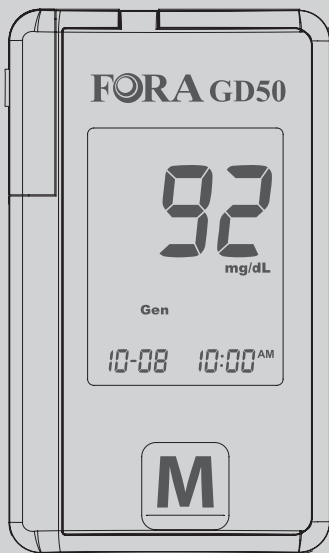


FORA[®] GD50

Blood Glucose Monitoring System

Sistema de Vigilancia de Glucosa Sanguinea



Owner's Manual/Warranty Card

Manual del propietario/Tarjeta de garantía

FORA® Five Years Warranty Registration Card / Tarjeta de Registro de Garantía por 5 años

Complete this warranty card and mail it promptly / Complete esta tarjeta y envíela lo antes posible

Name / Nombre

Street Address / Dirección

APT#

City / Ciudad

Country / País

State / Estado

Zip / Código Postal

Home Telephone / Teléfono Casero

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Meter Serial Number (See label on back of meter) /

Número de Serie del Medidor (Ver etiqueta al reverso del medidor)

Date of Purchase (Month-Day-Year) /

Fecha de Compra (Mes-Día-Año)

☐ I acknowledge that Foracare has the right to contact me with updates, promotions, or meter upgrade offers / Reconozco que Foracare tiene el derecho de contactarme con actualizaciones, promociones u ofertas de mejores medidores

Foracare, Inc. Online Warranty Registration and Detail Warranty Coverage at www.foracare.com/support.html

PLACE
STAMP HERE
COLOQUE
ESTAMPILLA
AQUÍ

ForaCare, Inc.

893 Patriot Dr., Suite D

Moorpark, CA 93021 USA



Dear FORA GD50 System Owner:

Thank you for purchasing the **FORA GD50** Blood Glucose Monitoring System. This manual provides important information to help you to use the system properly. Before using this product, please read the following contents thoroughly and carefully.

This system is intended to be used by healthcare professionals for multiple patients in a professional healthcare setting (i.e. hospitals, doctor's office, etc.)

If you have questions, just call Foracare Customer Care Service Center toll-free at 1-888-307-8188 (7:00 am - 6:00 pm PST, Mon. - Fri.) or visit www.foracare.com.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ BEFORE USE

- Users need to adhere to Standard Precautions when handling or using this device. All parts of the glucose monitoring system should be considered potentially infectious and are capable of transmitting blood-borne pathogens between patients and healthcare professionals. For more information, refer to “Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings 2007”, <http://www.cdc.gov/hicpac/2007ip/2007isolationprecautions.html>.
 - The meter should be disinfected after use on each patient. This Blood Glucose Monitoring System may only be used for testing multiple patients when Standard Precautions and the manufacturer's disinfection procedures are followed.
 - Only auto-disabling, single use lancing devices may be used with this device.
1. Use this device ONLY for the intended use described.
 2. Do NOT use accessories which are not specified by the manufacturer.
 3. Do NOT use the device if it is not working properly or if it is damaged.
 4. This device does NOT serve as a cure for any symptoms or diseases.
The data measured is for reference only.
 5. 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.
 6. 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.

7. Do NOT use this instrument in close proximity to sources of strong electromagnetic radiation, as these may interfere with the accurate operation.
8. Do NOT under any circumstances use the device on neonates or infants.
9. Keep the device and testing equipment away from young children. Small items such as the battery cover, batteries, test strips, lancets and vial caps are choking hazards.
10. Do NOT use the equipment in places where aerosol sprays are being used or where oxygen is being administered.

KEEP THESE INSTRUCTIONS IN A SAFE PLACE

TABLE OF CONTENTS

BEFORE YOU BEGIN	09
Important Information	09
Intended Use	10
Test Principle	10
Contents of System	11
Meter Overview	12
Display Screen	13
Test Strip	14
Setting the Meter	15
THE FOUR MEASURING MODES	18
Control Solution Testing	19
Performing a Control Solution Test	19
TESTING WITH BLOOD SAMPLE	22
Preparing the Puncture Site	23
Performing a Blood Glucose Test	24
METER MEMORY	27
Reviewing Test Results	27
Reviewing Blood Glucose Day Average Results	28
Downloading Results onto a Computer	29
MAINTENANCE	30
Battery	30
Caring for Your Meter	31
Disinfecting Procedures	32
Caring for Your Test Strips	34
Important Control Solution Information	35
SYSTEM TROUBLESHOOTING	36
Result Readings	36
Error Messages	37
Troubleshooting	39
DETAILED INFORMATION	40
SPECIFICATIONS	42

BEFORE YOU BEGIN

Important Information

- Severe dehydration and excessive water loss may cause readings which are lower than actual values.
- Use only fresh whole blood samples to test the patient's blood glucose. Using other substances will lead to incorrect results.
- 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.
- Critically ill patients should not be tested with a blood glucose monitoring system.

Intended Use

This system is intended for use outside the body (*in vitro* diagnostic use) by professionals for multiple-patient use in professional healthcare settings as an aid to monitoring the effectiveness of diabetes control. It is intended to be used for the quantitative measurement of glucose (sugar) in fresh whole blood samples. It is intended for use by professionals testing with capillary or venous and samples.

It should not be used for the diagnosis of or screening for diabetes, or testing on newborns.

The system is only used with single-use, auto-disabling lancing devices. It can only be used with FORA GD50 test strips and FORA control solutions.

Test Principle

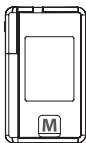
Your system measures the amount of sugar (glucose) in whole blood. The glucose testing is based on the measurement of electrical current generated by the reaction of glucose with the reagent of the strip. The meter measures the current, calculates the blood glucose level, and displays the result. The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

This system uses enzyme of Glucose Dehydrogenase (GDH) from *E. coli*.

Contents of System

The **FORA** GD50 system kit includes:

1



2



3



4



5



- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 Meter | 4 Daily Log Book |
| 2 Owner's Manual/Warranty Card | 5 One AAA alkaline battery |
| 3 Protective Case | |

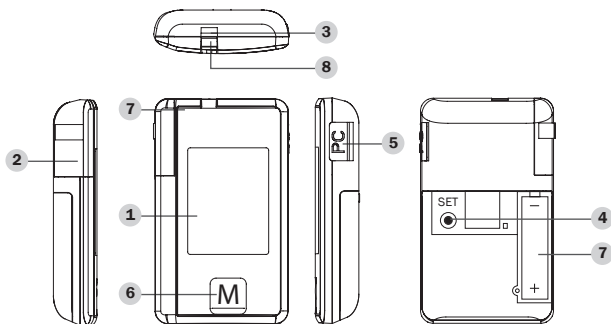
Test strips, control solutions and sterile lancets may be purchased separately. Please make sure you have those items needed for a blood glucose test beforehand.

The USB cable is not provided in the kit but an accessory for GD50 which provides data transmission feature connecting to your PC (see section Downloading Results onto a Computer). Please contact local customer services or the place of purchase for obtaining the cable.

NOTE:

If any items are missing from your kit or opened prior to use, or to obtain test strips and control solutions, please contact the place of purchase or call the Customer Service for assistance.

Meter Overview



1 Display Screen

2 Test Strip Ejector

Eject the used strip by pushing this button.

3 Test Slot

Insert test strip here to turn the meter on for testing.

4 SET Button

Enter and confirm the meter settings.

5 Data Port

Download test results with a cable connection.

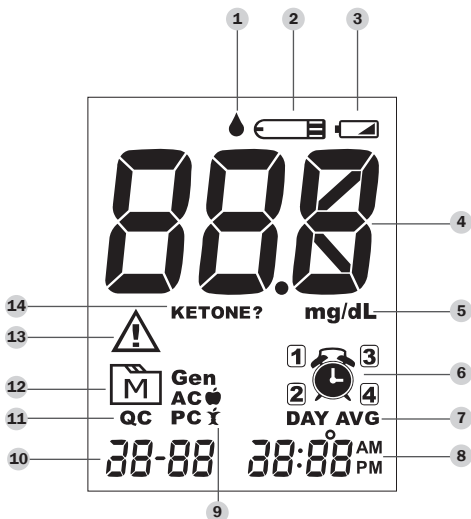
6 M Button

Display the meter memory; silence a reminder alarm; change a setting in SET mode.

7 Battery Compartment

8 Strip Indication Light

Display Screen



- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 Blood Drop Symbol | 9 Measuring Modes |
| 2 Test Strip Symbol | 10 Date |
| 3 Low Battery Symbol | 11 Control Solution Mode |
| 4 Test Result | 12 Memory Symbol |
| 5 Measurement Unit | 13 Error Message |
| 6 Reminder Alarm | 14 Ketone Warning |
| 7 Day Average | |
| 8 Time | |

Test Strip

Absorbent Hole

Apply a drop of blood here. The blood will be automatically absorbed.

Confirmation Window

This is where you confirm if enough blood has been applied to the absorbent hole in the strip.

Test Strip Handle

Hold this part to insert the test strip into the slot.

Contact Bars

Insert this end of the test strip into the meter. Push it in firmly until it will go no further.



ATTENTION:

The front side of test strip should face up when inserting test strip.

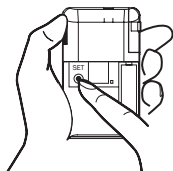
Test results might be wrong if the contact bar is not fully inserted into the test slot.

NOTE:

The **FORA GD50** monitor should only be used with **FORA GD50** Test Strips. Using other test strips with this meter can produce inaccurate results.

Setting the Meter

Before using your meter for the first time or if you change the meter battery, you should check and update these settings. Make sure you complete the steps below and have your desired settings saved.



Entering the Setting Mode

Start with the meter off (no test strip inserted). **Press SET.**



1. Setting the date

With the year flashing, press **M** until the correct year appears. Press SET.

With the month flashing, press **M** until the correct month appears. Press SET.



With the day flashing, press **M** until the correct day appears. Press SET.



2. Setting the time format

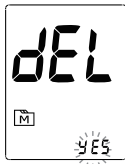
Press and release **M** to select the desired time format — 12h or 24h. Press SET.



3. Setting the time

With the hour flashing, press **M** until the correct hour appears. Press SET.

