



A. MENARINI DIAGNOSTICS S.r.l.
Via Sette Santi, 3
50131 Firenze - Italia

(EN) Distributed by: (DE) Vertrieb durch:

(SE) Distribueras av: (NO) Distribuert av:

(DK) Distribueret af: (FI) Jälleenmyyjä:

(UK) (IR) A. MENARINI DIAGNOSTICS LTD

405 Wharfedale Road
Wokingham - Berkshire RG41 5RA
Tel. +44-1189-444100

GlucoMen® Careline:

(UK) 0800 243667

(Republic of Ireland) 1800 709903

(Northern Ireland) 0800 7837286

Email: myglucomen@menarinidiag.co.uk

www.glucomen.co.uk

(DE) A.MENARINI DIAGNOSTICS DEUTSCHLAND

Division der BERLIN-CHEMIE AG

Glienicker Weg 125

D-12489 Berlin

Tel. 0800-45 82 66 36 (kostenlos)

E-Mail: glucomen@berlin-chemie.de

Internet: www.glucomenareo.de

(SE) (NO) (DK) (FI) A. MENARINI DIAGNOSTICS S.r.l.

Italien filial (Sverige)

Medeon Science Park

Per Albin Hanssons Väg 41

205 12 Malmö - Sverige

Tel. +46-(0)40-321270

GlucoMen[®] areo GK

mmol/L



(EN) User manual (DE) Bedienungsanleitung

(SE) Bruksanvisning (NO) Brukerhåndbok

(DK) Brugervejledning (FI) Käyttöohje

A.MENARINI
diagnostics



IVD

CE 0123

51990 - 09/22

A.MENARINI
diagnostics

GlucoMen® areo GK

Made in Taiwan

GlucoMen® areo Sensor, GlucoMen® areo β -Ketone Sensor,
GlucoMen® areo Control and GlucoMen® areo Ket Control.

(EN) See relevant instructions for use (DE) Siehe die entsprechenden Gebrauchsanweisungen

(SE) Se gällande bruksanvisning (NO) Se gjeldende bruksanvisning

(DK) Se tilhørende brugerhåndbog (FI) Katso vastaavia käyttöohjeita



Blood Glucose and β -Ketone Self-Monitoring System

USER MANUAL

Thank you for choosing the GlucoMen® areo GK meter.

We have designed this compact blood glucose and β -ketone meter for faster and easier testing of your blood glucose and β -Ketones. We hope it will be of great help in the management of your diabetes. This manual explains how to use your new meter. Before testing, carefully read through this manual and the package inserts that come with: GlucoMen® areo Sensor, GlucoMen® areo β -Ketone Sensor, GlucoMen® areo Control, and GlucoMen® areo Ket Control. Pay particular attention to listed warnings and cautions. Please keep this manual at hand for future reference. If you have any questions, please contact A. Menarini Diagnostics for assistance (references at the end of this manual).

Date of issue: 09/2022

TABLE OF CONTENTS

1. INTENDED USE	4
2. SYSTEM OVERVIEW	4
2.1 Meter	4
2.2 Test strip	7
3. BEFORE TESTING	8
3.1 Caution when using the meter	8
3.2 Caution when using the test strips	9
4. MEASURING YOUR BLOOD GLUCOSE LEVELS	10
4.1 Blood sampling	10
4.1.1 Alternative site testing (AST)	10
4.2 Testing your Blood Glucose	11
4.3 Glucose control test	13
4.4 Marking Test Results	15
5. MEASURING YOUR BLOOD B-KETONE LEVELS	16
5.1 Blood sampling	16
5.2 Testing your blood β -ketone	16
5.3 β -Ketone control test	18
6. MANAGING YOUR TEST RESULTS	21
6.1 Reviewing glucose past results	21
6.2 Viewing glucose results averages	21
6.3 Reviewing β -ketone past results	22
6.4 Data transmission	23
6.4.1 NFC Transmission	23

