	Insufficient blood sample.	Repeat the test using a new test strip with larger volume of blood sample.
	Defective test strip.	Repeat the test with a new test strip.
	Sample applied after the device is automatically turned off.	Repeat the test with a new test strip. Apply sample only when flashing "💧" appears on the display.
	Defective device.	Please contact customer service.

The control solution testing result is out of range.	Error in performing the test.	Read instructions thoroughly and repeat the test again.
	Control solution vial was poorly shaken.	Shake the control solution vigorously and repeat the test again.
	Expired or contaminated control solution.	Check the expiration date of the control solution.
	Control solution that is too warm or too cold.	Control solution, device, and test strips should be at room temperature (20°C to 25°C / 68°F to 77°F) before testing.
	Defective test strip.	Repeat the test with a new test strip.
	Device malfunction.	Please contact customer service.

Specifications

Memory	450 measurement results with respective date and time
Dimensions	93 (L) x 26 (W) x 15.5 (H) mm
Power Source	3.7V  (Li-Polymer battery)
Weight	31.4g
External output	USB Cable (for DM30a) or Bluetooth (for DM30b)
Features	Auto electrode insertion detection Auto sample loading detection Auto reaction time count-down Auto switch-off after 2 minutes without action Temperature warning
Operating Condition	10°C to 40°C (50°F to 104°F), below 85% R.H. (non-condensing)
Storage/ Transportation Condition	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F), below 95% R.H
Measurement Units	either mg/dL or mmol/L for glucose test
Measurement Range	20 to 600 mg/dL (1.1 to 33.3 mmol/L) for glucose test
Hematocrit range	20~60% for glucose testing
Test Sample	Capillary whole blood
Test Result	Glucose measurements are reported as plasma equivalents

This device has been tested to meet the electrical and safety requirements of: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6, EN 301 489-17, EN 300 328.

“Made for iPod”, “Made for iPhone” or “Made for iPad” means that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone or iPad, respectively, and it has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance. iPod touch®, iPhone® and iPad® are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

WARRANTY TERMS AND CONDITIONS

With respect to disposable products, ForaCare Suisse warrants to the original purchaser that, at time of delivery, each standard product manufactured by ForaCare Suisse shall be free from defects in material and workmanship and, when used for the purposes and indications described on the labeling, is fit for the purposes and indications described on the labeling. All warranties for a product shall expire as of the product expiration date, or if none, after two (2) year from the original date of purchase, as long as it has not been modified, altered, or misused. ForaCare Suisse warranty hereunder shall not apply if:

(i) a product is not used in accordance with its instructions or if it is used for a purpose not indicated on the labeling; (ii) any repairs, alterations or other work has been performed by the buyer or others on such item, other than work performed with ForaCare Suisse's authorisation and according to its approved procedures; or (iii) the alleged defect is a result of abuse, misuse, improper maintenance, accident or the negligence of any party other than ForaCare Suisse. The warranty set forth herein is conditioned upon proper storage, installation, use and maintenance in accordance with applicable written recommendations from ForaCare Suisse.

The warranty furnished hereunder does not extend to damaged items purchased hereunder resulting in whole or in part from the use of components, accessories, parts or supplies not furnished by ForaCare Suisse.

Bezpečnostní pokyny

Než začnete přístroj používat, přečtěte si důkladně následující Bezpečnostní pokyny.

- Než poprvé použijete přístroj FORA Diamond MNI, musí být baterie nabitá.
- Přístroj používejte **POUZE** k určeným účelům popsaným v této příručce.
- **POUŽÍVEJTE** pouze příslušenství určené výrobcem přístroje.
- Přístroj **NEPOUŽÍVEJTE**, pokud nefunguje tak, jak má, nebo je poškozený.
- Tento přístroj **NESLOUŽÍ** k léčení onemocnění ani příznaků nemoci. Měření údaje slouží jen pro kontrolu. Vždy se svým lékařem konzultujte význam výsledků.
- Testovací proužek pro měření hladiny cukru v krvi **NELZE** používat pro měření u novorozenců.
- Než začnete tento přístroj používat pro měření hladiny cukru v krvi, přečtěte prosím důkladně celý návod a vyzkoušejte si měření. Provedte prosím veškeré postupy sloužící ke kontrole kvality tak, jak je popsáno.
- Přístroj ani měřicí výbava nepatří do rukou dětem. Mohou totiž vdechnout malé předměty jako kryt baterií, baterie, testovací proužky, lancety a uzávěry lahviček.
- Používáním tohoto přístroje v suchém prostředí, zvláště tam, kde se nacházejí syntetické materiály (syntetické látky, koberce apod.), může vést k jeho poškození statickým výbojem a dále k chybným výsledkům.

- **NEPOUŽÍVEJTE** tento přístroj v bezprostřední blízkosti zdrojů silného elektromagnetického záření, protože záření by mohlo znemožnit správné fungování přístroje.
- Řádná péče o přístroj spolu s jeho včasnou kalibrací a používání kontrolního roztoku jsou velmi důležité pro zajištění dlouhé životnosti vašeho přístroje. Pokud se domníváte, že měření není přesné, obraťte se prosím na svého distributora či zákaznický servis prodejce.

TYTO POKYNY UCHOVEJTE NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ

Důležité informace

- Vážná dehydratace a nadměrná ztráta vody mohou způsobit, že zobrazované hodnoty budou nižší než skutečné. Pokud si myslíte, že trpíte vážnou dehydratací, bez prodlení se obraťte na svého lékaře.
- Pokud jsou Vaše výsledky cukru v krvi nižší či vyšší než obvykle a současně nepozorujete příznaky nemoci, nejprve zopakujte měření. Pokud se vyskytnou příznaky nemoci či i nadále jsou výsledky měření vyšší či nižší než obvykle, postupujte dle instrukcí svého lékaře.
- Pro měření cukru v krvi používejte pouze čerstvé vzorky krve. Pokud použijete jiné látky, dostanete nesprávné výsledky.
- Pokud pociťujete příznaky, které neodpovídají výsledkům měření Vašeho krevního cukru, a pokud jste postupovali přesně podle instrukcí uvedených v této uživatelské příručce, obraťte se na svého lékaře.

- Nedoporučujeme používat tento výrobek u jedinců s velmi nízkým tlakem či u pacientů, kteří jsou v šoku. U jedinců v hyperglykemickém hyperosmolárním stavu, s ketózou či bez ní, mohou být naměřené hodnoty nižší než skutečné hodnoty. Než začnete v těchto případech používat přístroj, konzultujte prosím postup s lékařem.
- Měrné jednotky použité k zobrazení údajů o koncentraci cukru v krvi mohou být vyjádřeny v mg/dl nebo v mmol/l. Pravidlo pro přibližný převod mg/dl na mmol/l je:

mg/dL	děleno 18	= mmol/L
mmol/L	krát 18	= mg/dL

Například:

1) $120 \text{ mg/dl} \div 18 = 6,6 \text{ mmol/l}$

2) $7,2 \text{ mmol/l} \times 18 = \text{přibližně } 129 \text{ mg/dl}$

Úvod

K čemu přístroj slouží

Tento systém slouží pouze k měření vzorků z povrchu lidského těla (diagnostické využití in vitro), a to jak diabetiky v domácím prostředí, tak i zdravotníky ve zdravotnických zařízeních, jako pomůcka ke sledování účinnosti řízení diabetu. Má poskytovat kvantitativní výsledky měření glukózy (cukru) ve vzorcích žilní a čerstvě odebrané kapilární krve (z prstu, dlaně, předloktí a nadloktí). Neměl by být používán při diagnostice diabetu u novorozenců ani pro jejich měření.

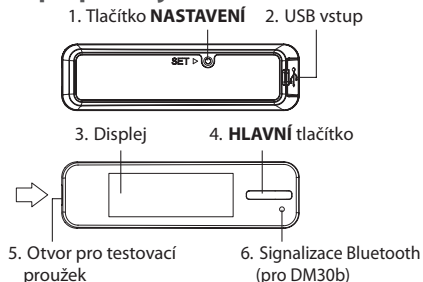
Zdravotnický personál může provádět měření vzorků jak kapilární, tak i žilní krve. Jako antikoagulační prostředek lze u plné krve používat pouze heparin.

Pro pacienty v domácím prostředí je určeno pouze měření kapilární krve z konečku prstu.

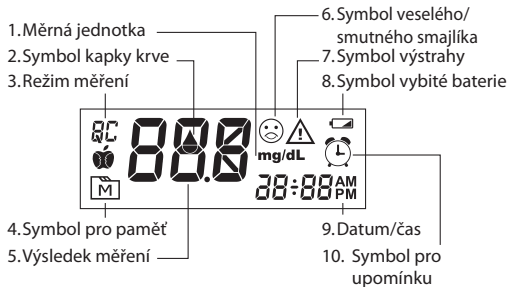
Princip měření

Váš systém měří množství cukru (glukózy) v plné krvi. Měření glukózy se uskutečňuje na základě měření elektrického proudu, který vzniká jako reakce glukózy na činidlo použité na testovacím proužku. Přístroj změří proud, spočítá hladinu glukózy v krvi a ukáže výsledek. Intenzita proudu, který vznikne, závisí na množství glukózy obsažené v krevním vzorku.

Popis přístroje



Displej přístroje



První kroky

Úvodní nastavení

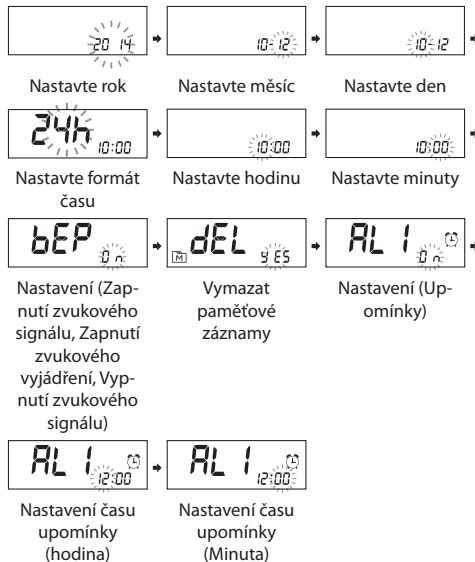
Než poprvé použijete přístroj či po nabíjení baterie, postupujte podle kroků uvedených úvodním nastavení. Pokud dojde k extrémnímu vybití baterie a na displeji se ukáže "E-b & ☹", není možné přístroj zapnout.

Krok 1: Vstupte do režimu Nastavení

Stiskněte tlačítko **NASTAVENÍ**. Displej se zapne.

Krok 2: Provedte nastavení (formát data, času, zvukového vyjádření, varovného hlášení při mazání paměti a upozornění).

Opakovaně stiskněte **HLAVNÍ** tlačítko, upravíte tak hodnotu či zapnete/vypnete funkci. Stisknutím tlačítka **NASTAVENÍ** potvrdíte volbu a přesunete se na další oblast.



Poznámka:

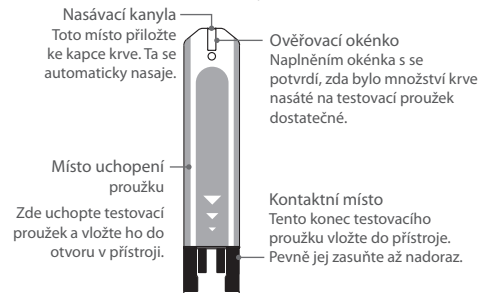
- Opakovaným stisknutím **HLAVNÍHO** tlačítka můžete zapnout zvukový signál (Beep On), zapnout zvukové vyjádření (Universal Tone On) nebo vypnout zvukový signál (Beep Off).