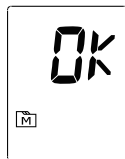
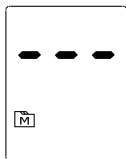
With the minute flashing, press **M** until the correct minute appears. Press SET.



4. Deleting the memory

With “dEL” and a flashing “**M**” on the display, press **M** and select “no” to keep the results in memory then press SET to skip.

To delete all the results, press **M** and select “yes” and “**M**” are displayed on the meter, press SET to delete the memory.



5. Setting the reminder alarm

You may set up any or all of the reminder alarms (1-4). The meter displays “On” or “OFF” and . Press **M** to turn on or turn off to set the first reminder alarm.



Press **M** to select “On”, then press SET to set the hour. When the hour is flashing, press **M** to add an hour. Press SET to confirm and go to minutes, press



M to add one minute. Hold **M** longer to add faster. Press SET to confirm and go to the next alarm setting.

If you do not want to set an alarm, press SET to skip this step.

If you want to turn off an alarm, find the alarm number by pressing SET in the setting mode, press **M** to change from “On” to “OFF”.

At the time of your alarm, the meter will beep and automatically turn on. You can press **M** to silence the alarm and insert a test strip to begin testing. If you do not press **M**, the meter will beep for 2 minutes then switch off. If you do not want to test at this time, press **M** to switch off the meter.

Congratulations! You have completed all settings!

NOTE:

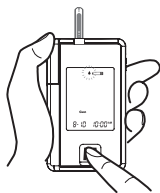
- These parameters can **ONLY be changed** in the setting mode.
- If the meter is idle for 3 minutes during the setting mode, it will switch off automatically.

THE FOUR MEASURING MODES

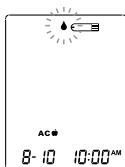
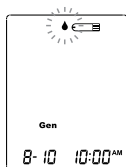
The meter provides you with four modes for measuring, General, AC, PC and QC.

MODES	USE WHEN
General (displays as “Gen”)	any time of day without regard to time since last meal
AC	no food intake for at least 8 hours
PC	2 hours after a meal
QC	testing with the control solution

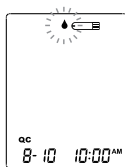
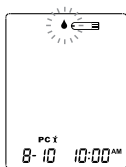
You can switch between each mode as follows:



1. Start with the meter switched off.
Insert a test strip to turn on the meter.
The screen will display a flashing “” and “Gen”.



2. Press **M** to switch between General, AC, PC and QC mode.



Control Solution Testing

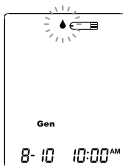
Our Control Solution contains a known amount of glucose that reacts with test strips and is used to ensure your meter and test strips are working together correctly.

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. Please make sure you have those items needed for a blood glucose test beforehand.

Do a control solution test when:

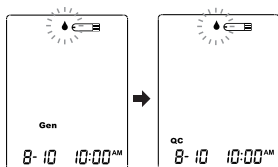
- you first receive the meter,
- at least once a week to routinely check the meter and test strips,
- you begin using a new vial of test strips,
- you suspect the meter or test strips are not working properly,
- patients' blood glucose test results are not consistent with how they feel, or if you think the results are not accurate,
- practicing the testing process, or you have dropped or think you may have damaged the meter.

Performing a Control Solution Test



1. Insert the test strip to turn on the meter

Insert the test strip into the meter. Wait for the meter to display “” and “”.

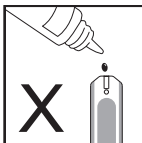
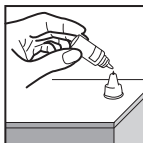


2. Press M to mark this test as a control solution test

With “**QC**” displayed, the meter will store your test result in memory under “**QC**”. If you press **M** again, the “**QC**” will disappear and this test is no longer a control solution test.

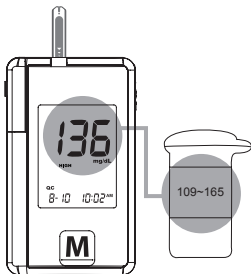
WARNING:

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 memory.



3. Apply control solution

Shake the control solution vial thoroughly before use. Squeeze out a drop and wipe it off, then squeeze out another drop and place it on the tip of the vial cap. Hold the meter to move the absorbent hole of the test strip to touch the drop. Once the confirmation window fills completely, the meter will begin counting down. To avoid contaminating the control solution, do not directly apply control solution onto a strip.



4. Read and compare the result

After counting down to 0, the control solution test result will appear on the display. Compare this result with the range printed on the test strip vial and it should fall within this range. If not, please read the instructions again and repeat the control solution test.

(136 mg/dL = 7.6 mmol/L; 109-165 mg/dL = 6.1-9.2 mmol/L)

Out-of-range results

If you continue to have test results fall outside the range printed on the test strip vial, the meter and strips may not be working properly. Do **NOT** test your blood. Please contact the place of purchase or call the Customer Service for assistance.

NOTE:

- The control solution range printed on the test strip vial is for control solution use only. It is not a recommended range for human blood glucose level.
- See the **Meter Maintenance** section for important information about your control solutions.

TESTING WITH BLOOD SAMPLE

WARNING: Potential Biohazard!

Healthcare professionals using this system on multiple patients should follow the infection control procedure approved by their facility. All products or objects which come in contact with human blood, even after cleaning, should be handled as if capable of transmitting viral diseases.

Sharing the lancing device and lancets may increase the risk of contracting infectious diseases. Please follow the infection control procedure of lancing device approved by your facility.

To reduce the chance of infection:

- Always wear gloves and follow your facility's biohazard control policy and procedures when performing tests involving patient blood samples.
- Wear a new pair of clean gloves before testing each patient. Change gloves between patients.
- Wear protective glasses and/or other protective clothing if necessary.
- Never share a lancet or the lancing device.
- Only auto-disabling, single use lancing devices may be used with this device.
- Avoid getting hand lotion, oils, dirt, or debris in or on the lancets and the lancing device.

We recommend you perform disinfection procedures between each patient. Please refer to the section Cleaning and Disinfection Procedures for complete instructions. After disinfection, used gloves should be removed and hands washed before proceeding to the next patient.

Please refer to the following practice guidelines for more information about the correct procedure:

- Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (BMBL) found at <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/>

- “Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline-Third Edition” Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) M29-A3.

Preparing the Puncture Site

Rubbing the puncture site before blood extraction has a significant influence on the accuracy of your test results.

Blood from an alternate site that has not been rubbed exhibits a measurably different glucose concentration than blood from the finger. When the puncture site was rubbed prior to blood extraction, the difference was significantly reduced.

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

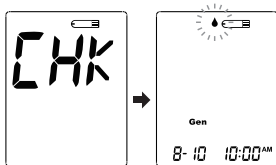
- Wash and dry your hands before starting.
 - Clean the puncture site using cotton moistened with 70% alcohol and **let it air dry.**
 - Rub the puncture site for about 20 seconds before penetration.
 - Use a clear cap (included in the kit) while setting up the lancing device.
-
- **Fingertip testing**

Press the lancing device's tip firmly against the lower side of the patient's fingertip. Press the release button to prick your finger, then a click indicates that the puncture is complete.

NOTE:

- Choose a different spot each time you test. Repeated punctures at the same spot may cause soreness and calluses.
- It is recommended that you discard the first drop of blood as it might contain tissue fluid, which may affect the test result.

Performing a Blood Glucose Test

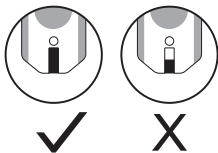
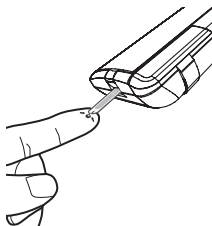
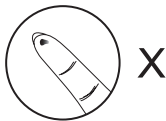


1. Insert the test strip to turn on the meter

Wait for the meter to display “ ” and “ ”.

2. Select the appropriate measuring mode by pressing M

For selecting the measurement mode, please refer to the “FOUR MEASURING MODES” section.



3. Obtaining a blood sample

Use the pre-set lancing device to puncture the desired site. Wipe off the first appeared drop of blood with a clean cotton swab. The size of the drop should be at least as big as ● (actual size), which is **0.5** microliter (μL) of volume. Gently squeeze the punctured area to obtain another drop of blood. Be careful **NOT** to smear the blood sample.

4. Apply the sample

Gently apply the drop of blood to the absorbent hole of the test strip at a tilted angle. Confirmation window should be completely filled if enough blood sample has been applied. Do **NOT** remove your finger until you hear a beep sound.

NOTE:

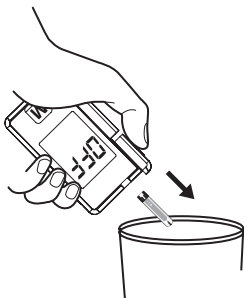
- Do not press the punctured site against the test strip or try to smear the blood.
- If you do not apply a blood sample to the test strip within 3 minutes, the meter will automatically turn off. You must remove and reinsert the test strip to start a new test.
- The confirmation window should be filled with blood before the meter begins to count down. **NEVER** try to add more blood to the test strip after the drop of blood has moved away. **Discard the used test strip and retest with a new one.**
- If you have trouble filling the confirmation window, please contact your health care professional or the local customer service for assistance.



5. Read your result

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

(92 mg/dL = 5.1 mmol/L)



6. Eject the used test strip

To eject the test strip, point the strip at a disposal container for sharp items. The meter will switch itself off automatically after the test strip is ejected.

WARNING:

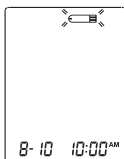
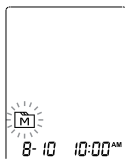
The used lancet and test strip may be biohazardous . Please discard them carefully according to your local regulations.

Wash your hands thoroughly with soap and water after handling the meter, lancing device and test strips to avoid contamination. For more information, please refer to the “Cleaning and Disinfection” section.

METER MEMORY

The meter stores the 450 most recent blood glucose test results along with respective dates and times in its memory. To enter the meter memory, **start with the meter switched off.**

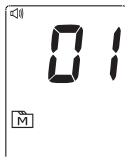
Reviewing Test Results



1. Press and release M

“” will appear on the display. Press **M** again, and the first reading you see is the last blood glucose result along with date, time and the measurement mode.