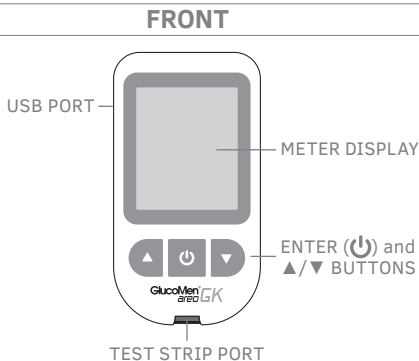
7. METER SETUP	24
7.1 Date/Time setup	25
7.2 Alarm setup	25
7.3 Beeper setup	26
7.4 Hypo/hyper alarms setup	26
7.5 β -Ketone test warning setup	27
7.6 NFC setup	28
8. METER CARE	29
8.1 Storing your meter	29
8.2 Cleaning your meter	29
8.3 Changing the batteries	30
9. TROUBLESHOOTING	31
9.1 HI and LO messages	31
9.2 Error messages	32
9.3 Unexpected glucose test results	33
9.4 Unexpected β -ketone test results	33
10. TECHNICAL SPECIFICATIONS	34
General specifications	34
Glucose measurement specifications	35
β -Ketone measurement specifications	36
11. WARRANTY	37
12. SYMBOLS AND ABBREVIATIONS	38
13. PACKAGING AND PACKAGING WASTE	39

1. INTENDED USE

Your GlucoMen® areo GK meter, GlucoMen® areo Sensor, and GlucoMen® areo β -Ketone Sensor are *in vitro* diagnostic medical devices to quantitatively measure glucose levels in fresh capillary whole blood drawn from fingertips, palm, or forearm, and β -ketone levels in capillary whole blood from fingertips. They are intended for self-testing to monitor and control blood glucose and β -ketone levels by people with diabetes mellitus; they can also be used in a clinical setting by healthcare professionals. They are not intended for diagnosis or screening of diabetes and DKA or for neonatal use. Do not alter your treatment on the basis of test results of this meter without previously consulting your doctor or healthcare professional.

2. SYSTEM OVERVIEW

2.1 Meter



TEST STRIP PORT

Test strip should be inserted here.

ENTER (⏻) BUTTON

Press and hold for 2 seconds to access meter memory (§6.1) or simultaneously press ⏻ and ▲ for 2 seconds to enter setup mode while not testing (§7).

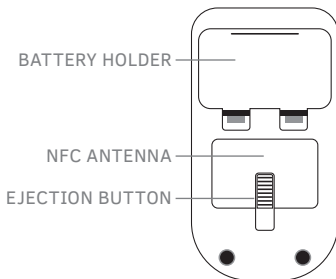
UP/DOWN (▲/▼) BUTTONS

Press or hold to scroll through different options and/or values.

USB PORT

Connection port for a standard USB cable.

BACK

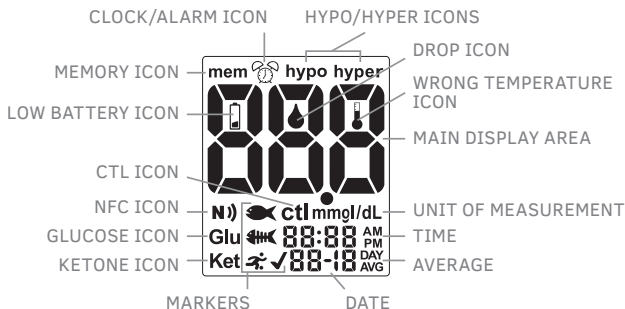
**EJECTION BUTTON**

Press this button to remove used test strip.

BATTERY HOLDER

Houses two CR2032 3V lithium coin cell batteries.

METER SCREEN



MEMORY ICON: Indicates that you are using the memory (§6).

CLOCK/ALARM ICON: ... “clock” appears while setting the time (§7.1); “alarm” appears while setting the acoustic reminder(s), and will be displayed if any alarm is on (§7.2).

HYPO/HYPER ICONS: ... Appear while setting the hypoglycemic and hyperglycemic thresholds and if your test results are below or above these values (§7.4).

DROP ICON: Blinks to indicate that the meter is ready for blood or control solution testing (§4.2, 4.3, 5.2, 5.3).

MAIN DISPLAY AREA: ... Displays test results, stored test values, result averages and messages.