- Pokud je zapnutá funkce zvukového vyjádření, bude vaše měření cukru v krvi doprovázet pípání. Také při hlášení výsledku uslyšíte několik pípnutí za sebou.
- I přes vypnutou funkci Pípnutí, zůstává funkce výstrahy aktivní.
- Pokud chcete uchovat veškeré záznamy uložené v paměti, zvolte při mazání paměti "NO".
- Můžete nastavit až čtyři upomínky.
- Chcete-li vypnout výstrahu, stiskněte několikrát tlačítko **NASTAVENÍ**, než najdete dané číslo upomínky, a pak přepněte pomocí **HLAVNÍHO** tlačítka ze zapnuto (On) na vypnuto (Off).
- Jakmile se spustí upomínka, přístroj se automaticky zapne. Stisknutím **HLAVNÍHO** tlačítka upomínku utišíte. Pokud **HLAVNÍ** tlačítko nestisknete, bude přístroj pípat dvě minuty a pak se vypne.
- Pokud je přístroj během nastavování ponechán v nečinnosti dvě minuty, vypne se automaticky.

Měření cukru v krvi

Jak testovací proužek vypadá



Vložení testovacího proužku

Vložte testovací proužek do přístroje.

Důležité!

Lícní strana testovacího proužku by při vkládání testovacího proužku měla být směrem nahoru. Výsledky testu by mohly být nesprávné, pokud se kontaktní místo zcela nezasune do otvoru pro testovací proužek.

Důležité!

Nebezpečí infekce můžete snížit tím, že:

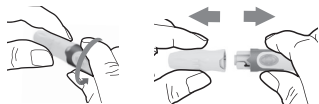
- nebudete nikdy sdílet lancetu či odběrové pero.
- vždy použijete novou, sterilní lancetu. Lancety jsou jen na

jedno použití.

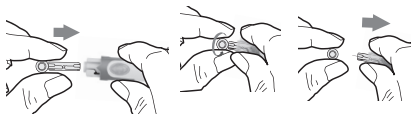
- zamezíte tomu, aby se do lancety nebo na ni, resp. do odběrového pera a na ně, dostal krém na ruce, olej, špína či jiná drobná nečistota.

Příprava odběrového pera

1. Odstraňte uzávěr odběrového pera.



2. Do držáku lancety vložte lancetu a pevně ji zamáčkněte.
3. Pevně lancetu uchopte a odšroubujte ochranný kotouček nasazený na hrot lancety



4. Vratte uzávěr na místo, musí cvaknout nebo klapnout.
5. Nastavení požadované hloubky provedete otočením pohyblivé špičky.



6. Zatažením za ovládání pružiny natáhněte pružinu, dokud se v okénku uvolnění pružiny neobjeví oranžový proužek.



Odběr vzorku krve

Před odběrem kapky krve se prosím řiďte následujícími radami:

- Umyjte a osušte si ruce.
- Zvolte místo odběru na bříšku prstu či jiném místě na těle.
- Třete místo odběru cca 20 sekund před odběrem.

❖ Odběr z prstu

1. Přiložte odběrovou stranu pera pevně k bříšku prstu.
2. Stiskněte spouštěcí tlačítko a proveďte vpich do prstu.
Cvaknutí potvrdí, že vpich byl proveden.



❖ Odběr z jiných míst než z bříška prstu



Odběr z jiných míst než z bříška prstu je anglicky označován zkratkou AST. Testovací proužky FORA umožňují provádění AST. Dříve než začnete využívat AST, poraďte se prosím nejprve se svým lékařem.

Výsledky testování z alternativních míst se mohou lišit od výsledků testování z konečku prstu pokud se hodnota cukru v krvi náhle mění (např., po jídle, po aplikaci inzulínu, během cvičení, nebo po cvičení).

Důrazně doporučujeme provádět AST **POUZE** v následujících situacích:

- V době před jídlem nebo při hladovění (více než 2 hodiny od posledního jídla).
- Dvě či více hodin po aplikaci inzulínu.
- Dvě či více hodin po fyzické námaze.

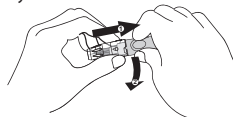
NEODEBÍREJTE vzorky z jiných míst a místo nich použijte vzorky z bříška prstu, pokud:

- se domníváte, že hladina cukru ve vaší krvi je nízká.

- si nejste vědomi, že byste vykazovali příznaky hypoglykémie
- vaše výsledky při AST neodpovídají tomu, jak se cítíte.
- jste právě po jídle.
- jste právě ukončili fyzickou aktivitu/cvičení.
- pokud jste nemocní.
- pokud jste ve stresu.

Před odběrem krve z jiných míst prosím třete zvolené místo asi 20 sekund.

1. Vyměňte uzávěr odběrového pera za průhledný uzávěr.



2. Natáhněte pružinu, dokud se v okénku uvolnění pružiny neobjeví oranžový proužek.

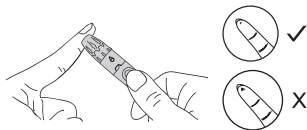
Důležité!

- Výsledky měření z alternativních míst nepoužívejte pro kalibraci systému pro kontinuální měření cukru v krvi (CGMS), nebo pro kalkulaci dávky inzulínu.
- Pro každé měření si vyberte jiné místo. Pokud budete provádět odběr stále na tomtéž místě, můžete si způsobit bolestivou ranku a ztvrdnutí kůže.
- Vyhněte se místům se zřetelně viditelnými žilami, abyste nezpůsobili nadměrné krvácení.
- Doporučujeme setřít první kapku krve, protože může obsahovat tkáňovou tekutinu, která by mohla ovlivnit výsledek měření.

Vlastní měření cukru v krvi

1. Vložte testovací proužek do otvoru přístroje. Počkejte, než přístroj zobrazí kapku krve "  ".
2. Opakovaně stiskněte **HLAVNÍ** tlačítko a zvolte tak vhodný režim měření.
 - Obecné měření - kdykoliv přes den bez ohledu na dobu předchozího jídla.
 - AC () - nalačno - od posledního jídla uplynulo alespoň 8 hodin.
 - PC () - 2 hodiny po jídle.
 - QC () - měření s kontrolním roztokem.
3. Odběr vzorku krve.

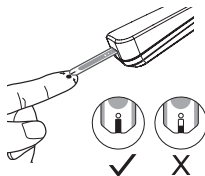
Použijte přednastavené odběrové pero a proveďte odběr na požadovaném místě. Otřete první kapku krve čistým smotkem vaty. Jemně vymáčkněte další kapku. **NEMĚLI** byste ji rozmáznout. Pro měření cukru v krvi je třeba kapka krve o velikosti alespoň 0,5 mikrolitru (μl).



4. Použití odebraného vzorku krve.

Jemně přiložte otvor v testovacím proužku ke kapce krve a nechte ji automaticky nasát do kanyly. Prst neodtahujte, dokud neuslyšíte pípnutí. Ověřovací okénko se musí zcela

zaplnit. Přístroj začne odpočítávat k nule.



5. Zobrazení výsledku.

Jakmile přístroj odpočítá k nule, ukáže se výsledek měření cukru v krvi. Výsledek se automaticky uloží do paměti přístroje.



(100 mg/dl = 5,5 mmol/l)

Zvukové vyjádření výsledků měření

Výsledky měření cukru v krvi přístroj rozloží na jednotlivé číslice a každou číslici vyjádří odpovídajícím počtem pípnutí.

Výsledek je oznamován vždy třikrát za sebou a každému oznámení předchází dvě krátká pípnutí. Čili uslyšíte: dvě krátká pípnutí – výsledek – dvě krátká pípnutí – výsledek – dvě krátká pípnutí – výsledek.

U jednotky mg/dl uslyšíte vždy číslici zastupující stovky, i když je výsledek pod hodnotou 100.

Příklady:

80 mg/dl zazní jako jedno dlouhé pípnutí (0) – krátká mezera – 8 krátkých pípnutí (8) – krátká mezera – jedno dlouhé pípnutí (0)

182 mg/dl zazní jako jedno krátké pípnutí (1) – krátká mezera – 8 krátkých pípnutí (8) – krátká mezera – dvě krátká pípnutí (2).

U jednotky mmol/l je vždy ohlášena i číslice označující desítky, i když je výsledek menší než 10. Desetinná čárka je ohlášena jedním krátkým pípnutím.

Příklady:

6,0 mmol/l zazní jako jedno dlouhé pípnutí (0) – krátká mezera – šest krátkých pípnutí (6) – krátká mezera – krátké pípnutí (,) – krátká mezera – dlouhé pípnutí (0)

Poznámka:

Informace či výstrahy ve formě symbolů zobrazené společně s výsledky nejsou oznamovány zvukově.

Likvidace použitého testovacího proužku a lancety

Jakmile vyjmete testovací proužek, přístroj se automaticky vypne. Po skončení měření vyjměte použitou lancetu z odběrového pera. Použité proužky a lancety řádně zlikvidujte, tj. vyhoďte do pevné, nepropíchnutelné nádoby.

Důležité!

Použité lancety a testovací proužky mohou být považovány

za nebezpečný odpad. Konzultujte proto prosím se svým lékařem, jak je zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

Měření s kontrolním roztokem

Náš kontrolní roztok obsahuje určité množství glukózy, která reaguje s testovacím proužkem a používá se tak pro kontrolu, zda přístroj a testovací proužek spolu správně fungují.

Testovací proužky, kontrolní roztok či sterilní lancety nemusí být součástí balení (prosím zkontrolujte obsah vašeho balení). Můžete je dokoupit zvlášť.

Proveďte měření s kontrolním roztokem:

- ✓ pokud máte podezření, že přístroj či testovací proužky nefungují tak, jak mají.
- ✓ pokud výsledky měření neodpovídají tomu, jak se cítíte, či pokud si myslíte, že výsledky nejsou přesné.
- ✓ když vám přístroj spadl nebo si myslíte, že jste jej poškodili.

K vlastnímu měření s kontrolním roztokem musíte:

1. Vložte testovací proužek do otvoru přístroje. Vyčkejte, dokud přístroj nezobrazí kapičku krve “”.



2. Stiskněte **Hlavní** tlačítko, čímž označíte toto měření jako měření s kontrolním roztokem. Pokud bude na displeji zkratka “QC”, přístroj výsledek měření uloží do paměti s

označením "QC". Pokud stisknete **HLAVNÍ** tlačítko znovu, "QC" zmizí a měření již nebude prováděno jako měření s kontrolním roztokem.



Důležité!

Kdykoliv budete provádět měření s kontrolním roztokem, musíte je tak označit, aby **NEDOŠLO** ke smíchání s **VÝSLEDKY MĚŘENÍ** cukru v krvi uložených v paměti. Pokud tak neučiníte, v paměti přístroje dojde k pomíchání výsledků měření cukru v krvi s výsledky měření s kontrolním roztokem.

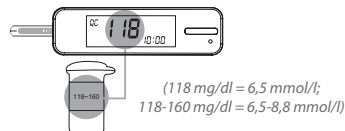
3. Aplikujte kontrolní roztok. Důkladně protřepejte lahvičku s kontrolním roztokem, než ji otevřete. Vymáčkněte kapku a otřete ji, poté vymáčkněte další kapku a kápněte ji na vršek uzávěru lahvičky. Přiložte přístroj nasávací kanylou testovacího proužku tak, aby se proužek dotýkal kapky. Jakmile se naplní ověřovací okénko, přístroj začne odpočítávat.