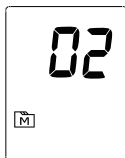
(300 mg/dL = 16.7 mmol/L)



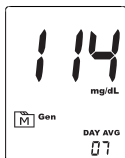
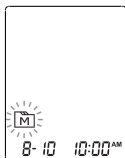
2. Press M to recall the test results stored in the meter each time you press.

After the last test results, press M again and the meter will be turned off.

(200 mg/dL = 11.1 mmol/L)



Reviewing Blood Glucose Day Average Results



1. Press and release **M**

When “**M**” appears on the display, keep pressing **M** for 3 seconds until the flashing “**DAY AVG**” appears. Release **M** and then your 7-day average result measured in general mode will appear on the display.

(114 mg/dL = 6.3 mmol/L)

2. Press **M to review** 14-, 21-, 28-, 60- and 90- day average results stored in each measuring mode in the order of Gen, AC, then PC.

3. Exit the meter memory. Keep pressing **M** and the meter will turn off after displaying the last test result.

NOTE:

- Any time you wish to exit the memory, hold **M** for 5 seconds or leave the meter idle for 3 minutes. The meter will turn off automatically.
- Control solution results are **NOT** included in the day average.
- If using the meter for the first time, “- - -” displays when you recall the test results or review the average result. It indicates that there is no test result in the memory.

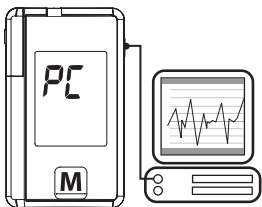
Downloading Results onto a Computer

Data Transmission Via Cable

You can use the meter with an interface cable and the Health Care Software System to view test results on your personal computer. To learn more about the Health Care Software System or to obtain an interface cable separately, please contact local customer services or the place of purchase for assistance.

1. Obtaining the required cable and installing the software

To download the Health Care Software System, please visit the ForaCare website: www.foracare.com



2. Connecting to a personal computer

Connect the cable to a serial port on your computer. With the meter switched off, connect the other end of the interface cable to the meter data port. “PC” will appear on the meter display, indicating that the meter is in communication mode.

3. Data transmission

To transmit data, follow the instructions provided with the software. Results will be transmitted with date and time. Remove the cable and the meter will automatically switch off.

WARNING:

- While the meter is connecting to the PC, it will be unable to perform a blood glucose test.

MAINTENANCE

Battery

Your meter comes with one 1.5V AAA size alkaline battery.

Low Battery Signal

The meter will display one of the messages below to alert you when the meter power is getting low.

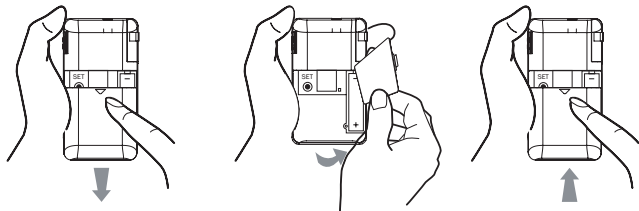


The “” appears with **E-b, Error and LOW:**

The power is not enough to do a test. Please change the batteries immediately.

Replacing the Battery

To replace the batteries, make sure that the meter is turned off.



1. Press the edge of the battery cover and lift it up to remove.
2. Remove the old battery and replace with one 1.5V AAA size alkaline battery.
3. Close the battery cover. If the battery is inserted correctly, you will hear a “beep” afterwards.

NOTE:

- Replacing the battery does not affect the test results stored in the memory.

- As with all small batteries, these batteries should be kept away from children. If swallowed, promptly seek medical assistance.
- Battery might leak chemicals if unused for a long time. Remove the battery if you are not going to use the device for an extended period (i.e., 3 months or more).
- Properly dispose of the batteries according to your local environmental regulations.

Caring for Your Meter

Wash and dry your hands thoroughly before use or handling of the meter and strips.

What is Cleaning and Disinfection?

Cleaning and disinfection are different. Cleaning is the process of removing dirt (e.g. food debris, grease, dust), disinfection is the process of killing germs (e.g. bacteria and viruses).

When to clean and disinfect the meter?

Clean the meter when you see any dirt on it. You should disinfect the meter between each patient to prevent infection.

How to clean and disinfect the meter?

The meter must be cleaned prior to the disinfection. Use one disinfecting wipe to clean exposed surfaces of the meter thoroughly and remove any visible dirt, blood or any other body fluid with the wipe. Use a second wipe to disinfect the meter. **Do NOT use organic solvents to clean the meter.**

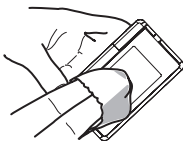
We recommend using the product listed below to clean and disinfect your meter. It has been shown to be safe when used on the **FORA GD50** blood glucose meter.

► **Micro-Kill+™ (Micro-Kill Plus™) by Medline**
(EPA Reg. No. 59894-10-37549)

To obtain disinfecting wipes and other information, please contact Medline at 1-800-MEDLINE (1-800-633-5463) or visit www.medline.com.

Disinfecting Procedures

- 1.** Put on non-sterile gloves.
- 2.** Take out one disinfecting wipe from the package and squeeze out any excess liquid in order to prevent damage to the meter.



- 3.** Wipe all exterior surface of the meter including the display and buttons. Hold the meter with the test strip slot pointing down and wipe the area around the test slot, be careful not to allow excess liquid to get inside. Keep the meter moist with disinfection solution contained in the wipe for a minimum of 2 minutes for Micro-Kill+™ wipes. Follow the instructions on the package label of disinfecting wipe. Use two or more wipes if necessary.

- 4.** Remove the wipe. Allow the meter surface to dry completely.
- 5.** Discard the used wipes and never reuse them.
- 6.** Remove and discard gloves in appropriate receptacles and wash hands.

Each cleaning and disinfection cycle includes a pre-cleaning step with one wipe and a disinfection step with a second wipe.

This device has been validated to withstand 10,000 cleaning and

disinfection cycles using the recommended disinfecting wipe/towelette. The tested number of cycles is estimated by 5 cleaning and disinfection cycles per day over 5 years, the expected life of device. The meter should be replaced after the validated number of disinfection cycles or the warranty period, whichever comes first.

Improper system cleaning and disinfection may result in meter malfunction. Stop using the meter if you see any signs of deterioration such as the LCD display is cracked or cloudy, the buttons no longer function, or the outer casing is cracked. Please contact customer service at 1-888-307-8188 for a replacement meter if any of the signs of deterioration are noticed.

For more information regarding the risk of transmission of bloodborne pathogens, please refer to:

- *“FDA Public Health Notification: Use of Fingertick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens: Initial Communication” (2010)*

<http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm224025.htm>

- *“CDC Clinical Reminder: Use of Fingertick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens” (2010)*

<http://www.cdc.gov/injectionsafety/Fingertick-DevicesBGM.html>

NOTE :

- Do **NOT** clean and disinfect the meter while performing tests.
- Please follow the instructions on the package label of Micro-Kill+™ disinfecting wipes for safe use of the wipes.
- Do **NOT** allow cleaning and disinfecting solution to get in the test slot, the battery compartment or the eject button.
- If you do get moisture in the test strip slot, wipe it away with a corner of tissue.

- Always dry the meter thoroughly before using it.
- Do not spray the meter directly with cleaning solutions especially those containing water (i.e. soapy water), as this could cause the solution to enter the case inside and damage the electronic components or circuitry.

Meter Storage

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

Caring for Your Test Strips

- Storage conditions: 35.6 °F to 89.6 °F (2 °C to 32 °C), 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 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 vial label when you first opened it. Discard remaining test strips after 3 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 help.

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

Important Control Solution Information

- Use only our control solutions with your meter.
- 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 68°F to 77°F (20°C to 25°C). Make sure your control solution, meter, 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 35.6°F to 86°F (2°C to 30°C). Do **NOT** freeze.

SYSTEM TROUBLESHOOTING

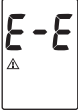
If you follow the recommended action but the problem persists, or error messages other than the ones below appear, please call your local customer service. Do not attempt to repair yourself and never try to disassemble the meter under any circumstances.

Result Readings

MESSAGE	WHAT IT MEANS
 The image shows a digital display with 'Lo' in large characters. Below it, in smaller text, is 'Gen', '8-10', and '10:00 AM'.	Appears when your blood glucose test result is below the lower measurement limit, which is less than 20 mg/dL (1.1 mmol/L).
 The image shows a digital display with '300' in large characters. Below it, in smaller text, is 'KETONE? mg/dL', 'Gen', '8-10', and '10:00 AM'.	Appears when your result is equal to or higher than 240 mg/dL (13.3 mmol/L). This indicates the possibility of ketone accumulation for type 1 diabetes. Please seek medical assistance immediately.
 The image shows a digital display with 'Hi' in large characters. Below it, in smaller text, is 'Gen', '8-10', and '10:00 AM'.	Appears when your blood glucose test result is higher than the upper limit of measurement, which is 600 mg/dL (33.3 mmol/L).

Error Messages

MESSAGE	WHAT IT MEANS	WHAT TO DO
	Appears when the battery cannot provide enough power for a test.	Replace the battery immediately.
	Appears when a used test strip is inserted	Repeat with a new test strip.
	Appears when test strip is removed while counting down.	Re-test with a new test strip.
	Appears when ambient temperature is below the system operation range.	System operation range is 50°F to 104°F (10°C to 40°C). Repeat the test after the meter and test strip are in the above temperature range.
	Appears when ambient temperature is above the system operation range.	

MESSAGE	WHAT IT MEANS	WHAT TO DO
  Code  	Problem with the meter.	Repeat the test with a new test strip. If the meter still does not work, please contact your customer services for assistance.

Troubleshooting

1. If the meter does not display a message after inserting a test strip:

POSSIBLE CAUSE	WHAT TO DO
Battery exhausted.	Replace the battery.
Test strip inserted upside down or incompletely.	Insert the test strip with contact bars end first and facing up.
Defective meter or test strips.	Please contact customer services.

2. If the test does not start after applying the sample:

POSSIBLE CAUSE	WHAT TO DO
Defective test strip.	Repeat the test with a new test strip.
Sample applied after automatic switch-off (3 minutes after last user action).	Repeat the test with a new test strip. Apply sample only when flashing “  ” appears on the display.
Defective meter.	Please contact customer services.