UNIT OF

MEASUREMENT: Shows the unit of measurement of your meter (mg/dL or mmol/L for glucose, not changeable; mmol/L only for β -ketone).

TIME: Shows time (HH:MM, 12H AM/PM or 24H format).

- AVERAGE:** Shows the period related to the displayed average (1, 7, 14, 30, 60 or 90 days – §6.2)
- DATE:** Shows the date (DD-MM format)
- MARKERS ICONS:** Displayed while marking a test result (§4.4) or reviewing a marked result.



..... Before meal marker



..... After meal marker



..... Exercise marker



..... Check marker

GLUCOSE ICON: Appears when the value shown in the Main Display Area refers to glucose test results.

KETONE ICON: Appears when the value shown in the Main Display Area refers to β -ketone test results, while setting the β -ketone test alert threshold or, if blinking and displayed after a glucose test, to indicate that a β -ketone measurement is suggested (§4.2).

WRONG TEMPERATURE

ICON: Appears while testing and temperature is outside the allowed temperature range.

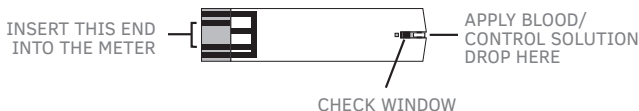
LOW BATTERY ICON: Appears when the battery needs to be replaced (§8.3).

NFC ICON: Displayed while setting the NFC (Near Field Communication) function (§7.6) and when this function is enabled; blinks while data are transmitted via NFC (§6.4.1).

CTL ICON: Indicates a control solution test (§4.3, 5.3).

2.2 Test strip

The following picture describes the structure of both the GlucoMen® areo Sensor and the GlucoMen® areo β -Ketone Sensor. The GlucoMen® areo Sensor is white, the GlucoMen® areo β -Ketone Sensor is in light purple colour.



3. BEFORE TESTING

3.1 Caution when using the meter

Time and date are pre-set in the meter. Please make sure that time and date settings are correct before first use, and adjust them if needed. Always check the settings after changing the battery (§8.3).

CAUTION

- For accurate test results, allow the meter, test strips and control solution to adjust to the surroundings for 30 minutes before testing your blood glucose or β -ketone levels:

Glucose test

- temperature: 5 to 45 °C (41 to 113 °F);
- humidity: 20 to 90% RH (Relative Humidity).

β -Ketone test

- temperature: 10 to 40 °C (50 to 104 °F);
- humidity: < 85% RH.

- Do not store or use the meter where:
 - there are sharp temperature fluctuations;
 - humidity is high and causes condensation (bathrooms, drying rooms, kitchen, etc.);
 - there is a strong electromagnetic field (close to a microwave oven, cell phone, etc.).
- Keep the meter out of the reach of children. Coin batteries may represent a choking hazard.
- Do not use the meter after if it has been dropped in a liquid or liquids have entered inside, even if dried afterwards.
- Avoid hand contact with test strip port on the meter. A thermo sensor is housed inside the meter to minimize any errors.

- Do not connect the USB cable to the USB port during testing. The meter may be damaged, leading to inaccurate test results.
- Do not apply blood directly to the test strip port on the meter.
- Do not share your meter with anyone else to avoid the risk of infection.
- The meter complies with applicable electromagnetic emission requirements (EMC). However, do not perform measurements with this meter near mobile devices or electrical or electronic equipment that are sources of electromagnetic radiation, as these may interfere with the proper operation of the meter.

3.2 Caution when using the test strips

CAUTION

- For testing with GlucoMen® areo GK meter use GlucoMen® areo Sensor or GlucoMen® areo β -Ketone Sensor only. Do not use other test strips, it causes inaccurate test results.
- Do not use test strips after their expiry date. The expiry date is either written on the test strip vial next to the  symbol (glucose sensor) or on the foil pouch (β -ketone sensor). For accurate test results, allow the meter, test strips and control solution to adjust to the surroundings for at least 30 minutes before testing your blood glucose or β -ketone levels:

Glucose test

- temperature: 5 to 45 °C (41 to 113 °F);
- humidity: 20 to 90% RH.