Poznámka:

Nekapejte prosím kontrolní roztok přímo na testovací proužek, zabráníte tím znečištění kontrolního roztoku.

4. přečtete si výsledek a porovnejte ho s referenčními hodnotami. Jakmile přístroj odpočítá k 0, objeví se výsledek měření s kontrolním roztokem na displeji. Porovnejte tento výsledek s rozmezím uvedeným na balení testovacích proužků. Měl by se pohybovat v udaném rozmezí. Pokud tomu tak není, prosím přečtete znovu pokyny a zopakujte měření s kontrolním roztokem.



Poznámka:

- K měření **NEPOUŽÍVEJTE** svou krev.
- Rozmezí uváděné na balení testovacích proužků nebo jednotlivých baleních slouží pouze pro kontrolní roztok. Není to rozmezí doporučované pro hladinu cukru v krvi.
- V kapitole o **Údržbě** přístroje naleznete důležité informace týkající se kontrolního roztoku.

Výsledek je mimo uvedené rozmezí:

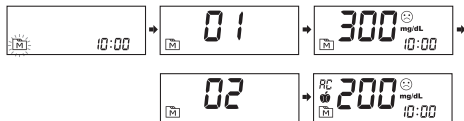
Pokud i nadále dostáváte výsledek, který nespadá do rozmezí uvedeného na balení testovacích proužků, může to znamenat, že přístroj a proužky nefungují správně. obraťte se prosím na místní zákaznickou podporu či vašeho dodavatele.

Prohlížení výsledků měření

Váš přístroj ukládá do paměti posledních 450 výsledků měření spolu s příslušným datem a časem. Chcete-li pracovat s pamětí přístroje, musí být přístroj vypnutý.

Prohlížet veškeré výsledky měření je možné takto:

1. Stiskněte a uvolněte **HLAVNÍ** tlačítko. Na displeji se objeví symbol "M".
2. Opakovaným stisknutím **HLAVNÍHO** tlačítka můžete procházet výsledky uložené v přístroji. Po zobrazení posledního výsledku měření stiskněte ještě jednou **HLAVNÍ** tlačítko a přístroj se vypne.



(100 mg/dl = 5,5 mmol/l; 200 mg/dl = 11,1 mmol/l)

Prohlížet denní průměrné výsledky měření je možné takto:

1. Stiskněte **HLAVNÍ** tlačítko a podržte ho cca 3 s, než se na displeji objeví "R US". Uvolněte **HLAVNÍ** tlačítko a na displeji se objeví váš 7-denní průměrný výsledek měřený v obecném režimu.
2. Stiskněte opakovaně **HLAVNÍ** tlačítko a uvidíte 14, 21, 28, 60 a 90-denní průměrný výsledek v každém z režimů měření v pořadí Gen, AC a PC.



(100 mg/dl = 5,5 mmol/l)

Poznámka:

- Pro ukončení práce s pamětí stiskněte a podržte **HLAVNÍ** tlačítko cca 5 s nebo ponechte 2 minuty přístroj nečinně ležet, vypne se automaticky.
- Jestliže používáte přístroj poprvé a budete chtít zobrazit výsledky měření či průměrné výsledky, na displeji se zobrazí symbol "----". Ten znamená, že v paměti nejsou uloženy žádné výsledky měření.
- Měření s kontrolním roztokem **NEJSOU** zahrnuty v denním průměru.

Zvukové vyjádření výsledku z vyvolaného z paměti

Zvukově může být z paměti vyvolán pouze poslední uložený výsledek. Stisknutím **HLAVNÍHO** tlačítka zapnete přístroj a uslyšíte dlouhé pípnutí, které znamená zapnutí přístroje. Poté zazní vyjádření posledního výsledku měření.

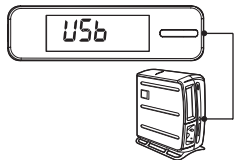
Je možné získat zvukové vyjádření pouze pro průměr za posledních 7 dní. Pokud nelze spočítat sedmidenní průměr, na displeji se ukáží tři vodorovné pomlčky. Současně zazní tři dlouhá pípnutí jako zvukové vyjádření tří nul.

Přenos dat

FORA Diamond MINI nabízí pro přenos výsledků dva druhy připojení (buď USB kabel nebo Bluetooth). Informace o způsobu přenosu z vašeho přístroje najdete na obalu přístroje.

Přenos dat pomocí USB kabelu (u modelu DM30a)

1. Nainstalujte software do svého počítače
Stáhněte Health Care System Software a návod k použití, které jsou k dispozici na webových stránkách společnosti Foracare Suisse AG: <http://www.foracare.ch>. Postupujte podle pokynů k instalaci softwaru do počítače.
2. Propojte přístroj s počítačem pomocí USB kabelu. USB kabel připojte k USB portu na vašem počítači. Přístroj FORA Diamond MINI ponechte vypnutý a připojte druhý konec USB kabelu do portu na přístroji FORA Diamond MINI. Na jeho displeji se objeví hláška "USB", což znamená, že přístroj komunikuje s počítačem.



3. Přeneste data do svého počítače

Přitom postupujte podle pokynů softwaru na obrazovce. Přenesená data budou obsahovat výsledky spolu s datem a časem. Odstraňte kabel a přístroj se automaticky vypne.

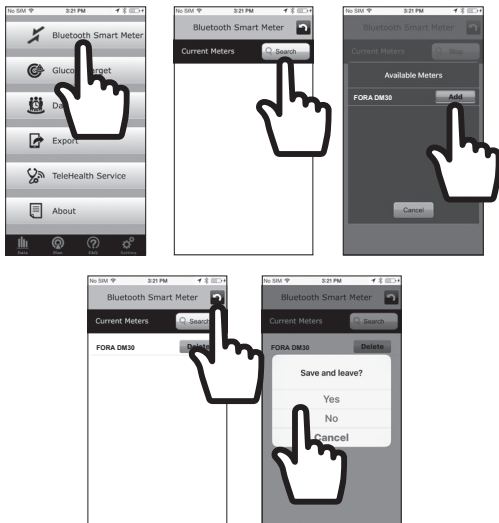
Přenos dat pomocí Bluetooth (u modelu DM30b)

Pro stažení dat z modelu DM30b prostřednictvím Bluetooth můžete použít jakékoliv své zařízení se systémem iOS (5.0.1 či vyšší) či Android (4.3 API úroveň 18 či vyšší) nebo počítač (Windows 8 či vyšší). Postupujte podle níže uvedených kroků. Pro pomoc se prosím případně obraťte na místní zákaznickou podporu či na prodejce vašeho přístroje.

1. Nainstalujte software (iFORA BG) do svého zařízení se systémem iOS či Android.



2. Vždy když se DM30b vypne, zahájí se Bluetooth přenos dat. Signalizace aktivity Bluetooth pak bliká modře.
3. Ujistěte se, aby byl DM30b již spárován s vaším zařízením se systémem iOS nebo Android nebo s počítačem podle pokynů uvedených níže.



Poznámka:

Tento krok doporučujeme, pokud chce uživatel spárovat přístroj s Bluetooth přijímačem poprvé nebo pokud jej potřebuje spárovat s jiným novým Bluetooth přijímačem.

4. Pokud se vaše zařízení se systémem iOS či Android nebo váš počítač nachází v dosahu přístroje, zahájí se přenos dat a signalizace Bluetooth svítí modře. Jakmile přenos dat skončí, model DM30b se automaticky vypne.
5. Pokud se vaše zařízení se systémem iOS nebo Android nebo váš počítač nenachází v dosahu přístroje, model DM30b se automaticky po dvou minutách vypne.

Poznámka:

- V době přenosu dat není možné provádět přístrojem měření cukru v krvi.
- Ujistěte se, že vaše zařízení se systémem iOS (5.0.1 či vyšší) nebo Androidem má zapnuté Bluetooth a že je přístroj v jeho dosahu, a teprve poté zahajte přenos dat.
- USB port je možné u modelu DM30b využít pouze pro nabíjení baterie. Nenabízí funkci přenosu dat.

Údržba

Nabíjení baterie

Váš přístroj je dodáván společně s zabudovanou nabíjecí Li-polymerovou baterií. Doporučujeme baterii nabíjet, jakmile se na displeji ukáže symbol vybité baterie "  ", protože tím prodloužíte její životnost.

Důležité!

- Je naprosto nezbytné, aby se při nečinnosti přístroje baterie zcela dobila každé **4 měsíce**. Jen tak se zajistí dlouhá

životnost baterie. Pokud se vždy do 4 měsíců nenabije, může se stát, že již nebude nabíjet.

- Během nabíjení baterie **NEVKLÁDEJTE** testovací proužek, abyste nepoškodili přístroj.
- Baterii nabijte okamžitě, pokud se na displeji objeví hlášení "E-b & ☐", které znamená vybití baterie. Také znovu nastavte datum a čas. V tomto okamžiku se nedá přístroj zapnout.

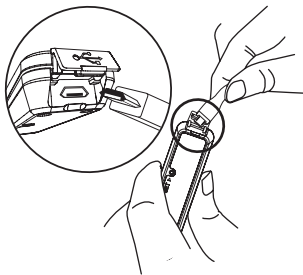


Baterii přístroje můžete nabít jedním z těchto způsobů:

- USB kabel (propojením přes počítač)
- USB kabel s AC adaptérem (nabíječka do zásuvky). Vaše balení přístroje obsahuje USB kabel i AC adaptér.

1. Připojte USB kabel k USB vstupu na přístroji.

2. Připojte druhý konec kabelu k volnému USB vstupu na vašem počítači či k nabíječce.



3. Na displeji se objeví hlášení "USB" a ukazatel nabíjení se rozsvítí červeně, jakmile se baterie začne nabíjet.
4. Do úplného nabití by to mělo trvat přibližně 2 hodiny. Nabíjení baterie nijak neovlivní výsledky uložené v paměti.
5. Po úplném nabití baterie se světlo ukazatele nabíjení změní na zelené. Odpojte USB kabel a přístroj se automaticky vypne.

Péče o přístroj

- Pro čištění vnějšího povrchu přístroje stačí hadřík navlhčený vodou z kohoutku nebo jemným saponátem. Nezapomeňte přístroj řádně osušit suchým měkkým hadříkem. **NEOPLACHUJTE** vodou.
- Při čištění přístroje **NEPOUŽÍVEJTE** organická rozpouštědla.

Uchovávání přístroje

- Podmínky pro uchovávání přístroje: -20°C až 60°C (-4°F až 140°F), méně než 95% relativní vlhkosti vzduchu.
- Přístroj vždy uchovávejte a přenášejte pouze v jeho původním obalu.
- Přístroj by neměl spadnout. Nic na něj nepokládejte.
- Nevystavujte přístroj přímému slunci ani vysoké vlhkosti vzduchu.

Likvidace přístroje

S použitým přístrojem by se mělo zacházet jako s kontaminovaným a potenciálně infekčním při měření. Baterie by z toho přístroje měly být vyjmuty a přístroj by se měl zlikvidovat v souladu s místními normami.