3. If the control solution testing result is out of range:

POSSIBLE CAUSE	WHAT TO DO
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 expiry date of the control solution.
Control solution that is too warm or too cold.	Control solution, meter, and test strips should be at room temperature 68 °F to 77 °F (20 °C to 25 °C) before testing.
Defective test strip.	Repeat the test with a new test strip.
Meter malfunction.	Please contact customer services.

DETAILED INFORMATION

Reference values

Blood glucose monitoring plays an important role in diabetes control. A long-term study showed that maintaining blood glucose levels close to normal can reduce the risk of diabetes complications by up to 60%*¹. The results provided by this system can help the healthcare professionals monitor and adjust treatment plan to gain better control of diabetes. The meter provides you with plasma equivalent results.

Time of day	Normal plasma glucose range for people without diabetes (mg/dL)
Fasting and before meal	< 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–S100.

*1: American Diabetes Association position statement on the Diabetes Control and Complications Trial (1993).

Comparing Meter and Laboratory Results

The meter provides you with plasma blood equivalent results. The result you obtain from your meter may differ somewhat from your laboratory result due to normal variation. Meter results may be affected by factors and conditions that do not affect laboratory results in the same way. To make an accurate comparison between meter and laboratory results, follow the guidelines below.

Before going to the lab:

- Perform a control solution test to make sure that the meter is working properly.
- Fast for at least eight hours before doing comparison tests, if possible.

- Take your meter with you to the lab.

While staying at the lab:

Make sure that the samples for both tests are taken and tested within 15 minutes of each other.

- Wash your hands before obtaining a blood sample.
- Never use your meter with blood that has been collected in a gray-top test tube.
- Use fresh capillary or venous blood only.

You may still have a variation from the result because blood glucose levels can change significantly over short periods of time, especially if you have recently eaten, exercised, taken medication or experienced stress^{*2}. In addition, if you have eaten recently, the blood glucose level from a finger prick can be up to 70 mg/dL (3.9 mmol/L) higher than blood drawn from a vein (venous sample) used for a lab test^{*3}. Therefore, it is best to fast for eight hours before doing comparison tests. Factors such as the amount of red blood cells in the blood (a high or low hematocrit) or the loss of body fluid (dehydration) may also cause a meter result to be different from a laboratory result.

References

*2: Surwit, R.S., and Feinglos, M.N.: Diabetes Forecast (1988), April, 49-51.

*3: Sacks, D.B.: "Carbohydrates." Burtis, C.A., and Ashwood, E.R. (ed.), Tietz Textbook of Clinical Chemistry. Philadelphia: W.B. Saunders Company (1994), 959.

SPECIFICATIONS

Model No.: FORA GD50

Dimension & Weight: 88 x 52 x 14 mm, 49 g

Power Source: one 1.5V AAA alkaline battery

Display: LCD

Memory: 450 measurement results with respective date and time

External Output: RS232 PC interface

Expected Service Life: 5 years

Auto electrode insertion detection

Auto reaction time count-down

Auto switch-off after 3 minutes without action

Temperature Warning

Operating Condition:

50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C), below 85% R.H. (non-condensing)

Storage/Transportation Conditions:

-4 °F to 140 °F (-20 °C to 60 °C), below 95% R.H.

Strip Storage/Transportation Conditions:

35.6 °F to 89.6 °F (2 °C to 32 °C), below 85% R.H.

Measurement Units: mg/dL

Measurement Range: 20 to 600 mg/dL (1.1 to 33.3 mmol/L)

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.

Estimado usuario del Sistema FORA GD50

Gracias por adquirir el Sistema de Vigilancia de Glucosa en la Sangre **FORA GD50**. Este manual le dará información importante que le ayudará a utilizar el sistema correctamente. Antes de usar este producto, lea y siga las instrucciones del presente Manual del usuario y de los posibles prospectos para tiras reactivas y soluciones de control.

Este sistema está diseñado para su uso por parte de profesionales de la salud para múltiples pacientes en un entorno de cuidado de la salud profesional (por ejemplo, hospitales, consultorios, etc.).

Si tiene alguna pregunta, llame gratuitamente al Centro de servicios de atención al cliente de ForaCare al número 1-888-307-8188 (7:00 am - 6:00 pm N, Lunes a Viernes) o visite www.foracare.com.

IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD

LEÁSE ANTES DE SER USADO

- Los usuarios deberán respetar las precauciones estándares al manipular o utilizar este dispositivo. Todas las partes del sistema de control de glucosa deberán considerarse potencialmente infecciosas y capaces de transmitir patógenos transportados por la sangre entre pacientes y profesionales del cuidado de la salud. Para obtener más información consulte "Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings 2007" (Directivas para las precauciones de aislamiento: prevención de transmisión de agentes infecciosos en entornos del cuidado de la salud (2007)) <http://www.cdc.gov/hicpac/2007ip/2007isolationprecautions.html>
 - Este medidor deberá desinfectarse después de la utilización en cada paciente. Este sistema de control de glucosa en sangre solo puede utilizarse para realizar pruebas en múltiples pacientes cuando se respeten las precauciones estándares y los procedimientos de desinfección del fabricante.
 - Solo se pueden utilizar dispositivos de punción de un solo uso y desactivación automática en este dispositivo.
1. Utilice este sistema **SOLAMENTE** para el uso previsto.
 2. **NO** utilice accesorios que no hayan sido suministrados por el fabricante.
 3. **NO** utilice este aparato si sospecha que está trabajando erróneamente o ha sufrido algún daño.
 4. Este aparato **NO** está diseñado para curar ningún síntoma o enfermedad. que los datos de la medición son **SOLO** para referencia.
 5. Antes de utilizar este equipo para realizar una prueba de glucosa en la sangre, lea cuidadosamente todas las instrucciones. Lleve a cabo todos

los procedimientos indicados, como se estipula en el manual para verificar el control de calidad.

6. Utilizando este instrumento en ambientes secos, especialmente si hay materiales sintéticos (como ropa sintética, alfombras, etc.) ya que podría causar descargas estáticas y originar resultados erróneos.
7. **NO** use este instrumento cerca de fuentes de radiación electromagnéticas, ya que podrían interferir en su operación.
8. Bajo ninguna circunstancia, utilice el dispositivo en neonatos o niños.
9. Mantenga el dispositivo y los equipos de pruebas alejados del alcance de los niños. Los objetos pequeños como la tapa de las pilas, pilas, tiras de prueba, lancetas y tapas representan peligros de asfixia.
10. NO utilice el producto en lugares donde se usan pulverizadores en aerosol o donde se proporcione oxígeno.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES EN UN LUGAR SEGURO

TABLA DE CONTENIDO

ANTES DE EMPEZAR	47
Información Importante	47
Uso Previsto	48
Principios de la Prueba	48
Contenido del Sistema	49
Apariencia y Funciones Principales del Medidor	50
Pantalla de Visualización	51
Tira Reactiva	52
Configurando el Medidor	53
LOS CUATRO MODALIDADES DE MEDICIÓN	56
Probando la Solución de Control	57
Realizando una Prueba de la Solución	58
HACIENDO UNA PRUEBA CON MUESTRA DE SANGRE	61
Preparando el Lugar de Punción	62
Realizando la Prueba de Glucosa en la Sangre	64
MEMORIA DEL MEDIDOR	67
Revisando los Resultados de la Prueba	67
Revisando los Resultados del Promedio Diario de la Glucosa	68
Descarga de los Resultados para un Computador	69
MANTENIMIENTO	70
Baterías	70
Cuidados de su Medidor	71
Procedimientos para La Desinfección	72
Cuidados de las Tiras Reactivas	75
Información Importante sobre la Solución de Control	76
LOCALIZACION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS EN EL SISTEMA	77
Lectura de Resultados	77
Mensajes de Error	78
Localización y Resolución de Problemas	80
INFORMACIÓN DETALLADA	81
ESPECIFICACIONES	83

ANTES DE EMPEZAR

Información Importante

- La excesiva pérdida de agua y la deshidratación severa puede causar lecturas por debajo de los valores reales.
- Utilice solo muestras de sangre entera fresca para realizar las pruebas de glucosa en sangre de los pacientes. La utilización de otras sustancias provocará resultados incorrectos.
- No recomendamos usar este producto en individuos seriamente hipotensos o pacientes en estado de shock. Pueden ocurrir resultados más bajos de lo normal si el individuo experimenta un estado hiperglicémico-hiperosmolar, con o sin cetosis. Por favor consulte con su profesional médico antes de utilizar este aparato.
- No se deben realizar análisis a pacientes gravemente enfermos con un sistema de control de glucosa en sangre.

Uso Previsto

Este sistema está diseñado para la utilización fuera del cuerpo (utilización de diagnóstico *in vitro*) por parte de profesionales para el uso en múltiples pacientes en entornos del cuidado de la salud profesionales y como ayuda para la supervisión de la efectividad del control de la diabetes. Está diseñado para su utilización para la medición cuantitativa de la glucosa (azúcar) en muestras de sangre entera fresca. Además, está diseñado para la utilización en pruebas profesionales con muestras capilares o venosas.

Este producto no deberá utilizarse para el diagnóstico, control de diabetes o pruebas en recién nacidos.

Este sistema solo puede utilizarse con dispositivos de punción de un solo uso y desactivación automática. Solo puede utilizarse con las tiras de prueba **FORA GD50** y las soluciones de control FORA.

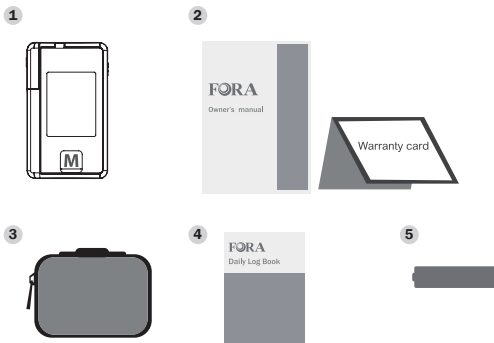
Principios de la Prueba

Su sistema mide la cantidad de azúcar (glucosa) en la sangre. La prueba de glucosa en la sangre se basa en la medición del fluido eléctrico generado por la reacción de la glucosa con el agente reactivo de la tira reactiva. El medidor mide la corriente, calcula el nivel de glucosa en la sangre y muestra el resultado. La fuerza de la corriente producido por la reacción depende de la cantidad de glucosa en la muestra de sangre.

Este sistema utiliza enzima Glucosa Dehydrogenase (GDH) de *E. coli*.