β -Ketone test

- temperature: 10 to 40 °C (50 to 104 °F);
- humidity: < 85% RH.

- After first opening the vial, do not use the test strips beyond the time limit indicated on the label.
- The test strips are for single-use only. Do not use test strips that have already absorbed blood or control solution.

- Keep all unused test strips in the original vial and after having removed one, immediately close the cap tightly to preserve their quality. Do not transfer them into any other container.

4. MEASURING YOUR BLOOD GLUCOSE LEVELS

4.1 Blood sampling

For information on how to use the lancing device, read the relevant instructions for use.

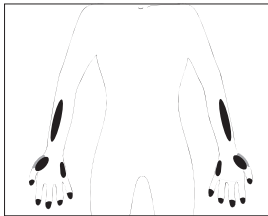


CAUTION

- Wash the puncture site with soap and water and dry the site thoroughly before sampling blood.
- Do not share the same lancet or lancing device with anyone else to avoid the risk of infection.
- Always use a new lancet. Lancets are for single-use only. Do not reuse a lancet that has already been used.

4.1.1 Alternative site testing (AST)

This meter can test the glucose levels of blood from your fingertip, palm and forearm. However, test results from sites other than the fingertip may differ from fingertip measurements. Consult your doctor or healthcare professional before testing blood from the palm or forearm.



Use blood from:	If you are going to test:
Fingertip, palm, forearm	● Before meals ● Two hours or more after meals ● Two hours or more after exercise
Fingertip	● When there is the possibility of your blood glucose levels changing rapidly (e.g. after meals or exercise) ● When experiencing symptoms of hypoglycaemia such as perspiration, cold sweats, a floating sensation or trembling ● When immediate testing is needed for suspected hypoglycaemia ● When in poor physical condition, such as with a head cold, etc.

4.2 Testing your Blood Glucose

1. Insert a new GlucoMen® areo Sensor test strip (white colour) into the test strip port. **The drop icon starts blinking on the screen** and the glucose icon “Glu” will be shown at the bottom left hand corner of the display. If nothing appears on the screen, remove the test strip, insert it into the test strip port again and wait for the drop icon to start blinking.
2. **Apply the drop of blood to the tip of the test strip** until the check window is full. A beeper sounds (if enabled) and a countdown timer starts on the screen.

NOTE

- For accurate test results, apply the drop of blood to the tip of the test strip within 20 seconds after puncturing.
- Do not test blood that runs or spreads out from the puncture site.
- Do not smear blood onto the test strip.
- Do not forcefully press the test strip into your puncture site.

- Do not touch the test strip once the meter has started the countdown.

3. **Read your test result.** You will hear a beep when the test result appears on the screen together with the glucose icon “GLU”.

CAUTION

- **If LO or HI appears on the screen:**

Repeat the test. If LO or HI still appears, contact your doctor or healthcare professional. LO appears if your test result is less than 1.1 mmol/L. HI appears if your test result is more than 33.3 mmol/L.

- The “hypo” or “hyper” icons may appear depending on the threshold limit you have set (§7.4).
- **β-Ketone test warning.** If your own blood glucose is above a given threshold (to be set, §7.5), the ketone icon “Ket” will start blinking at the bottom left hand corner of the display and an intermittent beep will sound, reminding the user that a blood β-ketone test would be recommended.
- **If test results do not match with how you feel:**
Make sure you have performed the test correctly as explained in §4.2. Then, conduct a glucose control test to check that the system is working properly (§4.3). Repeat the test using a blood sample taken from a fingertip (do not use a alternative site). If the test result still does not match how you feel, contact your doctor or healthcare professional.
- **Do not** ignore test results. **Do not** alter your blood glucose management or treatment without first consulting your doctor or healthcare professional.

4. **Press the release button to remove the test strip.** The meter will switch off.

CAUTION

- When ejecting the used test strip, point your meter downwards and away from others.

- **Disposal of biohazardous waste**

Used test strips and lancets are biohazardous waste. They must therefore be disposed according to local regulations on biohazardous waste.