Na přístroj se nevztahuje 2012/19/EU - Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

Péče o testovací proužky

- Podmínky pro uchovávání proužků: 2°C až 32°C (35,6°F až 89,6°F), méně než 85% relativní vlhkosti vzduchu. **NESMÍ** zmraznout.
- Proužky uchovávejte pouze v jejich originálním balení. Nepřenášejte je do jiné nádoby.
- Balení testovacích proužků uchovávejte na suchém chladném místě. Nevystavujte přímému slunci ani teplu.
- Když vyjmete proužek z lahvičky, okamžitě ji pevně uzavřete uzávěrem.
- Testovacího proužku se dotýkejte pouze čistýma, suchýma rukama.
- Testovací proužek vyjmutý z lahvičky okamžitě použijte.
- Když otevřete novou lahvičku s testovacími proužky, napište si datum otevření lahvičky na nálepku na lahvičce. Proužky z otevřené lahvičky spotřebujte vždy do 6 měsíců od otevření. Nespoteřované vyhodte.
- Nepoužívejte testovací proužky po jejich datu spotřeby. Výsledky měření by nemusely být přesné.

- Testovací proužky neohýbejte, nestříhejte ani jinak nezneškodňujte.
- Děti by neměly přijít do styku s lahvičkou od testovacích proužků, protože mohou vdechnout jak uzávěr lahvičky, tak i testovací proužek. Pokud se něco takového stane, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Další informace naleznete přiložené k balení testovacích proužků.

Důležité informace o kontrolním roztoku

- Pro měření vaším přístrojem používejte pouze náš kontrolní roztok.
- Po datu spotřeby či 3 měsíce po prvním otevření lahvičky s roztokem ho již nepoužívejte. Poznačte si datum otevření kontrolního roztoku a nevyužitý roztok zlikvidujte 3 měsíce po otevření lahvičky.
- Doporučujeme provádět měření s kontrolním roztokem při pokojové teplotě 20°C až 25°C (68°F až 77°F). Před měřením by měl mít kontrolní roztok, přístroj i testovací proužek teplotu popsanou výše.
- Před použitím protřepejte lahvičku, otřete první kapku roztoku a otřete vršek uzávěru. Zajistíte tím, že vzorek bude čistý a výsledek měření přesný.
- Kontrolní roztok uchovávejte pevně uzavřený při teplotě mezi 2°C a 30°C (35,6°F a 86°F). **NESMÍ** zmraznout.

Referenční hodnoty

Váš přístroj zobrazuje výsledky cukru v krvi v ekvivalentní plazmě.

Denní doba	Normální rozsah glukózy v plazmě u lidí bez diabetu (mg/dl)
Nalačno a před jídly	< 100 mg/dl (5,6 mmol/l)
2 po jídle	< 140 mg/dl (7,8 mmol/l)

Zdroj: Americká diabetologická asociace (2012). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1-100.

Prosím obraťte se na svého lékaře, který pomůže stanovit rozsah pro váš konkrétní případ.

Význam symbolů

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Zařízení pro testování in vitro.		Nepoužívejte opakovaně.
	Před použitím si přečtěte pokyny.		Teplotní omezení skladování/ přepravy
	Použít do		CE označení
	Číslo šarže		Výrobce
	Sériové číslo		Po použití obal řádně zlikvidujte
	Chraňte před slunečním zářením.		Výstraha, v přiložených dokumentech najdete bližší informace
	Uchovávejte v suchu.		Sterilní díky ozáření
	Spotřebujte do 6 měsíců po otevření.		Nepoužívejte, pokud zjistíte, že je balení poškozené.
	Vyřazené zařízení náležitě zlikvidujte.		Vlhkostní omezení skladování/ přepravy
3.7V 	3,7 V DC		Baterie
	Číslo modelu		

Řešení problematických situací

Pokud jste postupovali dle doporučení uvedených v této příručce a přesto problém přetrvává či se objeví jiné chybové hlášení než jedno z hlášení uvedených níže, obraťte se prosím na místní zákaznickou podporu.

Nepokoušejte se sami přístroj opravit a za žádných okolností ho nezkoušejte ani rozmontovat.

Zobrazení výsledků (při měření cukru v krvi)

Hlášení	Co to znamená		
Lo	< 20 mg/dl (1,1 mmol/l)		
☹	20-69 mg/dl (1,1-3,8 mmol/l)		
☺	RC 🍏	PC 🍷	General
	70-129 mg/dl (3,9-7,2 mmol/l)	70-179 mg/dl (3,9-9,9 mmol/l)	70-119 mg/dl (3,9-6,6 mmol/l)
☹	RC 🍏	PC 🍷	General
	130-239 mg/dl (7,2-13,3 mmol/l)	180-239 mg/dl (9,9-13,3 mmol/l)	120-239 mg/dl (6,7-13,3 mmol/l)
☹	≥ 240 mg/dl (13,3 mmol/l)		
H i	> 600 mg/dl (33,3 mmol/l)		

Chybová hlášení

Chybové hlášení	Příčina	Co dělat
E-b [△] ⇐	Baterie je již natolik vybitá, že přístroj nemůže provést měření.	Okamžitě nabijte baterii a v nastavení přístroje nastavte datum a čas.
E-U [△]	Byl vložen již použitý testovací proužek.	Opakujte měření s novým proužkem.
E-E [△] E-3 [△] E-0 [△] E-A [△]	Problém s přístrojem.	Přečtěte si pokyny a opakujte měření s novým testovacím proužkem. Pokud problém přetrvává, obraťte se na místní zákaznickou podporu.
E-F [△]	Testovací proužek byl asi vyjmut z přístroje poté, co se nasál krevní vzorek, či není jeho množství dostatečné.	Přečtěte si pokyny a zopakujte měření s novým testovacím proužkem.
E-t [△]	Okolní teplota je nižší než provozní teplota přístroje.	Provozní teplota přístroje se pohybuje mezi 10°C a 40°C.
E-t [△]	Okolní teplota je vyšší než provozní teplota přístroje.	Opakujte měření, jakmile přístroj i proužek dosáhnou výše uvedené teploty.

Zvukové vyjádření chybových hlášení

- Vysoký či nízký výsledek: Výsledky vyšší než 600 mg/dl (33,3 mmol/l) zazní jako číslo 999, tj. třikrát po sobě jdoucích devět krátkých pípnutí s přestávkou mezi každou skupinou.
- Výsledky nižší než 20 mg/dl (1,1 mmol/l) zazní jako číslo 000, tj. tři dlouhá pípnutí.
- Výstraha vybití baterie: Když už jsou baterie téměř zcela vybité, zazní třikrát za sebou dvě krátká pípnutí. Takto vás bude varovat přístroj, který je zapnutý.
- Další chybová hlášení: Další chybová hlášení ohlašují dvě krátká pípnutí čtyřikrát za sebou.

Měření cukru v krvi

Charakteristika	Příčina	Co dělat
Přístroj nezobrazí žádnou zprávu poté, co zasunete testovací proužek.	Baterie je vybitá.	Okamžitě nabijte baterii a znovu nastavte datum a čas v nastavení přístroje.
	Testovací proužek byl vložen obráceně či nebyl zasunut zcela.	Zasuňte testovací proužek správně, tj. kontaktním místem napřed, lícem nahoru.
	Vadný přístroj či testovací proužek.	Prosím obraťte se na zákaznickou podporu.
Po nasátí vzorku krve nezačne přístroj měřit.	Vzorek krve nebyl dostatečně velký.	Opakujte měření s novým testovacím proužkem a větším množstvím krve.
	Vadný testovací proužek.	Opakujte měření s novým testovacím proužkem.
	Vzorek krve se nasál po automatickém vypnutí přístroje.	Opakujte měření s novým testovacím proužkem. Vzorek krve přikládejte k testovacímu proužku pouze, pokud na displeji bliká "♦".
	Vadný přístroj.	Prosím obraťte se na zákaznickou podporu.

Výsledky měření s kontrolním roztokem jsou mimo dané rozmezí.	Chyba při provádění měření.	Přečtěte si důkladně instrukce a zopakujte měření.
	Lahvičku s kontrolním roztokem jste málo protřepali.	Protřepejte lahvičku s kontrolním roztokem skutečně pořádně a zopakujte měření.
	Kontrolní roztok je prošlý nebo znečištěný.	Zkontrolujte datum spotřeby kontrolního roztoku.
	Kontrolní roztok je příliš teplý nebo příliš studený.	Kontrolní roztok, přístroj a testovací proužky mají mít před měřením pokojovou teplotu, tj. 20°C až 25°C / 68°F až 77°F.
	Vadný testovací proužek.	Zopakujte měření s novým testovacím proužkem.
	Závada na přístroji.	Obracejte se prosím na zákaznickou podporu.

Technická specifikace

Paměť	450 výsledků měření spolu se dnem a časem
Rozměry	93 (d) x 26 (š) x 15,5 (v) mm
Zdroj napětí	3,7V  (Li-polymerová baterie)
Hmotnost	31,4 g
Externí výstup	USB kabel (pro DM30a) či Bluetooth (pro DM30b)
Funkce	Automatické zjištění přítomnosti elektrody Automatické zjištění načtení vzorku Automatické odpočítávání reakční doby Automatické vypnutí po 2 min nečinnosti Varování při nepřiměřené teplotě
Podmínky provozu	10°C až 40°C (50°F až 104°F), pod 85% relativní vlhkosti vzduchu
Podmínky uchování/ přepravy	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F), pod 95% relativní vlhkosti vzduchu
Měrné jednotky	buď mg/dl nebo mmol/l při měření cukru v krvi
Měrný rozsah	20 až 600 mg/dl (1,1 až 33,3 mmol/l) při měření cukru v krvi
Rozsah hematokritů	20~60% při měření cukru v krvi
Testovací vzorek	Kapilární plná krev
Výsledky měření	Výsledky měření cukru v krvi jsou udávány v ekvivalentní plazmě.

Tento přístroj byl testován a odpovídá elektrickým a bezpečnostním požadavkům norem: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6, EN 301 489-17, EN 300 328.

“Made for iPod”, “Made for iPhone” nebo “Made for iPad” znamená, že konkrétní elektronické příslušenství bylo navrženo pro propojení konkrétně s iPodem, iPhoneem či iPadem a získalo certifikát developerů, že splňuje standardy Apple. Apple nezodpovídá za provoz tohoto přístroje ani za jeho soulad s bezpečnostními a právními normami. Vezměte prosím v potaz, že používání tohoto přístroje s iPodem, iPhoneem nebo iPadem může ovlivnit bezdrátový výkon. iPod touch®, iPhone® a iPad® jsou obchodní značky společnosti Apple Inc., zapsané v USA a dalších zemích.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

S ohledem na jednorázovou použitelnost produktů zaručuje společnost ForaCare Suisse prvnímu kupujícímu, že v okamžiku doručení je každý standardní produkt vyrobený společností ForaCare Suisse bez materiálových a výrobních vad a že, je-li používán k účelům a za podmínek uvedených v balení produktu, je naprosto v pořádku a připraven sloužit účelům a způsobem popsaným v balení produktu. Záruky na produkt zanikají datem spotřeby, či pokud žádné není stanoveno, dva (2) roky ode dne prodeje prvnímu kupujícímu, za předpokladu, že nedošlo k úpravám, změnám či nesprávnému užívání produktu kupujícím. Záruka společnosti ForaCare Suisse nebude uznána, pokud:

(i) není produkt používán v souladu s pokyny výrobce či je používán k jiným účelům, než se uvádí; (ii) došlo k opravám či úpravám produktu kupujícím či jinou osobou odlišnou od autorizovaného technika společnosti

ForaCare Suisse a jinými než schválenými procesy; nebo (iii) je údajná vada výsledkem zneužití, špatného užití produktu, nesprávné údržby, nedbalosti či zanedbání způsobenými jinou osobou než zástupcem ForaCare Suisse. Zde uvedené záruky jsou poskytovány za předpokladu dodržování podmínek správného skladování, instalace, použití a údržby v souladu s příslušnými písemnými pokyny společnosti ForaCare Suisse.