Contenido del Sistema

El kit del sistema **FORA GD50** incluye:



- ❶ Dispositivo de medición
- ❷ Manual del Usuario/Tarjeta de garantía
- ❸ Estuche protector
- ❹ Libro de registros diarios
- ❺ Una batería alcalina de 1.5V

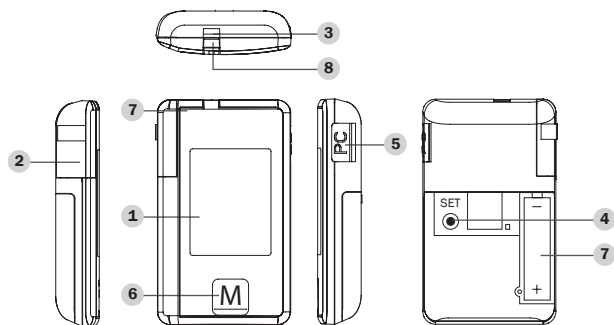
Las tiras de prueba, solución de control y lancetas estériles deberán adquirirse por separado. Asegúrese de que contar de antemano con los elementos necesarios para una prueba de glucosa en sangre.

No se incluye el cable USB en el kit, pero sí un accesorio para el modelo GD50 que posee una función de transmisión de datos para la conexión con la PC (consulte la sección "Descarga de resultados en una computadora"). Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local o con el lugar de compra para obtener el cable.

NOTA:

Si no se encuentra presente algún elemento del kit o está abierto antes de la utilización, o para obtener tiras de prueba y soluciones de control, póngase en contacto con el lugar de compra o comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener asistencia.

Apariencia y Funciones Principales del Medidor



1 Pantalla de Visualización

2 Expulsión de la Tira Reactiva

Expulse la tira reactiva usada empujando este botón.

3 Ranura de prueba

Inserte la tira reactiva aquí para encender el medidor y empezar la prueba

4 Botón SET

Entrada y confirmación de la configuración del medidor.

5 Puerto de dato

Descargar resultados de la prueba con una conexión de cable.

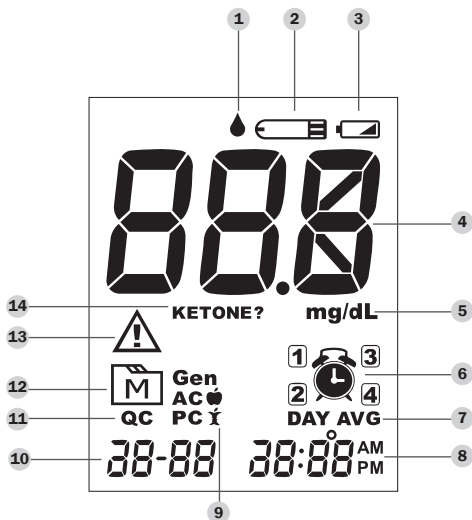
6 Botón M

Muestre la memoria del medidor; silencie una alarma de recordatorio; cambie un ajuste en modo SET.

7 Compartimiento de la batería

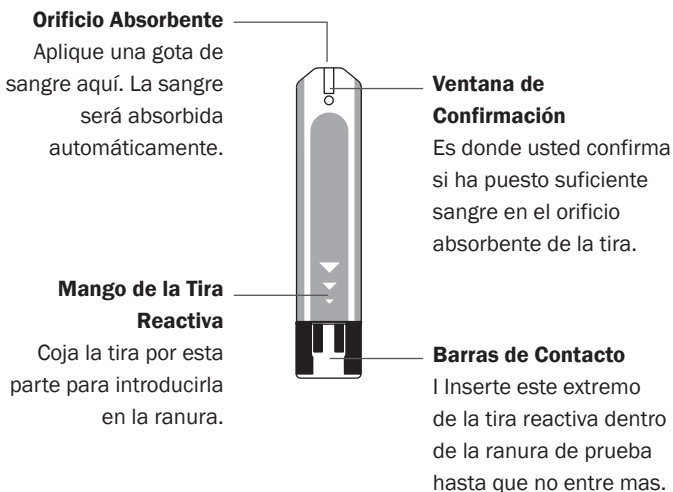
8 Indicador de tira

Pantalla de Visualización



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Símbolo de Gota de Sangre | 9 Modos de medición |
| 2 Símbolo de Tira Reactiva | 10 Fecha |
| 3 Símbolo de Batería Agotada | 11 Modo de Control de Solución |
| 4 Resultados de la Prueba | 12 Símbolo de Memoria |
| 5 Unidad de Medición | 13 Error advertencia |
| 6 Indicator de funcion de alarma | 14 Advertencia cetona |
| 7 Promedio Diario | |
| 8 Hora | |

Tira Reactiva



Atención:

Los resultados pueden resultar erróneos si la barra de contacto no está totalmente insertada en la ranura de prueba.

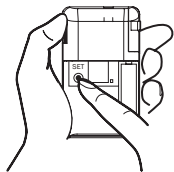
La parte frontal de la tira reactiva debe ser colocada hacia arriba cuando es insertada.

NOTA:

El medidor **FORA GD50** debe ser usado solamente con tiras reactivas **FORA GD50**. Si usa otras tiras reactivas producirán resultados incorrectos.

Configurando el Medidor

Antes de usar el medidor por primera vez o si desea cambiarle las baterías, debe verificar y actualizar estas configuraciones. Asegúrese de completar los pasos descritos a continuación y guardar los nuevos cambios deseados.



Entrando a la función de configuración

Comience con el medidor apagado (sin haber insertado la tira reactiva)

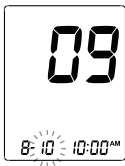
Mantenga presionando el **botón SET**.



1. Setting the date

Con el año parpadeando, presione Botón **M** hasta que el año correcto aparezca. Presione SET.

Con el mes parpadeando, presione Botón **M** hasta que el mes correcto aparezca. Presione SET.



Con el día parpadeando, presione Botón **M** hasta que el día correcto aparezca. Presione SET.



2. Configurando el formato de hora

Presione y libere Botón **M** para seleccionar el formato de hora 12h o 24h. Presione SET.



3. Configurando la hora

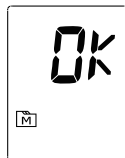
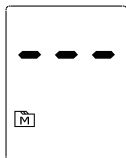
Con la hora parpadeando, presione Botón **M** hasta que la hora correcta aparezca. Presione SET.

Con el minuto parpadeando, presione Botón **M** hasta que el minuto correcto aparezca. Presione SET.



4. Apagar la memoria

Con “dEL” e “**M**” parpadeando en pantalla, presione el Botón **M** y seleccione “no” para conservar los resultados en memoria y entonces presione SET para salir.



Para apagar todos los resultados, presione el Botón **M** y “YES” a para borrar todos los registros de memoria.



5. Configuración de la alarma de recuerdo

El dispositivo de medición posee 4 alarmas recordatorias. El dispositivo de medición mostrará “OFF” y “”.

Si no desea configurar una alarma, presione SET para omitir este paso. O bien, presione el Botón **M** para seleccionar “On” (Activado) y, a



continuación, presione SET.

Con la hora parpadeando, presione el Botón **M** para seleccionar la hora correcta. Presione SET.

Con los minutos parpadeando, presione el Botón **M** para seleccionar los minutos correctos. Presione SET y diríjase al siguiente ajuste de alarma.

En la hora de su alarma, el medidor emitirá un beep y conectara automáticamente. Puede presionar el Botón **M** para silenciar la alarma e insertar una tira de test para iniciar el test. Si no presionara el Botón **M**, el medidor emitirá un beep durante 2 minutos y entonces se desconectara. Si no quisiera hacer el test en este momento, presione el Botón **M** para desconectar el medidor.

¡Felicitaciones! Ha terminado de programar su medidor

NOTA:

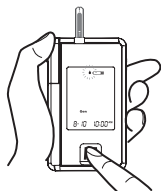
- Estos parámetros pueden ser cambiados **SOLO** en modo de configuración o programación.
- Si el medidor está sin ser utilizado durante el modo de configuración por 3 minutos, el medidor se apagará automáticamente.

LOS CUATRO MODALIDADES DE MEDICIÓN

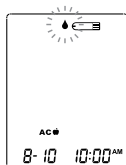
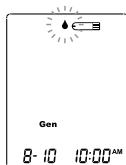
El medidor le provee de cuatro modalidades para la medición, General, AC, PC y QC.

Modalidades	Cuándo usarlas
Generales (se muestra como "Gen")	A cualquier hora del día sin tomar en cuenta cuándo fue su última comida
AC	sin la ingesta de alimentos durante por lo menos 8 horas
PC	2 horas después de una comida
QC	Probando la solución de control

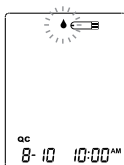
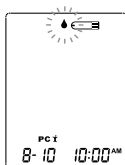
Usted puede cambiar entre cada función:



- 1.** Comience con el medidor apagado. Inserte la tira reactiva para encender su medidor, la pantalla va a mostrar el símbolo "💧" y "Gen" parpadeando.



- 2.** Presione Botón **M** para cambiar entre la función General, AC, PC o QC.



Probando la Solución de Control

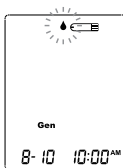
La Solución de Control contiene una cantidad conocida de glucosa que reacciona con las tiras reactivas y es usada para asegurarse que su medidor y las tiras reactivas trabajan juntas correctamente.

Es posible que en el kit no se incluyan tiras reactivas, soluciones de control o lancetas estériles (compruebe el contenido de la caja del producto). Se pueden adquirir por separado. Asegúrese de que tiene todos los artículos antes de analizarse la glucosa en sangre.

Haga una prueba para la Solución de Control cuando:

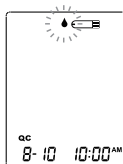
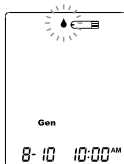
- Al adquirir por primera vez su glucómetro.
- Al menos una vez a la semana como prueba rutinaria para verificar el funcionamiento del glucómetro y de las tiras reactivas.
- Al empezar un envase nuevo de tiras reactivas.
- Si sospecha que el glucómetro o las tiras no están funcionando correctamente.
- Los resultados de la prueba de glucosa en sangre de los pacientes no son consistentes con su estado de salud o si considera que los resultados no son precisos.
- Al practicar el proceso de la prueba.
- Si ha dejado caer el glucómetro, o si piensa que éste ha sido dañado.