4.3 Glucose control test

Conduct a control test if:

- you suspect the meter or GlucoMen® areo Sensor test strips are not working properly;
- the meter has been dropped;
- the meter is damaged;
- your blood glucose test results do not match with how you feel;
- you want to check the performance of the meter and GlucoMen® areo Sensor test strips when you first get them or any time you want to check their performance before a blood glucose test.

NOTE

- To test your meter and GlucoMen® areo Sensor only use the GlucoMen® areo Control solutions (provided separately). Do not use other control solutions, it causes inaccurate test results.
- Do not use the GlucoMen® areo Ket Control solutions for testing the GlucoMen® areo Sensor test strips: erroneous results would be obtained.



CAUTION

- **Do not** use control solutions after their expiry date. The expiry date is indicated on the control solution vial next to the  symbol.
- For accurate test results, allow the meter, test strips and control solution to adjust to the surroundings for at least 30 minutes before running the control test:
 - temperature: 5 to 45 °C (41 to 113 °F);
 - humidity: 20 to 90% RH.

- Do not use the control solutions if 3 months or more have passed since first opening the vial.
- **Do not** drink the control solution. It is not intended for human consumption.
- Avoid contact of the solution with the skin and the eyes as this could cause inflammation.

To perform a glucose control solution test, proceed as follows:

1. Insert a new GlucoMen® areo Sensor test strip into the test strip port. **The drop icon starts blinking on the screen** and the glucose icon “Glu” will be shown at the bottom left hand corner of the display. If nothing appears on the screen, remove the test strip, insert it into the test strip port again and wait for the drop icon to start blinking.
2. **Enable the CTL mode (§2.1).**



WARNING

- If the CTL mode has not been enabled before performing the control solution test, the result will be stored as a blood test and used for calculating averages.
 - Always enable the CTL mode before conducting a control solution test or the results may fall outside the acceptable range. To enable the CTL mode, simultaneously press the UP/DOWN (▲/▼) buttons for two seconds while the drop icon is blinking on the screen.
 - Once CTL mode is enabled, CTL mark is displayed together with “ctl” message written in bigger characters on the main screen.
3. Gently shake the control solution vial before testing. Discard a drop before use. Squeeze a drop of control solution onto a clean, hard, dry surface.
 4. **Touch the control solution drop with the tip of the test strip** until the check window is full. A beeper will sound (if enabled) as the countdown timer starts on the screen.

NOTE

- The test will not start if you apply your control solution directly to the check window. The test starts when the meter detects the control solution. During the test the meter counts down from 5 to 1.
- Tightly close the control solution vial. Replace the bottle cap on the control solution bottle immediately after use.
- **Do not** touch the test strip once the meter has started the countdown.

5. **Check that your test result is within the acceptable range** indicated on the label of the GlucoMen® areo Sensor test strip vial. If out of range, make sure that no procedural errors were made, then repeat the control solution test.

**CAUTION**

- If you still have test results that fall outside the acceptable range, stop using the system, and contact the A. Menarini Diagnostics customer service.

6. **Press the ejection button to remove the test strip.** The meter will switch off.

4.4 Marking Test Results

After a blood (not control) glucose test is performed with a valid result, you can mark the result as follows:

1. Start from point 3 of the glucose testing procedure (result displayed on the screen, §4.2).
Press  until the markers icons start blinking. Press  or  to scroll through the icons (backwards or forwards) according to the following sequence:



..... Before meal marker



..... After meal marker



- Exercise marker
- Check marker (General Purpose marker)
- Void (Once confirmed it deselects any previously selected marker)

2. Press  to confirm the marker you selected. You can select more markers (but only one when setting  or ) by repeating steps 1 & 2.
3. Return to point 4 of the glucose testing procedure (§4.2).

5. MEASURING YOUR BLOOD β -KETONE LEVELS

5.1 Blood sampling

For information on how to use the lancing device, read the relevant instructions for use.



CAUTION

- Wash the puncture site with soap and water and dry the site thoroughly before sampling blood.
- Do not share the same lancet or lancing device with anyone else to avoid the risk of infection.
- Always use a new lancet. Lancets are for single-use only. Do not reuse a lancet that has already been used.