Záruka poskytovaná dle těchto podmínek se nevztahuje na poškození produktu způsobená zcela či částečně používáním jiných součástí, příslušenství, dílů či doplňků, než jaké dodává společnost ForaCare Suisse.

Bezpečnostné pokyny

Skôr než začnete používať zariadenie, dôkladne si prečítajte nasledujúce Bezpečnostné pokyny.

- Skôr než začnete prvýkrát používať zariadenie FORA Diamond MINI, nabite batériu.
- Toto zariadenie používajte **LEN** na určený účel opísaný v tomto návode.
- **POUŽÍVAJTE** iba príslušenstvo, ktoré stanovil výrobca.
- Ak toto zariadenie nefunguje správne alebo je poškodené, **NEPOUŽÍVAJTE** ho.
- Toto zariadenie **NESLŮŽI** na liečenie chorôb ani príznakov chorôb. Namerané údaje slúžia len na kontrolu. O význame výsledkov sa vždy poraďte so svojím lekárom.
- Testovacie prúžky na meranie hladiny cukru v krvi sa **NEMAJÚ** používať na meranie u novorodencov.
- Pred používaním tohto zariadenia na meranie hladiny cukru v krvi si dôkladne prečítajte všetky pokyny a vyskúšajte si meranie. Všetky postupy na kontrolu kvality vykonajte podľa opisu.
- Zariadenie ani meracia výbava nepatria do rúk deťom. Môžu totiž vdýchnuť malé predmety ako je kryt batérií, batérie, testovacie prúžky, lancety a uzávery fľaštičiek.
- Používanie tohto zariadenia v suchom prostredí, hlavne tam, kde sa nachádzajú syntetické materiály (syntetické látky, koberce atď.), môže spôsobiť jeho poškodenie statickým výbojom a chybné výsledky.
- Toto zariadenie **NEPOUŽÍVAJTE** v blízkosti zdrojov silného

elektromagnetického žiarenia, pretože žiarenie môže znemožniť fungovanie zariadenia.

- Riadna údržba zariadenia spolu s jeho včasnou kalibráciou a používanie kontrolného roztoku sú dôležité pre zaistenie dlhšej životnosti vášho zariadenia. Ak sa domnievate, že meranie nie je presné, obráťte sa na svojho distribútora alebo zákaznícky servis predajcu.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE NA BEZPEČNOM MIESTE

Dôležité informácie

- Vážna dehydratácia a nadmerná strata vody môžu spôsobiť, že zobrazované hodnoty budú nižšie než skutočné. Ak si myslíte, že trpíte vážnou dehydratáciou, bezodkladne sa obráťte na svojho lekára.
- Ak sú vaše výsledky cukru v krvi nižšie alebo vyššie než zvyčajne a zároveň ste nespozorovali žiadne príznaky ochorenia, najprv zopakujte meranie. Ak sa vyskytnú príznaky choroby alebo výsledky merania sú naďalej nižšie alebo vyššie než zvyčajne, postupujte podľa inštrukcií svojho lekára.
- Na meranie cukru v krvi používajte iba čerstvé vzorky krvi. Používaním iných látok dostanete nesprávne výsledky.
- Ak cítite príznaky, ktoré nezodpovedajú výsledkom merania vášho krvného cukru a ak ste postupovali presne podľa pokynov uvedených v tomto návode na používanie, obráťte sa na svojho lekára.

- Neodporúčame používať tento výrobok u jedincov s veľmi nízkym tlakom alebo pacientov, ktorí sú v šoku. U jedincov v hyperglykemickom hyperosmolárnom stave, s ketózou alebo bez nej, môžu byť namerané hodnoty nižšie než skutočné hodnoty. Pred použitím sa poraďte so svojím lekárom.
- Merné jednotky používané na zobrazenie údajov o koncentrácii cukru v krvi môžu byť vyjadrené v mg/dL alebo v mmol/L. Pravidlo pre približný prevod mg/dL na mmol/L je:

mg/dL	delené 18	= mmol/L
mmol/L	krát 18	= mg/dL

Napríklad:

- 1) $120 \text{ mg/dL} \div 18 = 6,6 \text{ mmol/L}$
- 2) $7,2 \text{ mmol/L} \times 18 = \text{približne } 129 \text{ mg/dL}$

Úvod

Určené použitie

Tento systém slúži iba na použitie mimo tela (diagnostické použitie in vitro), a to diabetikmi v domácom prostredí ako aj zdravotníkmi v zdravotníckych zariadeniach, ako pomôcka na sledovanie účinnosti kontroly cukrovky. Má poskytovať kvantitatívne výsledky merania glukózy (cukru) vo vzorkách žilovej a čerstvo odobratej kapilárnej krvi (z prsta, dlane, predlaktia a nadlaktia). Nemá sa používať na diagnostikovanie cukrovky u novorodencov ani na ich meranie.

Zdravotnícky personál môže vykonávať meranie vzoriek kapilárnej aj žilovej krvi. Na zabránenie zrážanlivosti krvi používajte iba heparín.

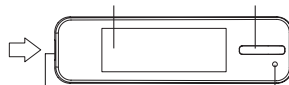
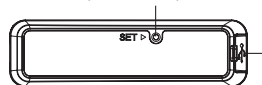
Domáce používanie je obmedzené len na kapilárnu krv z končeka prsta.

Princíp merania

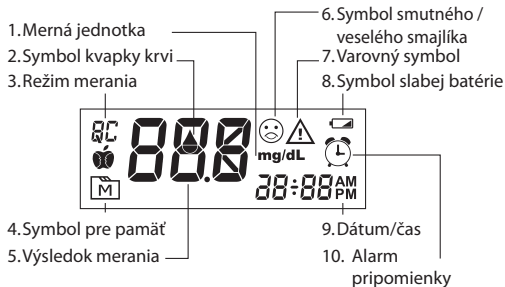
Váš systém meria množstvo cukru (glukózy) v plnej krvi. Meranie glukózy sa uskutočňuje na základe merania elektrického prúdu, ktorý vzniká ako reakcia glukózy na činidlo použité na testovacom prúžku. Zariadenie zmeria prúd, vypočíta hladinu glukózy v krvi a ukáže výsledok. Intenzita prúdu, ktorý vznikne, závisí od množstva glukózy vo vzorke krvi.

Opis výrobku

1. Tlačidlo **SET** (Nastavenie)
2. USB Port
3. Displej zariadenia
4. Tlačidlo **MAIN** (Hlavné)
5. Otvor na testovací prúžok
6. Indikátor Bluetooth (pre DM30b)



Zobrazenie na obrazovke



Prvé kroky

Úvodné nastavenie

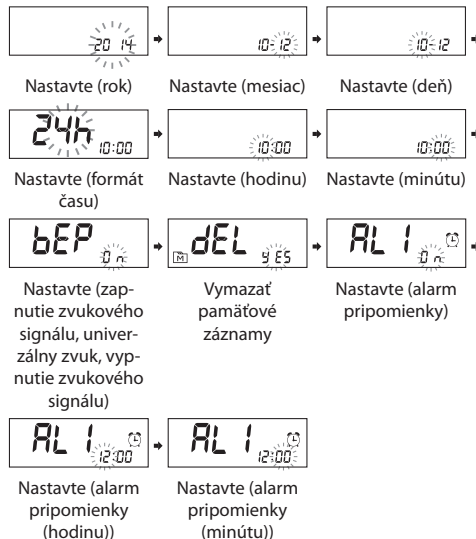
Pred prvým použitím zariadenia alebo po nabití batérie postupujte podľa krokov uvedených v úvodnom nastavení. Ak je batéria extrémne vybitá a na displeji sa ukáže "E-b & ☹", zariadenie sa nedá zapnúť.

Krok 1: Vstúpte do režimu Nastavenia

Stlačte tlačidlo **SET** (Nastavenie). Zapne sa displej.

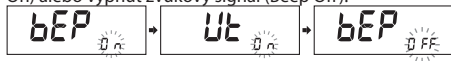
Krok 2: Vykonajte nastavenia (formát dátumu a času, univerzálny zvuk, varovné hlásenie pri mazaní pamäte a alarm pripomienky)

Opakovane stláčajte **HLAVNÉ** tlačidlo, čím upravíte hodnotu resp. zapnete/vypnete funkciu. Potom stlačte tlačidlo **NASTAVENIE**, čím potvrdíte nastavenie a presuniete sa na ďalšiu oblasť.



Poznámka:

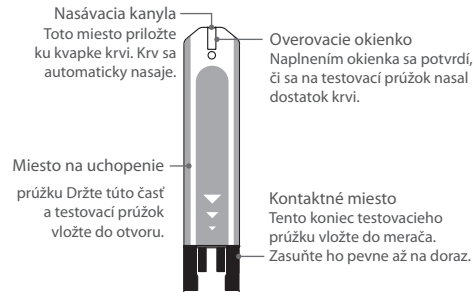
- Opakovaným stláčaním **HLAVNÉHO** tlačidla môžete zapnúť zvukový signál (Beep On), univerzálny zvuk (Universal Tone On) alebo vypnúť zvukový signál (Beep Off).



- Ak je zapnutá funkcia univerzálny zvuk, vaše meranie cukru v krvi bude sprevádzať pípanie. Pri hlásení výsledku budete takisto počuť niekoľko pípnutí za sebou.
- Funkcia varovania ostáva aktívna, aj keď je funkcia zvukového signálu vypnutá.
- Ak chcete uchovať všetky záznamy uložené v pamäti, pri mazaní pamäte zvolte „ “.
- Môžete si nastaviť až štyri pripomenutia.
- Ak chcete alarm vypnúť, stlačte niekoľkokrát tlačidlo **NASTAVENIE** než nájdete dané číslo pripomenutia a potom prepnete s **HLAVNÝM** tlačidlom zo zapnutého stavu (On) na vypnutý (OFF).
- Po spustení alarmu sa zariadenie automaticky zapne. Alarm stíšite s **HLAVNÝM** tlačidlom. Ak nestlačíte **HLAVNÉ** tlačidlo, zariadenie bude 2 minúty pípať a potom sa vypne.
- Ak je zariadenie počas nastavovania nechané 2 minúty v nečinnosti, automaticky sa vypne.

Meranie cukru v krvi

Ako vyzerá testovací prúžok



Vloženie testovacieho prúžku

Vložte testovací prúžok do otvoru.

Dôležité!

Predná strana testovacieho prúžku má pri vkladaní smerovať nahor. Výsledky merania môžu byť nesprávne, ak sa kontaktné miesto nezasunie úplne do otvoru na testovací prúžok.

Dôležité!

Nebezpečenstvo infekcie môžete znížiť tak, že:

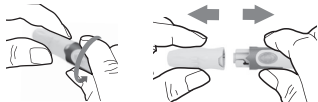
- sa nebudete nikdy deliť o lancetu alebo odberové pero;
- vždy použijete novú sterilnú lancetu. Lancety sú iba na

jedno použitie.

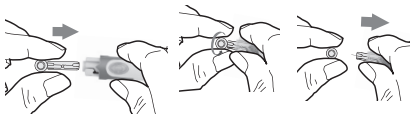
- Zamedzte tomu, aby sa do lancety alebo na ňu resp. do odberového pera a naň dostal krém na ruky, olej, špina alebo iné drobné nečistoty.