Realizando una Prueba de la Solución



1. Inserte la tira reactiva para encender el medidor

Espere hasta que el medidor muestre los símbolos de la tira reactiva “” y la gota de sangre “”.

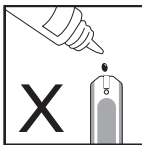
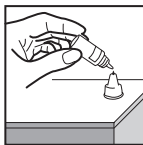


2. Presione Botón M para marcar esta prueba como prueba de solución de control

Con “**QC**” visualizado, el medidor no almacenará el resultado de prueba en la memoria. Si decide no hacer una prueba de la solución de control, presione el Botón Principal otra vez y “**QC**” desaparecerá.

ADVERTENCIA:

Cuando haga el test con solución de control, tiene que seleccionarlo para que el resultado de este test, NO se mezcle con los RESULTADOS DE LOS TESTS de glucosa en sangre almacenados en la memoria. Si no se hiciera así, mezclara en la memoria los resultados de los tests de glucosa en sangre con el resultado del test con la solución de control.

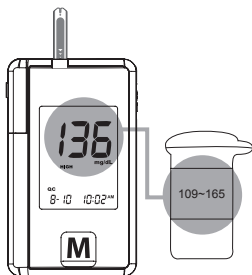


3. Aplicando la solución de control

Agite bien la solución de control antes de usarla. Disponga una gota en la punta del tapón de la botella y séquela con un tissue o paño limpio. A continuación, disponga otra gota en la punta del tapón de la botella.

Para tomar la muestra, sostenga el medidor con la tira reactiva insertada y llévelo hasta la parte superior donde está el líquido. Toque levemente el canal absorbente de la tira con la gota. Una vez que la ventana de confirmación esté llena, el medidor empezará el conteo regresivo.

Para evitar la contaminación de la solución de control, no aplique directamente solución de control sobre una tira ni toque de ningún otro modo la boquilla de la botella.



4. Lea y compare los resultados

Después del conteo regresivo hasta 0, el resultado de la solución de control aparecerá en la pantalla. Compare este resultado con el rango impreso en el envase de las tiras reactivas; el resultado debe estar dentro del rango. De no ser así, por favor lea las instrucciones una vez más y repita la prueba de solución de control.

(136 mg/dL = 7.6 mmol/L; 109-165 mg/dL = 6.1-9.2 mmol/L)

Resultados fuera del intervalo

Si al repetir la prueba el resultado sigue estando fuera de rango, el sistema podría estar trabajando incorrectamente. NO utilice el sistema para hacer exámenes de sangre. Póngase en contacto con el lugar de compra o comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener asistencia.

NOTA:

- El intervalo fijado en el frasco de las tiras de test se aplica solo en la utilización de la solución de control. No es un rango recomendado para el nivel de glucosa en sangre humana.
- Ver la sección de Mantenimiento del Medidor para obtener información importante sobre sus soluciones de control.

HACIENDO UNA PRUEBA CON MUESTRA DE SANGRE

ADVERTENCIA: ¡Potencial peligro biológico!

Los profesionales del cuidado de la salud que utilizan este sistema en múltiples pacientes deberán seguir el procedimiento de control de infecciones aprobado por su institución. Todos los productos u objetos que entren en contacto con la sangre humana, incluso después de la limpieza, deberán manipularse como capaces de transmitir enfermedades virales.

Compartir el dispositivo de punción y lancetas podría aumentar el riesgo de contraer enfermedades infecciosas. Siga el procedimiento de control de infecciones del dispositivo de punción aprobado por su institución.

Para reducir la posibilidad de infecciones:

- Utilice siempre guantes y siga la política y procedimiento de control de peligros biológicos de su institución al realizar pruebas que involucren muestras de sangre de pacientes.
- Utilice un par de guantes limpios nuevo cada vez que realice una prueba en cada paciente. Cámbiese los guantes entre cada paciente.
- Utilice gafas de protección y/o vestimenta de protección, si es necesario.
- Nunca comparta una lanceta o el dispositivo de punción.
- Solo se pueden utilizar dispositivos de punción de un solo uso y desactivación automática en este dispositivo.
- Evite la presencia de lodo para manos, aceite, suciedad o residuos en o sobre las lancetas o el dispositivo de punción.

Recomendamos que realice los procedimientos de desinfección entre cada paciente. Consulte la sección Procedimientos de limpieza y desinfección para obtener instrucciones completas. Después de la

desinfección, se deberá quitar los guantes usados y lavarse las manos antes de continuar con el próximo paciente.

Consulte las siguientes directivas de prácticas recomendadas para obtener más información sobre el procedimiento correcto:

- Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Bioseguridad en laboratorios microbiológicos y biomédicos) (BMBL), que puede encontrar en <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/>
- "Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline-Third Edition" (Protección de los trabajadores de laboratorios contra infecciones adquiridas en el lugar de trabajo; directivas aprobadas (3era edición)), Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio (CLSI) M29-A3.

Preparando el Lugar de Punción

Para obtener una muestra más significativa de sangre en el valor de glucosa, antes de la extracción, frote el área de punción para estimular la perfusión de sangre.

La sangre de un lugar que no ha sido estimulado brinda una concentración distinta en la medición que la sangre que ha sido extraída del dedo. Cuando el punto de punción ha sido frotado previamente a la extracción de la sangre, la diferencia se ve significativamente reducida.

Por favor siga las siguientes sugerencias antes de obtener la gota de sangre:

- Lávese y séquese bien las manos antes de empezar.
- Limpie el lugar de punción con un algodón humedecido con 70% de alcohol y **deje secar al aire**.
- Frote el sitio de punción al menos 20 segundos antes de la penetración.
- Use la tapa transparente (incluida en este equipo) mientras instala el dispositivo de punción.

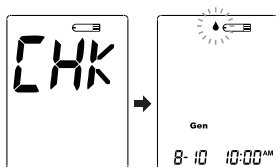
● Probando en la yema del dedo

Presione la punta del dispositivo de punción firmemente contra el lado inferior de la yema del dedo del paciente. Presione al botón de liberación. Usted escuchará un clic, indicando que la punción está completa.

NOTA:

- Escoja una área diferente cada vez que hace el examen. Repetir la punción en el mismo lugar puede causarle dolor o crearle callosidades.
- Es recomendable descartar la primera gota de sangre ya que por lo general contiene otras sustancias que podrían afectar el resultado.

Realizando la Prueba de Glucosa en la Sangre

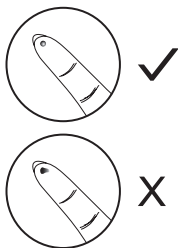


1. Inserte la tira reactiva para encender el medidor

Espere hasta que el medidor muestre los símbolos de la tira reactiva “” y la gota de sangre “”.

2. Seleccione la función apropiada de medición presionando Botón M

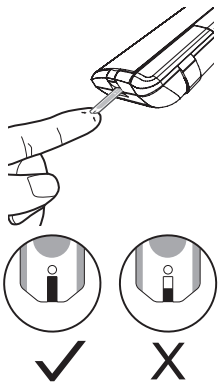
Para seleccionar la función de medición, por favor refiérase a la sección “LOS CUATRO MODALIDADES DE MEDICIÓN”.



3. Obteniendo la muestra de sangre

Utilice el dispositivo de punción anteriormente preparado y haga la punción en el lugar deseado. Después de la penetración, descarte la primera gota de sangre con un algodón limpio. Presione el lugar de punción gentilmente hasta obtener otra gota de sangre. Por favor, tenga cuidado de no esparcir la muestra de la sangre.

El volumen de la muestra debe ser de al menos **0.5** microlitos. (● tamaño real)



4. Aplicando la muestra

Sujete el medidor con la tira hacia abajo, de modo que el orificio absorbente de la tira reactiva toque la gota de sangre. La sangre llegará a la tira. Una vez que la ventana de confirmación está totalmente llena, el medidor comienza la cuenta atrás. **No** quite la tira de la gota de sangre hasta que el medidor emita un pitido.

NOTA:

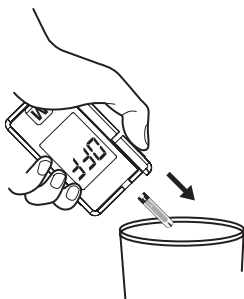
- No oprima la zona de punción contra la tira reactiva ni trate de aplicar una muestra de sangre que se haya esparcido.
- El medidor se apagará automáticamente si no aplica la muestra de sangre en 3 minutos. Si esto ocurriera, deberá de remover y reinsertar la tira reactiva y comenzar el procedimiento de nuevo.
- La sangre debe llenar la ventana de confirmación completamente antes de la cuenta regresiva del medidor. Si encuentra que la ventana no está llena, **NUNCA** trate de añadir más sangre a la tira reactiva. **Deseche la tira reactiva y haga la prueba otra vez con una tira nueva.**
- Si tiene problemas llenando la ventana de confirmación, contacte con su médico o con el servicio al cliente de su localidad para recibir más ayuda.



5. Leyendo sus resultados

El resultado de la prueba de glucosa en sangre aparecerá después de la cuenta regresiva del medidor hasta 0. Este resultado de glucosa en la sangre será almacenado en la memoria automáticamente.

(92 mg/dL = 5.1 mmol/L)



6. Expulse la tira reactiva y deseche la lanceta

Para expulsar la tira de prueba, apunte la tira hacia un recipiente de desecho para objetos puntiagudos. El medidor se apagará automáticamente después de que se expulse la tira de prueba.

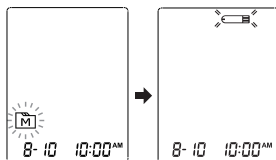
ADVERTENCIA!

La lanceta y las tiras reactivas usadas son consideradas un desecho de riesgo biológico. Por favor, deseche de acuerdo a las recomendaciones de su médico. Lávese las manos cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el medidor, el dispositivo de punción y las tiras de prueba a fin de evitar infecciones. Para obtener más información, consulte la sección "Limpieza y desinfección".

MEMORIA DEL MEDIDOR

Su medidor almacena en la memoria los 450 resultados de las pruebas de la glucosa en la sangre más recientes, junto con sus respectivas fechas y horas. **Para ingresar en la memoria de su medidor comience con el medidor apagado.**

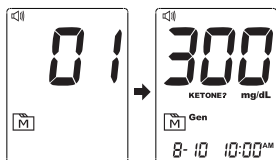
Revisando los Resultados de la Prueba



1. Presione y libere Botón M

“M” aparecerá en la pantalla. Presione Botón **M** otra vez y la primera lectura que aparecerá en pantalla será el resultado de la última medición de glucosa en la sangre con su fecha y hora, así como el tipo de medición.