The GlucoMen® areo β -Ketone Sensor is not intended for alternative site testing (AST). Use only fresh capillary whole blood from your fingertip for testing.

5.2 Testing your blood β -ketone

1. Insert a new GlucoMen® areo β -Ketone Sensor test strip (light purple colour) into the test strip port. **The drop icon starts blinking on the screen** and β -ketone icon “Ket” will be shown at the bottom left hand corner of the display. If nothing appears on

the screen, remove the test strip, insert it into the test strip port again and wait for the drop icon to start blinking.

2. **Apply the drop of blood to the tip of the test strip** until the check window is full. A beeper sounds (if enabled) and a countdown timer starts on the screen.

NOTE

- For accurate test results, apply the drop of blood to the tip of the test strip within 20 seconds after puncturing.
- Do not test blood that runs or spreads out from the puncture site.
- Do not smear blood onto the test strip.
- Do not forcefully press the test strip into your puncture site.
- Do not touch the test strip once the meter has started the countdown.

3. **Read your test result.** You will hear a beep when the test result appears on the screen together with β -ketone icon “Ket”. The test result will blink until meter switches off.



CAUTION

- **If HI appears on the screen:**
HI appears if your test result is more than 8.0 mmol/L. Retest your blood β -ketone immediately using a new sensor. If the reading is still high, contact your doctor or healthcare professional immediately. “0.0” appears if your blood β -ketone test result is less than 0.1 mmol/L: no action is required.
- **If test results do not match with how you feel:**
Make sure you have performed the test correctly as explained in §5.2. If no procedural errors were made, conduct a β -ketone control test to check that the system is working properly (§5.3). If the system is working properly and your blood test results still do not match with how you feel, contact your doctor or healthcare professional.
- **Do not ignore test results.** Do not alter your treatment on the basis of the β -ketone result without previously consulting your doctor or healthcare professional.

4. **Press the ejection button to remove the test strip.** The meter will switch off.



CAUTION

- When ejecting the used test strip, point your meter downwards and away from others.
- **Disposal of biohazardous waste**
Used test strips and lancets are biohazardous waste. They must therefore be disposed according to local regulations on biohazardous waste.

5.3 β -Ketone control test

Conduct a control test if:

- you suspect the meter or GlucoMen® areo β -Ketone Sensor test strips are not working properly;
- the meter has been dropped;
- the meter is damaged;
- your β -ketone test results do not match with how you feel;
- you want to check the performance of the meter and GlucoMen® areo β -Ketone Sensor test strips when you first get them or any time you want to check their performance before a blood ketone test.

NOTE

- To test your meter and GlucoMen® areo β -ketone Sensor test strips only use the GlucoMen® areo Ket Control solutions (provided separately). Do not use other control solutions, it causes inaccurate test results.
- Do not use the GlucoMen® areo Control solutions for testing the GlucoMen® areo β -Ketone Sensor: erroneous results would be obtained.

CAUTION

- **Do not** use control solutions after their expiry date. The expiry date is indicated on the control solution vial next to the  symbol.
- For accurate test results, allow the meter, test strips and control solution to adjust to the surroundings for at least 30 minutes before running the control test:
 - temperature: 10 to 40 °C (50 to 104 °F);
 - humidity: < 85% RH.
- Do not use the control solutions if 3 months or more have passed since first opening the vial.
- **Do not** drink the control solution. It is not intended for human consumption.
- Avoid contact of the solution with the skin and the eyes as this could cause inflammation.

To perform a β -ketone control solution test, proceed as follows:

1. Insert a new GlucoMen® areo β -Ketone Sensor test strips into the test strip port. **The drop icon starts blinking on the screen** and the ketone icon “Ket” will be shown at the bottom left hand corner of the display. If nothing appears on the screen, remove the test strip, insert it into the test strip port again and wait for the drop icon to start blinking.
2. **Enable the CTL mode (§2.1).**

WARNING

- If the CTL mode has not been enabled before performing the control solution test, the result will be stored as a blood β -ketone test.
- Always enable the CTL mode before conducting a control solution test or the results may fall outside the acceptable range. To enable the CTL mode, simultaneously press the UP/DOWN ($\blacktriangle/\blacktriangledown$) buttons for two seconds while the drop icon is blinking on the screen.