Príprava odberového pera

1. Odstráňte uzáver.



2. Do držiaku lancety vložte lancetu a pevne ju stlačte.
3. Odoberte ochranný kotúč na lancete.
Lancetu pevne držte a odskrutkujte ochranný kotúč.



4. Vráťte uzáver na miesto, musí zacvaknúť alebo zaklapnúť.
5. Nastavenie požadovanej hĺbky vykonajte otočením pohyblivej špičky.



6. Zatiahnutím za ovládanie pružiny natiahnete pružinu, pokiaľ sa v okienku uvoľnenia pružiny neobjaví oranžový prúžok.



Odber vzorky krvi

Pred odberom vzorky krvi sa riadte nasledujúcimi radami:

- Umyte a osušte si ruky.
- Vyberte miesto odberu na končeku prsta alebo inom mieste na tele.
- Miesto odberu pred odberom trite cca. 20 sekúnd.

❖ Odber krvi z končeka prstu

1. Odberovú stranu pera priložte pevne k brušku prsta.
2. Stlačte spúšťacie tlačidlo a spravte vpich do prstu.
Cvaknutie potvrdí, že vpich bol vykonaný.



❖ Odber krvi z iných miest než konček prsta



Meranie na alternatívnych miestach (AST) znamená, že jedinci si merajú hladinu cukru v krvi na iných častiach tela než z končekov prstov. Testovacie prúžky FORA umožňujú vykonávanie AST na iných miestach než končeky prstov. Skôr než začnete používať AST sa poraďte so svojím lekárom.

Vysledky vzoriek z alternatívnych miest sa môžu líšiť od vzorky z končeku prsta, ak dojde k nahlnej zmene hladiny cukru (napr. po jedle, po aplikácii inzulínu alebo po cvičení, resp. po ňom).

Dôrazne odporúčame vykonávať AST **IBA** v nasledujúcich situáciách:

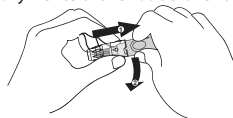
- v čase pred jedlom alebo keď hladujete (viac než 2 hodiny od posledného jedla);
- dve hodiny alebo viac po aplikácii inzulínu;
- dve hodiny alebo viac po cvičení.

NESPOLIEHATE sa na vysledky merania na alternatívnych odberných miestach, ale používajte vzorky odobrate z končeku prsta, ak:

- sa domnievate, že máte nízku hladinu cukru v krvi;
- si nie ste vedomi toho, že vykazujete príznaky hypoglykémie;
- vaše vysledky nezodpovedajú tomu, ako sa cítite;
- po jedle;
- po cvičení;
- počas choroby;
- ak ste v strese.

Pred odberom krvi z alternatívnych miest trite zvolené miesto vpichu približne 20 sekúnd.

1. Vymeňte uzáver odberového pera za priehľadný uzáver.



2. Zatiahnutím za ovládanie pružiny natiahnete pružinu, pokiaľ sa v okienku uvoľnenia pružiny neobjaví oranžový prúžok.

Dôležité!

- Vysledky zo vzoriek z alternatívnych miest nepoužívajte na kalibráciu nepretržitých systémov na meranie hladiny cukru (CGMS) ani na výpočet dávok inzulínu.

- Pre každé meranie si vyberte iné miesto. Opakované vpichy na tom istom mieste môžu spôsobiť bolestivú ranu a stvrdnutie kože.
- Vyhýbajte sa miestam s viditeľnými žilami, aby ste nespôsobili nadmerné krvácanie.
- Odporúčame zotrieť prvú kvapku krvi, pretože môže obsahovať tkaninovú tekutinu, ktorá môže ovplyvniť výsledok merania.

Vlastné meranie cukru v krvi

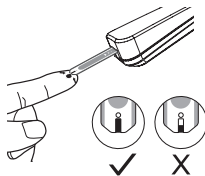
1. Vložte testovací prúžok do otvoru zariadenia. Počkajte, než zariadenie zobrazí kvapku krvi "▲".
2. **HLAVNÝM** tlačítko a zvolte tak vhodný režim měření.
 - Všeobecné merania - kedykoľvek cez deň bez ohľadu na dobu od posledného jedla.
 - AC ($\frac{RC}{\bullet}$) - od posledného jedla uplynulo aspoň 8 hodín.
 - PC ($\frac{PC}{X}$) - 2 hodiny po jedle.
 - QC ($\frac{QC}{\bullet}$) - meranie s kontrolným roztokom.
3. Odber vzorky krvi.

Použite prednastavené odberové pero a vykonajte vpich na požadovanom mieste. Po vpichu utrite prvú kvapku krvi čistou handričkou alebo vatou. Jemne stlačte prepichnuté miesto, aby ste získali ďalšiu kvapku krvi. Dávajte pozor, aby ste vzorku krvi **NEROZMAZALI**. Na meranie cukru v krvi je potrebný objem aspoň 0,5 mikrolitra (μL).



4. Aplikujte vzorku krvi.

Prst presuňte k nasávacej kanyle testovacieho prúžku a kvapka sa automaticky nasaje na testovací prúžok. Prst odtiahnite, až keď je overovací okienko plné. Merač začne odpočítavanie. Prst neodťahujte, až kým nepočujete pípnutie.



5. Odčítajte výsledok.

Výsledok merania cukru v krvi sa ukáže ihneď ako zariadenie odpočíta k nule. Výsledky sa automaticky uložia v pamäti merača.



(100 mg/dl = 5,5 mmol/l)

Zvukové vyjadrenie výsledkov merania

Výsledky merania cukru v krvi sa rozložia na jednotlivé číslice a každá číslica sa vyjadrí príslušným počtom pípnutí.

Výsledok sa oznámi trikrát za sebou a pred každým oznámením nasledujú dve krátke pípnutia. Budete teda počuť: 2 rýchle pípnutia – výsledky – 2 rýchle pípnutia – výsledky – 2 rýchle pípnutia – výsledky.

U meračov s jednotkou mg/dL sa oznamujú vždy stovky, aj keď je výsledok pod hodnotou 100.

Príklady:

80 mg/dL sa oznámi ako 1 dlhé pípnutie (0) – 1 krátka medzera – 8 krátkych pípnutí (8) – 1 krátka medzera – 1 dlhé pípnutie (0)

182 mg/dL zaznie ako 1 krátke pípnutie (1) – 1 krátka medzera – 8 krátkych pípnutí (8) – 1 krátka medzera – 2 krátke pípnutia (2)

U meračov s jednotkou mmol/L sa oznamujú vždy desiatky, aj keď je výsledok pod hodnotou 10. Desatinná čiarka sa ohlasuje jedným krátkym pípnutím

Príklady:

6,0 mmol/L zaznie ako 1 dlhé pípnutie (0) – 1 krátka medzera – 6 krátkych pípnutí (6) – 1 krátka medzera – 1 krátke pípnutie (.) – 1 krátka medzera – 1 dlhé pípnutie (0)

Poznámka:

Informácie alebo varovania vo forme symbolov zobrazené spoločne s výsledkami sa neoznamujú zvukovo.

Zneškodnenie použitého testovacieho prúžku a lancety

Zariadenie sa po vybratí testovacieho prúžku automaticky vypne. Po skončení merania vyberte lancetu z odberového pera. Použité prúžky a lancety vyhodte do nádoby odolnej voči prepichnutiu.

Dôležité!

Použité lancety a testovacie prúžky sa môžu považovať za biologicky nebezpečný odpad. Preto sa poraďte so svojim lekárom, ako ich zneškodňovať v súlade s miestnymi predpismi.

Meranie s kontrolným roztokom

Náš kontrolný roztok obsahuje určité množstvo glukózy, ktorá reaguje s testovacím prúžkom, a používa sa na kontrolu toho, či zariadenie a testovací prúžok spolu dobre fungujú.

Testovacie prúžky, kontrolné roztoky alebo sterilné lancety nemusia byť súčasťou balenia (skontrolujte obsah svojho balenia). Dajú sa kúpiť samostatne.

Meranie s kontrolným roztokom vykonajte:

- ✓ keď máte podozrenie, že zariadenie alebo testovacie prúžky nefungujú tak ako majú;
- ✓ keď výsledky merania cukru v krvi nezodpovedajú tomu ako sa cítite alebo ak si myslíte, že výsledky nie sú presné;
- ✓ keď vám zariadenie spadlo alebo si myslíte, že ste ho poškodili.

Meranie s kontrolným roztokom prebieha nasledovne:

1. Vložte testovací prúžok do otvoru zariadenia. Počkajte, než zariadenie zobrazí kvapku krvi "☹".



2. Stlačte **HLAVNÉ** tlačidlo, čím označíte toto meranie ako meranie s kontrolným roztokom. Na zariadení je zobrazené „QC“ a zariadenie uloží výsledok merania do pamäte s označením „QC“. Po ďalšom stlačení **HLAVNÉHO** tlačidla „QC“ zmizne a meranie už nebude s kontrolným roztokom.



Dôležité!

Keď budete vykonávať meranie s kontrolným roztokom, musíte ho tak označiť, aby **NEDOŠLO** k zmiešaniu s **VÝSLEDKAMI MERANIA** cukru v krvi, ktoré sú uložené v pamäti. Ak tak nespravíte, v pamäti zariadenia sa pomiešajú výsledky merania cukru v krvi s výsledkami merania s kontrolným roztokom.

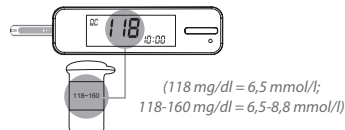
3. Aplikujte kontrolný roztok. Pred použitím dôkladne potrepte fľaštičku s kontrolným roztokom. Vytlačte kvapku a utrite ju, potom vytlačte ďalšiu kvapku a kvapnite ju na vršok veka fľaštičky. Zariadenie priložte nasávacou kanylou testovacieho prúžku tak, aby sa prúžok dotýkal kvapky. Po úplnom naplnení overovacieho okienka začne zariadenie odpočítavanie.



Poznámka:

Kontrolný roztok nekvapkajte priamo na prúžok, zabránite tým znečisteniu roztoku.

4. Prečítajte si výsledok a porovnajte ho. Po odpočítaní na 0 sa výsledok merania s kontrolným roztokom zobrazí na displeji. Porovnajte tento výsledok s rozmedzím uvedeným na balení testovacích prúžkov. Ak je výsledok merania mimo toto rozmedzie, prečítajte si znova pokyny a zopakujte meranie s kontrolným roztokom.



Poznámka:

- Na meranie **NEPOUŽÍVAJTE** svoju krv.
- Rozmedzie uvedené na balení testovacích prúžkov alebo na jednotlivých testovacích prúžkoch slúži iba pre kontrolný roztok. Nie je rozmedzie odporúčané pre hladinu cukru v krvi.
- V kapitole o **údržbe** nájdete dôležité informácie o kontrolnom roztoku.

Výsledok je mimo uvedeného rozmedzia:

Ak aj naďalej dostávate výsledok, ktorý nespadá do rozmedzia uvedeného na balení testovacích prúžkov, môže to znamenať, že zariadenie a prúžky nefungujú správne. O pomoc požiadajte miestne centrum služieb pre zákazníkov alebo miesto zakúpenia.

Prezeranie výsledkov merania

Vaše zariadenie ukladá do pamäte posledných 450 výsledkov merania spolu s príslušným dátumom a časom. Ak chcete pracovať s pamäťou zariadenia, zariadenie musí byť vypnuté.