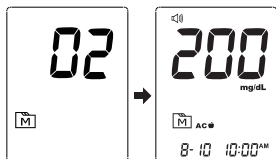
(300 mg/dL = 16.7 mmol/L)



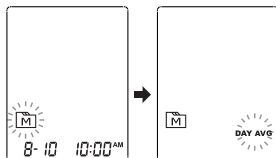
2. Presione Botón M para revisar los

resultados guardados en el medidor cada vez que lo presiona. **Después del último resultado de la prueba, presione Botón M otra vez y el medidor se apagará.**

(200 mg/dL = 11.1 mmol/L)



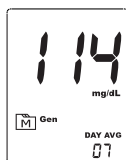
Revisando los Resultados del Promedio Diario de la Glucosa



1. Presione y libere Botón M. Cuando “” aparezca en pantalla, mantenga el Botón **M** presionado por 3 segundos, hasta que aparezca parpadeando “**DAY AVG**” aparece.

Libere el Botón **M** y el resultado del promedio de 7 días en función general, aparecerá en la pantalla.

(114 mg/dL = 6.3 mmol/L)



2. Presione Botón M para revisar los resultados del promedio de 14-, 21-, 28-, 60- y 90- días, almacenados en cada función de medición en orden: de Gen, AC y luego PC.

3. Salir de la función de memoria. Mantenga presionado el Botón **M** y el medidor se apagará mostrando el último resultado.

NOTA:

- En cualquier momento que desee salir de la función de memoria, mantenga presionado Botón **M** por 5 segundos o simplemente no realice ninguna acción por 3 minutos y el medidor se apagará automáticamente.
- Los resultados de la solución de control **NO** están incluidos en el promedio diario.
- Si está usando el medidor por primera vez, “—” será mostrado cuando solicita los resultados de prueba o revisa el resultado promedio. Esto significa que no hay resultados de prueba en la memoria.

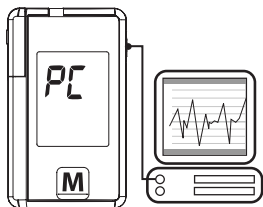
Descarga de los Resultados para un Computador

Transmisión de datos por cable

Puede usar el medidor con un cable y el Health Care Software System para ver los resultados del análisis en su PC. Para obtener más información sobre Health Care Software System o para obtener un cable por separado, póngase en contacto con los servicios al cliente locales o lugar de compra para solicitar ayuda.

1. Obtención del cable requerido e instalación del software

Para descargar el Sistema de Cuidados de Salud, visite Foracare website: www.foracare.com



2. Conexión a un computador personal

Conectar el cable a una entrada USB en su computador. Con el medidor desconectado, conecte la otra extremidad del cable a la entrada de datos del medidor y entonces aparecerá en pantalla del medidor “PC” indicando que el medidor está en un modo de comunicación.

3. Transmisión de Datos

Para transmitir datos, siga las instrucciones suministradas con el software. Los resultados pueden ser transmitidos con datos y hora. Retirar el cable y el medidor se desconectara automáticamente.

ADVERTENCIA:

- Cuando el medidor se encuentra en el modo de transmisión, no será posible realizar una prueba de glucosa en sangre.

MANTENIMIENTO

Baterías

Su medidor viene con una batería alcalina AAA 1.5V.

Señal de batería agotada o baja

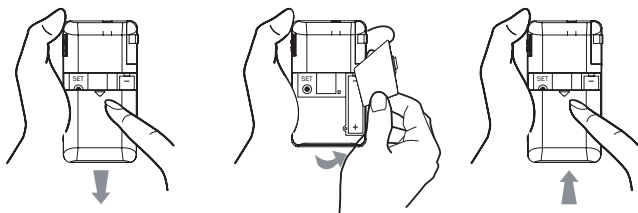
El medidor mostrará el mensaje siguiente para avisarle cuando se estén agotando las pilas.



El símbolo “” aparecerá con E-b, Error y LOW: batería no tiene suficiente batería para ejecutar la prueba. Tiene que cambiarla inmediatamente.

Reemplazando la Batería

Para substituir la batería, asegúrese que el medidor está desconectado.



1. Retire la tapa de la pila.
2. Retire la pila antiguas y coloque una batería alcalina de 1.5V.
3. Cerrar la tapa de la pila, prestando especial atención a la polaridad de la pila. (Si las pilas se han insertado correctamente, oírás un pitido).

NOTA:

- Reemplazando las baterías no afecta los resultados guardados en la memoria.

- Como con todas las baterías pequeñas, éstas deben estar fuera del alcance de niños pequeños. En caso de que ser ingeridas, por favor busque ayuda médica lo más pronto posible.
- Las baterías podrían derramar químicos si el aparato no se usa por mucho tiempo. Remueva la batería si usted no va a usar el aparato por un largo período de tiempo (por Ej. 3 meses o más).
- Deseche las baterías de acuerdo con las regulaciones ambientales de su localidad.

Cuidados de su Medidor

Lávese y séquese las manos a fondo antes de usar o manipular el medidor y las tiras.

¿Qué es la limpieza y qué la desinfección?

La limpieza y la desinfección son cosas distintas. La limpieza es el proceso de quitar suciedad (como restos de comida, grasa, polvo), mientras que la desinfección es el proceso de matar los gérmenes (como bacterias y virus).

Cuándo limpiar y desinfectar el medidor

Limpie el medidor cuando vea suciedad en él. Deberá desinfectar el medidor entre cada paciente atendido a fin de evitar infecciones.

Cómo limpiar y desinfectar el medidor

Es necesario limpiar el medidor antes de su desinfección. Utilice un paño desinfectante para limpiar las superficies expuestas del medidor a fondo y retire la suciedad, sangre u otro líquido corporal visible con el paño. Utilice un segundo paño para desinfectar el medidor siguiendo el procedimiento de desinfección que se indica a continuación. **NO utilice solventes orgánicos para limpiar el medidor.**

Recomendamos el uso del producto indicado a continuación para

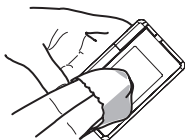
limpiar y desinfectar el medidor. Se ha demostrado que se puede usar con seguridad en el medidor de glucosa en sangre **GD50**.

- **Micro-Kill+™ (Micro-Kill Plus™)** de Medline
(EPA Reg. No. 59894-10-37549)

Para obtener paños desinfectantes y otra información, póngase en contacto con Medline en el número 1-800-MEDLINE (1-800-633-5463) o visite www.medline.com.

Procedimientos para La Desinfección

- 1.** Colóquese guantes no estériles.
- 2.** Saque un paño desinfectante del paquete y escúrralo para quitarle el posible exceso de líquido, con el fin de evitar dañar el medidor.



- 3.** Limpie todas las superficies exteriores del medidor, incluida la pantalla y los botones. Sujete el medidor con la ranura para tiras reactivas hacia abajo y limpie la zona que la rodea, cuidando no mojar en exceso el interior de la ranura. Mantenga el medidor húmedo con la solución desinfectante del paño durante al menos 2 minutos, o bien el tiempo de contacto mínimo que especifique el fabricante del paño desinfectante. Siga las instrucciones que aparecen en la etiqueta del envase del paño desinfectante. Utilice dos o más paños en caso necesario.

4. Retire el paño. Deje que se seque totalmente la superficie del medidor.
5. Deseche las toallitas usadas y nunca las vuelva a utilizar.
6. Quítese y descarte los guantes en los recipientes adecuados y enjuáguese las manos.

Cada ciclo de limpieza y desinfección incluye un paso de limpieza previa con una toallita y un paso de desinfección con una segunda toallita.

Se ha validado que el dispositivo puede soportar 10.000 ciclos de limpieza y desinfección usando el paño de desinfección recomendado.

El número probado de ciclos se calcula en 5 ciclos de limpieza y desinfección por día durante 5 años, la vida útil calculada del dispositivo.

El medidor debe sustituirse después del número validado de ciclos de desinfección o del período de garantía (lo primero que suceda).

Una limpieza y desinfección incorrectas del sistema podrían provocar fallas en el medidor. Deje de usar el medidor si ve algún signo de deterioro, como que la pantalla LCD parezca rasgada o con niebla, que los botones no funcionen o que la carcasa exterior esté rajada. Póngase en contacto con el servicio local al cliente en el teléfono 1-888-307-8188 para solicitar un medidor de repuesto si observa algún signo de deterioro.

Para obtener más información sobre el riesgo de transmisión de patógenos transportados por la sangre, consulte:

- "FDA Public Health Notification: Use of Fingertick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens: Initial Communication" (Aviso de salud pública de la FDA: la utilización de dispositivos de punción en más de una persona puede causar riesgos de transmisión de patógenos transportados por la sangre: comunicación inicial) (2010) <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm224025.htm>

- "CDC Clinical Reminder: Use of Fingertick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens" (Recordatorio clínico de la CDC: la utilización de dispositivos de punción en más de una persona puede causar riesgos de transmisión de patógenos transportados por la sangre) (2010) <http://www.cdc.gov/injectionsafety/Fingertick-DevicesBGM.html>

NOTA:

- **NO** limpie ni desinfecte el medidor mientras realiza análisis.
- Siga las instrucciones de la etiqueta del embalaje de las toallitas de desinfección Micro-Kill+™ para obtener información sobre la utilización segura de las toallitas.
- **NO** permita que la solución de limpieza y desinfección acceda a la ranura para tiras reactivas, al compartimiento de las pilas o al botón de expulsión de tiras.
- Si moja la ranura para tiras reactivas, límpiela con el pico de un tissue.
- Seque a fondo el medidor antes de su uso.
- No rocíe el medidor directamente con soluciones de limpieza, en especial las que contengan agua (agua jabonosa), pues de este modo la solución podría acceder a la carcasa interior y dañar los componentes o circuitos electrónicos.

Almacenamiento del medidor

- Condiciones de almacenamiento: -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C), bajo un 95% de humedad relativa.
- Siempre guarde o transporte el medidor en su estuche original.
- Evite que el medidor se caiga o que sufra impactos fuertes.
- Evite la luz solar directa y la alta humedad.

Cuidados de las Tiras Reactivas

- Condiciones de almacenamiento: 35.6 °F to 89.6 °F (2 °C to 32 °C), bajo un 85% de humedad relativa. **NO** las congele.
- Almacene las tiras reactivas solamente en su envase original. No las transfiera a otro contenedor.
- Guarde el envase de las tiras reactivas en un lugar fresco y seco. Manténgalo alejado del calor y de la luz solar directa.
- Cierre bien el envase inmediatamente después de remover la tira reactiva.
- Siempre manipule la tira reactiva con las manos limpias y secas.
- Use cada tira reactiva inmediatamente después de sacarla del envase.
- Escriba la fecha de expiración en la etiqueta cuando abra el frasco por primera vez. Después de 3 meses deseche las tiras reactivas restantes.
- Nunca use tiras reactivas que estén expiradas ya que puede causar resultados inexactos.
- No doble, corte o altere la tira reactiva de ninguna manera.
- Mantenga el envase de tiras fuera del alcance de niños, ya que de ingerirse podría causar asfixia. De ser ingerido, busque atención médica inmediatamente.

Para mayor información, por favor refiérase al inserto en el paquete de tiras reactivas.

Información Importante sobre la Solución de Control

- Use solamente la solución de control con su medidor.
- Nunca use soluciones de control que fueron abiertas por más de 3 meses o que estén expiradas. Escriba la fecha en la que abrió el envase de la solución de control en la etiqueta del mismo y deséchela después de 3 meses.
- Es recomendable que la prueba para solución de control se lleve a cabo a temperatura ambiente de (68°F a 77°F / 20°C a 25°C). Asegúrese de que su solución de control, su medidor y sus tiras reactivas estén dentro del rango especificado antes de realizar la prueba.
- Agite bien el envase antes de usarlo, descarte la primera gota de solución de control y limpie la punta del dispensador para asegurarse de que la muestra esté pura y pueda obtener resultados exactos.
- Las condiciones de almacenamiento deben estar entre temperaturas de 35.6°F a 86°F (2°C a 30°C). **NO** la congele.

LOCALIZACION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS EN EL SISTEMA

Si usted sigue las acciones recomendadas pero el problema persiste, o hay mensajes de error distintos a los que aparecen a continuación, por favor llame a su agente de servicio al cliente local. No trate de reparar por sí mismo el aparato y bajo ninguna circunstancia trate de desensamblar el medidor.

Lectura de Resultados

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA
	Aparece cuando su resultado está por debajo del límite de la medida, que es menor de 20 mg/dL (1.1 mmol/L).
	Aparece cuando el resultado es igual o mayor que 240 mg/dL (13.3 mmol/L). Si usted tiene diabetes tipo 1, esto indica la posibilidad de que haya una acumulación de cetona. Busque asistencia médica de inmediato.
	Aparece si el resultado del análisis de glucosa en sangre es superior al límite superior de medida, que es 600 mg/dL (33.3 mmol/L).

Mensajes de Error

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA	ACCIÓN
	Parece que la batería no tiene suficiente energía para hacer otra prueba.	Reemplace la batería inmediatamente.
	Aparece cuando se inserta una tira reactiva que está usada.	Haga la prueba con una nueva tira reactiva.
	Aparece cuando tira de prueba se retira mientras la cuenta regresiva	Haga la prueba con una nueva tira reactiva.
	Aparece cuando la temperature ambiental es más baja que la temperature operacional del sistema.	El rango operacional Del sistema es 50 °F a 104 °F (10 °C a 40 °C). Repita la prueba después de que el medidor y la tira reactiva estén a temperatura ambiente.
	Aparece cuando la temperature ambiental está por encima del rango operacional del sistema..	

MENSAJE	QUÉ SIGNIFICA	ACCIÓN
	Problema con el medidor..	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Si el problema continúa, por favor contacte con el servicio al cliente para la asistencia.
		
		
		

Localización y Resolución de Problemas

1. Si el medidor no muestra ningún mensaje después de introducir una tira reactiva:

CAUSAS POSIBLES	ACCIÓN
Batería agotada.	Reemplace las baterías.
Tira reactiva colocada al revés o de modo incompleto.	Inserte la tira reactiva hacia arriba con las barras de contacto primero.
Medidor defectuoso.	Por favor contacte con servicio al cliente.

2. Si la prueba no comienza después de colocar la muestra:

CAUSAS POSIBLES	ACCIÓN
Tira reactiva defectuosa.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva.
Muestra aplicada después del apagado automático (3 minutos después de la última acción del usuario).	Repita la prueba con una nueva tira reactiva. Aplique la muestra solamente cuando “▲” aparece en la pantalla.
Medidor defectuoso.	Por favor contacte con servicio al cliente.

3. Si el resultado de la solución de control está fuera de rango:

CAUSAS POSIBLES	ACCIÓN
Error en la realización de la prueba.	Lea las instrucciones cuidadosamente y repita nuevamente la prueba.
No agitó lo suficiente la solución de control.	Agite vigorosamente la solución de control y repita la prueba nuevamente.
Solución de control expirada o contaminada.	Verifique la fecha de expiración de la solución de control.
La solución de control está muy caliente o fría.	La solución de control, el medidor y las tiras reactivas debe estar a temperatura ambiente (68°F a 77°F / 20°C a 25°C), antes de realizar la prueba.
Tira reactiva defectuosa.	Repita la prueba con una nueva tira reactiva.
Malfuncionamiento del medidor.	Por favor contacte con servicio al cliente.

INFORMACIÓN DETALLADA

Valores de referencia

El control de la glucosa en sangre desempeña una función sumamente importante en el control de la diabetes. Un estudio de larga duración demostró que mantener niveles de glucosa en sangre cercanos a los normales puede reducir los riesgos de complicaciones causadas por la diabetes hasta un 60%*1. Los resultados proporcionados por este sistema pueden ayudar a que los profesionales del cuidado de la salud supervisen y ajusten el plan de tratamiento para un mejor control de la diabetes.

El medidor proporciona resultados equivalentes en plasma.

Hora del día	Rango normal del plasma de la glucosa para personas sin diabetes (mg/dL)
En ayunas o antes de comer	< 100 mg/dL (5.6 mmol/L)
2 horas después de comer	< 140 mg/dL (7.8 mmol/L)

Source: American Diabetes Association (2012). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 35 (Supplement 1): S1–S100.

*1: American Diabetes Association position statement on the Diabetes Control and Complications Trial (1993).

- Comparació de los resultados del medidor y resultados del laboratorio
El medidor le proporciona resultados equivalentes a los del plasma sanguíneo. El resultado que obtiene del medidor podrá ser algo diferente del resultado de laboratorio debido a las variaciones normales. Los resultados del medidor pueden verse afectados por factores y condiciones que no afectan a los resultados del laboratorio de la misma manera. Para realizar una comparació precisa entre los resultados del medidor y laboratorio, siga las pautas que se detallan a continuació:

Antes de dirigirse al laboratorio:

- Realice una prueba de solució de control para asegurarse de que el medidor funcione de forma correcta.
- Si es posible, realice un ayuno de al menos 8 horas antes de realizar pruebas de comparació.
- Lleve el medidor al laboratorio.

Mientras permanezca en el laboratorio:

Asegúese de que las muestras para ambas pruebas se realicen y se sometan a pruebas dentro de un plazo de 15 minutos una de la otra.

- Láese las manos antes de obtener una muestra de sangre.
- Nunca utilice el medidor con sangre que se haya recolectado en un tubo de prueba de tapa gris.
- Utilice solo sangre entera fresca.

Es posible que continúen existiendo variaciones en el resultado debido a que los niveles de glucosa en sangre pueden cambiar de forma significativa durante períodos cortos de tiempo, especialmente si comió recientemente, realizó ejercicio, tomó medicamentos o se sometió a una situación de estrés^{*2}. Además, si comió recientemente, el nivel de glucosa en sangre obtenido por un pinchazo en el dedo puede ser de hasta 70 mg/dL (3,9 mol/L) más alto que la sangre obtenida desde una vena (muestra venosa) utilizada para la prueba de laboratorio^{*3}. Por lo tanto, se recomienda un ayuno de 8 horas antes de realizar las pruebas de comparación. Los factores como la cantidad de glóbulos rojos en la sangre (o alto o bajo nivel de hematocrito) o la pérdida de fluidos del cuerpo (deshidratación) también pueden

References

*2: Surwit, R.S., and Feinglos, M.N.: Diabetes Forecast (1988), April, 49-51.

*3: Sacks, D.B.: "Carbohydrates." Burtis, C.A., and Ashwood, E.R. (ed.), Tietz Textbook of Clinical Chemistry. Philadelphia: W.B. Saunders Company (1994), 959.

ESPECIFICACIONES

Modelo No.: FORA GD50

Dimensiones y Peso: 88 x 52 x 14 mm, 49 g

Fuente de Energía: una batería alcalina de 1.5V

Pantalla: LCD

Memoria: 450 resultados de mediciones con su fecha y hora respectiva

Salida Externa: Interfaz de PC RS232

Vida Servicio útil Esperada: 5 años

Auto detección al insertar electrodo

Auto reacción de tiempo en cuenta regresiva

Se desconecta automáticamente después de 3 minutos sin acción

Advertencia de Temperatura

Condiciones de operación:

50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C), below 85% R.H. (non-condensing)

Medidor Condición de Almacenamiento/Transporte: :

-4 °F to 140 °F (-20 °C to 60 °C), below 95% R.H.

Tira Reactiva Condición de Almacenamiento/Transporte:

35.6 °F to 89.6 °F (2 °C to 32 °C), below 85% R.H.

Unidad de Medición: mg/dL

Rango de Medición: 20 to 600 mg/dL (1.1 to 33.3 mmol/L)

Este aparato ha sido probado para cumplir todos los requerimientos electrónicos y de seguridad de: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6.

FORA[®] GD50

Distributed by Foracare / Distribuido por Foracare
Foracare, Inc.

893 Patriot Dr., Suite D, Moorpark, CA 93021 USA

Products made in Taiwan / Productos hecho en Taiwan

Toll Free / Número de Teléfono Gratuito :

1-888-307-8188 (7:00 am-6:00 pm PST, Mon.-Fri. / 7:00 am-6:00 pm N, Lunes a Viernes)

www.foracare.com

Read instructions before use.

Lea las instrucciones antes de utilizarse.