Prezerať všetky výsledky merania môžete takto:

1. Stlačte a pusťte **HLAVNÉ** tlačidlo. Na displeji sa zobrazí symbol "M".
2. Po stlačení **HLAVNÉHO** tlačidla môžete prezerať výsledky meraní uložené v zariadení. Po ďalšom stlačení **HLAVNÉHO** tlačidla môžete prezerať ďalšie výsledky uložené v zariadení. Po zobrazení posledného výsledku merania stlačte znova **HLAVNÉ** tlačidlo a zariadenie sa vypne.



(100 mg/dl = 5,5 mmol/l; 200 mg/dl = 11,1 mmol/l)

Prezerať denné priemerné výsledky merania môžete takto:

1. Stlačte a podržte **HLAVNÉ** tlačidlo na 3 sekundy, až kým sa nezobrazí na ikona "R U9". Pusťte **HLAVNÉ** tlačidlo a na displeji sa zobrazí váš 7-denný priemerný výsledok meraní vo všeobecnom režime.
2. Stlačte **HLAVNÉ** tlačidlo a uvidíte 14, 21, 28, 60 a 90-denný priemerný výsledok v každom režime merania v poradí Gen, AC a PC.



(100 mg/dl = 5,5 mmol/l)

Poznámka:

- Na ukončenie práce s pamäťou stlačte a podržte **HLAVNÉ** tlačidlo na 5 sekúnd alebo zariadenie nechajte 2 minúty nečinne ležať. Zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak zariadenie používate prvýkrát a budete chcieť zobraziť výsledky merania alebo priemerné výsledky, na displeji sa zobrazí symbol „---“. To znamená, že v pamäti nie sú uložené žiadne výsledky merania.
- Merania s kontrolným roztokom **NIE SÚ** zahrnuté v dennom priemere.

Zvukové vyjadrenie výsledku vyvolaného z pamäte

Zvukovo sa dá z pamäte vyvolať iba posledný uložený výsledok. Stlačením **HLAVNÉHO** tlačidla zapnete zariadenie a potom budete počuť dlhé pípnutie, ktoré znamená zapnutie zariadenia. Potom zaznie vyjadrenie posledného výsledku merania.

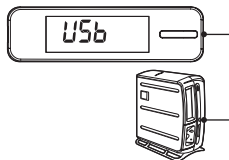
Zvukové vyjadrenie sa dá získať iba pre priemer za posledných 7 dní. Ak sa priemer za 7 dní nedá vypočítať, na displeji sa ukážu tri vodorovné pomlčky. Zároveň zaznejú tri dlhé pípnutia ako zvukové vyjadrenie 3 núl.

Prenos dát

FORA Diamond MINI ponúka na prenos výsledkov dva druhy pripojenia (buď USB kábel alebo rozhranie Bluetooth). Informácie o spôsobe prenosu z vášho zariadenia nájdete na obale zariadenia.

Prenos dát cez USB kábel (pri modeli DM30a)

1. Nainštalujte softvér do svojho počítača
Stiahnite Health Care System Software a návod na použitie, ktoré sú k dispozícii na webových stránkach spoločnosti Foracare Suisse AG: <http://www.foracare.ch>. Riadte sa pokynmi na inštaláciu softvéru do svojho počítača.
2. Zariadenie pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
USB kábel pripojte k portu na počítači. Zariadenie FORA Diamond MINI nechajte vypnuté a druhý koniec USB kábla pripojte do dátového portu na zariadení FORA Diamond MINI. Na jeho displeji sa zobrazí hlásenie "USB", čo znamená, že zariadenie komunikuje s počítačom.



3. Preneste dáta do svojho počítača

Postupujte podľa pokynov softvéru na obrazovke. Prenesené dáta budú obsahovať výsledky spolu s dátumom a časom. Odstráňte kábel a zariadenie sa automaticky vypne.

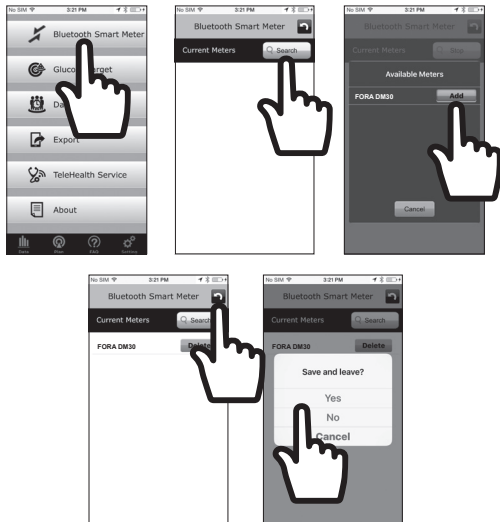
Prenos dát pomocou rozhrania Bluetooth (pri modeli DM30b)

Na stiahnutie dát z modelu DM30b prostredníctvom rozhrania Bluetooth môžete použiť akékoľvek svoje zariadenie so systémom iOS (5.0.1 alebo novším) alebo Android (4.3 API Level 18 alebo novším) alebo PC (Windows 8 alebo novší). Na prenos dát zo svojho zariadenia DM30b postupujte podľa nižšie uvedených krokov. O pomoc požiadajte miestne centrum služieb pre zákazníkov alebo v mieste zakúpenia.

1. Nainštalujte softvér (iFORA BG) do svojho zariadenia so systémom iOS alebo Android.



2. Vždy keď sa DM30b vypne, rozhranie Bluetooth zaháji prenos dát. Indikátor rozhrania Bluetooth potom bliká modro.
3. Uistite sa, aby bol DM30b už spárovaný s vaším zariadením so systémom iOS alebo Android alebo s PC podľa nižšie uvedených pokynov.



Poznámka:

Tento krok odporúčame, ak chce používateľ spárovať zariadenie s Bluetooth prijímačom prvýkrát alebo ak ho potrebuje spárovať s iným novým Bluetooth prijímačom.

4. Ak sa vaše zariadenie so systémom iOS alebo Android alebo váš PC nachádza v dosahu prístroja, zaháji sa prenos dát a indikátor rozhrania Bluetooth svieti na modro. Po skončení sa DM30b automaticky vypne.

5. Ak sa vaše zariadenie so systémom iOS alebo Android alebo vaše PC nenachádza v dosahu prístroja, DM30b sa automaticky vypne.

Poznámka:

- Počas prenosu dát sa so zariadením nedá vykonávať meranie cukru v krvi.
- Uistite sa, že vaše zariadenie so systémom iOS (5.0.1 alebo novší) alebo Android má zapnuté rozhranie Bluetooth a že je prístroj v dosahu a až potom zahájte prenos dát.
- USB port sa na modeli DM30b dá používať len na nabíjanie batérie. Neponúka funkciu prenosu dát.

Údržba

Nabíjanie batérie

Vaše zariadenie sa dodáva spoločne so zabudovanou nabíjateľnou Li-polymérovou batériou. Batériu odporúčame nabíjať ihneď ako sa na displeji zobrazí symbol vybitie batérie "E-b".

Dôležité!

- Je absolútne nevyhnutné, aby sa pri nečinnosti zariadenia batéria naplno dobila každé **4 mesiace**. Len tak sa zabezpečí dlhá životnosť batérie. Ak sa batéria vždy do 4 mesiacov nenabije, možno sa už nebude dať nabiť.
- Počas nabíjania batérie **NEVKLADAJTE** testovací prúžok, aby ste sa vyhli možnému zasiahnutiu elektrickým prúdom.
- Batériu nabíjate okamžite a nastavte dátum a čas, ak je batéria extrémne vybitá a na displeji sa ukáže "E-b & ☹". Zariadenie sa teraz nedá zapnúť.

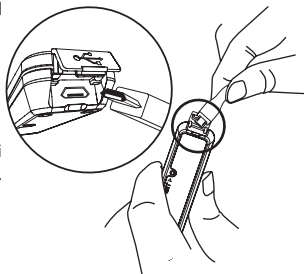


Batériu zariadenia môže nabiť jedným z nasledujúcich spôsobov:

- USB kábel (počítač slúži ako nabíjacia stanica);
- USB kábel s AC adaptérom (nabíjačka do zásuvky). Vaše balenie obsahuje USB kábel aj AC adaptér.

1. Pripojte USB kábel k USB vstupu na zariadení.

2. Druhý koniec kábla pripojte k voľnému USB vstupu na počítači alebo AC adaptéri.



3. Na displeji sa zobrazí hlásenie "USB" a indikátor nabíjania sa rozsvieti na červeno len čo sa batéria začne nabíjať.
4. Úplné nabitie trvá približne 2 hodiny. Nabíjanie batérie nemá vplyv na výsledky uložené v pamäti.
5. Po úplnom nabití batérie sa svetlo indikátora nabíjania zmení na zelené. Odpojte USB kábel a zariadenie sa automaticky vypne.

Starostlivosť o zariadenie

- Vonkajšie povrchy zariadenia očistite utretím tkaninou navlhčenou vo vode z vodovodu alebo slabom čistiacom prípravku a potom zariadenie utrite mäkkou suchou tkaninou. **NEOPLACHUJTE** s vodou.
- Na čistenie zariadenia **NEPOUŽÍVAJTE** organické rozpúšťadlá.

Skladovanie zariadenia

- Podmienky skladovania: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F), relatívna vlhkosť vzduchu nižšia než 95 %.
- Zariadenie vždy uchováajte a prenášajte iba v jeho pôvodnom obale.
- Zabráňte pádom a silným nárazom.
- Zabráňte pôsobeniu priameho slnečného žiarenia a vysokej vlhkosti.

Likvidácia zariadenia

S použitým zariadením sa má zaobchádzať ako s kontaminovaným a potenciálne infekčným pri meraní. Batérie z tohto zariadenia treba vybrať a zariadenie sa má zlikvidovať v súlade s miestnymi normami.

Na zariadenie sa vzťahuje európska smernica 2012/19/EU - Smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Starostlivosť o testovacie prúžky

- Podmienky skladovania: 2 °C až 32 °C (35,6 °F až 89,6 °F) pre testovacie prúžky cukru, relatívna vlhkosť vzduchu nižšia než 85 %. **NESMIE** zmraziť.
- Testovacie prúžky skladujte iba v ich originálnom balení. Neprenášajte ich do inej nádoby.
- Balenia testovacích prúžkov uchováajte na suchom chladnom mieste. Nevystavujte ich priamemu slnku ani teplu.

- Keď vyberiete prúžok z fľaštičky, okamžite ju pevne zatvorte uzáverom.
- Testovacieho prúžku sa dotýkajte iba s čistými a suchými rukami.
- Každý testovací prúžok použite ihneď po vybraní z fľaštičky.
- Po prvom otvorení fľaštičky s prúžkami si na ňu napíšte dátum prvého otvorenia. Prúžky z otvorenej fľaštičky spotrebujte do 6 mesiacov.
- Nepoužívajte testovacie prúžky po dátume ich spotreby. Môže to spôsobiť nepresné výsledky.
- Testovací prúžok neohýbajte, nestrihajte ani iným spôsobom neupravujte.
- Fľaštičku s prúžkami uchováajte mimo dosahu detí, pretože môžu vdýchnuť jej uzáver alebo testovací prúžok. Ak ho prehltnú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ďalšie informácie nájdete priložené k baleniu testovacích prúžkov.

Dôležité informácie o kontrolnom roztoku

- Na meranie zariadením používajte iba naše kontrolné roztoky.
- Nepoužívajte kontrolný roztok po dátume spotreby alebo 3 mesiace po prvom otvorení. Na fľaštičku s kontrolným roztokom si poznačte dátum jej otvorenia a zvyšný roztok po 3 mesiacoch zlikvidujte.
- Odporúčame vykonávať meranie s kontrolným roztokom pri izbovej teplote 20 °C až 25 °C (68 °F až 77 °F). Pred meraním majú mať kontrolný roztok, zariadenie a testovací prúžok vyššie uvedenú teplotu.

- Flaštičku pred použitím potrepte, prvú kvapku roztoku utrite a otrite vršok uzáveru. Zaistíte tak čistotu roztoku a presný výsledok.
- Kontrolný roztok uchovávajte pevne uzatvorený pri teplote od 2 °C do 30 °C (35,6 °F až 86 °F). **NESMIE** zmraziť.

Referenčné hodnoty

Zariadenie vám poskytuje výsledky cukru v krvi v ekvivalentnej plazme.

Denná doba	Normálny rozsah glukózy v plazme pre nediabetikov (mg/dL)
Nalačno a pred jedlom	< 100 mg/dl (5,6 mmol/l)
2 hodiny po jedle	< 140 mg/dl (7,8 mmol/l)

Zdroj: Americká diabetologická asociácia (2012). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1-100.

Obráťte sa na svojho lekára, ktorý pomôže určiť rozsah pre váš konkrétny prípad.

Informácie o symboloch

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Na testovanie <i>in vitro</i>		Nepoužívať opakovane
	Pozrite si návod na obsluhu		Obmedzenie teploty skladovania / dopravy
	Použiť do		Značka CE
	Číslo šarže		Výrobca
	Sériové číslo		Obal po použití riadne zlikvidujte
	Chráňte pred slnečným žiarením		Upozornenie, pozrite si sprievodné dokumenty
	Uchovávajte v suchu		Sterilizované pomocou ožiarenia
	Spotrebujte do 6 mesiacov po otvorení		Nepoužívajte, ak zistíte, že balenie je poškodené
	Vyradené zariadenie zlikvidujte		Obmedzenie vlhkosti skladovania / dopravy
3.7V 	3,7 V DC		Batéria
	Číslo modelu		

Riešenie problémov

Ak aj pri dodržaní odporúčaných krokov problém naďalej pretrváva alebo ak sa zobrazia hlásenia iné než je uvedené nižšie, obráťte sa na miestne stredisko služieb pre zákazníkov.

Zariadenie sa nepokúšajte svojpomocne opravovať a za žiadnych okolností ho nikdy neskúšajte rozoberať.

Zobrazenie výsledkov (pri meraní cukru v krvi)

Hlásenie	Význam		
Lo	< 20 mg/dl (1,1 mmol/l)		
	20-69 mg/dl (1,1-3,8 mmol/l)		
	RC  70-129 mg/dl (3,9-7,2 mmol/l)	PC  70-179 mg/dl (3,9-9,9 mmol/l)	General 70-119 mg/dl (3,9-6,6 mmol/l)
	RC  130-239 mg/dl (7,2-13,3 mmol/l)	PC  180-239 mg/dl (9,9-13,3 mmol/l)	General 120-239 mg/dl (6,7-13,3 mmol/l)
	≥ 240 mg/dl (13,3 mmol/l)		
H_i	> 600 mg/dl (33,3 mmol/l)		

Chybová hlásení

Hlásenie o chybe	Príčina	Čo robiť?
E-b 	Batéria nedokáže dodať dostatok energie na meranie.	Batériu okamžite nabíjate a v nastaveniach zariadenia nastavte dátum a čas.
E-U 	Prúžok už bol použitý.	Zopakujte meranie s novým prúžkom.
E-E  E-3  E-0  E-A 	Problém so zariadením.	Prečítajte si pokyny a zopakujte meranie s novým prúžkom. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestnu zákaznickú podporu.
E-F 	Prúžok ste možno vybrali po nasatí krvi alebo nedostatok krvi.	Prečítajte si pokyny a zopakujte meranie s novým testovacím prúžkom.
E-t 	Okolité teplota je nižšia než prevádzková teplota zariadenia.	Prevádzková teplota zariadenia je 10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F).
E-t 	Okolité teplota je vyššia než prevádzková teplota zariadenia.	Meranie zopakujte, keď zariadenie a testovací prúžok dosiahli uvedenú teplotu.

Zvukové vyjadrenie chybových hlásení

- Vysoký alebo nízky výsledok: Výsledky nad 600 mg/dL (33,3 mmol/L) zaznejú ako číslo 999, t.j. trikrát po sebe nasledujúcich deväť krátkych pípnutí s prestávkou medzi každou skupinou.
- Výsledky pod 20 mg/dL (1,1 mmol/L) zaznejú ako číslo 000, t.j. tri dlhé pípnutia.
- Varovanie vybitia batérie: Keď sú batérie takmer úplne vybité, trikrát po sebe zaznejú 2 krátke pípnutia. Toto varovanie zaznie, keď je zariadenie zapnuté.
- Iné chyby: Ďalšie hlásenia o chybách ohlasujú 2 krátke pípnutia štyrikrát za sebou.

Meranie cukru v krvi

Symptóm	Príčina	Čo robiť?
Zariadenie nezobrazuje žiadne hlásenie po vložení testovacieho prúžku.	Batérie sú vybité.	Batériu okamžite nabíjajte a v nastaveniach zariadenia nastavte dátum a čas.
	Testovací prúžok je vložený obrátene alebo nie celý.	Testovací prúžok zasuňte kontaktným miestom napred a lícom nahor.
	Chybné zariadenie alebo testovacie prúžky.	Obráťte sa na zákaznícku podporu.
Po nasátí vzorku krve nezačne prístroj mieriť.	Nedostatočná vzorka krvi.	Zopakujte meranie s novým testovacím prúžkom s väčším množstvom krvi.
	Chybný testovací prúžok.	Zopakujte meranie s novým testovacím prúžkom.
	Vzorka sa nasala po automatickom vypnutí zariadenia.	Zopakujte meranie s novým testovacím prúžkom. Vzorku prikladajte, len ak na displeji blíkajú "▲".
	Chybné zariadenie.	Obráťte sa na zákaznícku podporu.

Výsledky merania s kontrolným roztokom sú mimo rozmedzia.	Chyba pri vykonávaní merania.	Pozorne si prečítajte pokyny a zopakujte meranie.
	Flaštičku s kontrolným roztokom ste nepotrepli dostatočne.	Potrepte kontrolný roztok poriadne a zopakujte meranie.
	Kontrolný roztok je exspirovaný alebo znečistený.	Skontrolujte dátum spotreby kontrolného roztoku.
	Kontrolný roztok je príliš teplý alebo príliš studený.	Kontrolný roztok, zariadenie a testovacie prúžky majú mať pred meraním izbovú teplotu (20 °C až 25 °C / 68°F až 77°F).
	Chybný testovací prúžok.	Zopakujte meranie s novým testovacím prúžkom.
	Porucha zariadenia.	Obráťte sa na zákaznícku podporu.

Technické špecifikácie

Pamäť	450 výsledkov merania spolu s dátumom a časom
Rozmery	93 (d) x 26 (š) x 15,5 (v) mm
Zdroj napájania	3,7V --- (Li-polymérová batéria)
Hmotnosť	31,4 g
Externý výstup	USB kábel (pri modeli DM30a) alebo Bluetooth (pri modeli DM30b)
Funkcie	Automatické zistenie prítomnosti elektródy Automatické zistenie načítania vzorky Automatické odpočítavanie reakčnej doby Automatické vypnutie po 2 minútach nečinnosti Varovanie o teplote
Prevádzkové podmienky	10 °C až 40 °C (50 °F až 104 °F), pod 85 relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)
Podmienky skladovania / dopravy	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F), do 95 % relatívnej vlhkosti
Merné jednotky	buď mg/dL alebo mmol/L pre meranie cukru v krvi
Merný rozsah	20 až 600 mg/dL (1,1 až 33,3 mmol/L) pre meranie cukru v krvi
Rozsah hematokritu	20~60 % pre meranie cukru v krvi
Testovacia vzorka	Kapilárna plná krv
Výsledok merania	Merania cukru v krvi sú udávané v ekvivalentnej plazme

Toto zariadenie bolo skúšané, či vyhovuje elektrickým a bezpečnostným požiadavkám noriem: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6, EN 301 489-17, EN 300 328.

„Made for iPod“, „Made for iPhone“ alebo „Made for iPad“ znamená, že konkrétne elektronické príslušenstvo bolo navrhnuté na pripojenie konkrétne s o zariadením iPod, iPhone alebo iPad, a získalo certifikát vývojárov že spĺňa štandardy Apple. Spoločnosť Apple nezodpovedá za prevádzku tohto zariadenia ani za jeho súlad s bezpečnostnými a právnymi normami. Používanie tohto zariadenia so zariadením iPod, iPhone alebo iPad môže ovplyvniť bezdrôtové fungovanie. iPod touch®, iPhone® a iPad® sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc. registrované v USA a iných krajinách.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

S ohľadom na jednorazovú použiteľnosť produktov spoločnosť ForCare Suisse zaručuje prvému kupujúcemu, že v momente doručenia je každý štandardný výrobok spoločnosti ForCare Suisse bez materiálových a výrobných chýb a ak sa používa na účely a za podmienok uvedených v balení výrobku a spôsobom opísaným na balení výrobku. Všetky záruky na výrobok zanikajú dátumom spotreby, respektíve ak nie je stanovený, dva (2) roky od dňa predaja prvému kupujúcemu za predpokladu, že zo strany kupujúceho nedošlo k úpravám, zmenám alebo nesprávnemu používaniu výrobku. Záruka spoločnosti ForCare Suisse nebude uznaná ak:

(i) sa výrobok nepoužíva v súlade s pokynmi výrobcu alebo sa používa na iné účely než je uvedený; (ii) došlo k opravám alebo úpravám výrobku zo strany kupujúceho alebo inej osoby než je autorizovaný technik spoločnosti ForCare Suisse a ináč než schválenými procesmi; alebo (iii) je údajná chyba výsledkom zlého zaobchádzania, nesprávneho používania, nesprávnej údržby, nedbanlivosti a zanedbania, ktoré spôsobila iná osoba než zástupca spoločnosti ForCare Suisse. Tu uvedené záruky sú poskytované za predpokladu dodržania podmienok správneho skladovania, inštalácie, použitia a údržby v súlade s príslušnými písomnými pokynmi spoločnosti ForCare Suisse.

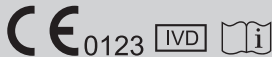
Záruka poskytovaná podľa týchto podmienok sa nevzťahuje na poškodenie výrobku spôsobené úplne alebo čiastočne používaním iných súčiastok, príslušenstva, dielov alebo doplnkov, než dodáva spoločnosť ForCare Suisse.

FORA® Diamond MINI

Blood Glucose Monitoring System

Systém pro sledování cukru krvi

Systém na meranie hladiny cukru v krvi



 ForaCare Suisse AG
Neugasse 55, 9000 St. Gallen, Switzerland
www.foracare.ch

Importer / Dovozce / Importér:

MTE spol. s r.o.

Hybešova 43, 602 00 Brno, Česká republika

Tel.: +420 543 432 400

Fax: +420 543 432 405

www.mte.cz

For self-testing /
Pro domácí měření /
Na domáce meranie

REF FORA DM30a / FORA DM30b

ver 1.0 2018/12 311-4283200-XXX