- Once CTL mode is enabled, CTL mark is displayed together with “ctl” message written in bigger characters on the main screen.

3. Gently shake the control solution vial before testing. Discard a drop before use. Squeeze a drop of control solution onto a clean, hard, dry surface.
4. **Touch the control solution drop with the tip of the test strip** until the check window is full. A beeper will sound (if enabled) as the countdown timer starts on the screen.

NOTE

- The test will not start if you apply your control solution directly to the check window. The test starts when the meter detects the control solution. During the test the meter counts down from 8 to 1.
- Tightly close the control solution vial. Replace the bottle cap on the control solution bottle immediately after use.
- **Do not** touch the test strip once the meter has started the countdown.

5. **Check that your test result is within the acceptable range** indicated on the label of the GlucoMen® areo β -Ketone Sensor test strip foil pouch. If out of range, make sure that no procedural errors were made, then repeat the control solution test.



CAUTION

- If you still have test results that fall outside the acceptable range, stop using the system, and contact the A. Menarini Diagnostics customer service.

6. **Press the ejection button to remove the test strip.** The meter will switch off.

6. MANAGING YOUR TEST RESULTS



WARNING

Please make sure that time and date are correct before the first use and adjust them if needed (§7.1). If the time and date settings are not correct the meter will memorize the test results assigning them wrong time and date.

6.1 Reviewing glucose past results

You can review past results stored in the memory. Your meter stores up to 730 glucose test results with dates, times and markers.

1. Make sure the meter is off (to turn the meter off hold  for 3 seconds until the screen switches off).
2. Press  for 2 seconds to turn the meter on and enter the memory recall mode (the “mem” icon appears on the screen and the “Glu” icon will blink).
3. Press  to enter in the glucose results memory.
4. The most recent test result appears on the screen. The screen also shows the “Glu” icon, the date and time of the test, and the corresponding markers.
5. Press  or  to scroll through all the stored data.
6. Press  for 3 seconds to switch the meter off.

NOTE

- If there are no results in the memory, the screen displays “ooo”.
- At the end of reviewing the individual test results, the screen displays “ooo”.
- Keep  or  pressed to speed up the browsing through the results.

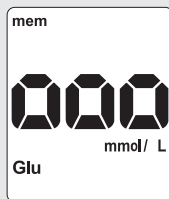
6.2 Viewing glucose results averages

You can view the glucose result averages over the set intervals (1, 7, 14, 30, 60 or 90 days).

1. Follow steps 1, 2 and 3 in §6.1.
2. Press  to enter the average mode (the “avg” icon appears on the screen).
3. The 1-day average appears on the screen.
4. Press  to scroll through the averages.
5. After reviewing the 90-day average, press  to return to the memory recall mode (step 3 of §6.1).
6. Hold  for 3 seconds to switch the meter off.

NOTE

- If there are less than 2 results in the memory for the averaged period, the screen displays “ooo”. If there are no results, the screen displays “ooo”.
- The averaging function equalizes HI results to 33.3 mmol/L and LO results to 1.1 mmol/L.



6.3 Reviewing β -ketone past results

You can review past results stored in the memory. Your meter stores up to 100 β -ketone test results with dates, times and markers.

1. Make sure the meter is off (to turn the meter off hold  for 3 seconds until the screen switches off).
2. Press  or 2 seconds to turn the meter on and enter the memory recall mode (the “mem” icon appears on the screen and the “Glu” icon will blink).
3. Press  or  on time to shift to β -ketone memory section (“Ket” icon blinking on the display).
4. Press  to enter in the β -ketone results memory.
5. The most recent test result appears on the screen. The screen also shows the “Ket” icon, the date and time of the test, and the corresponding marker (only “ctl” is allowed for β -ketone measurement).
6. Press  or  to scroll through all the stored data.
7. Press  for 3 seconds to switch the meter off.

NOTE

- If there are no results in the memory, the screen displays “ooo”.
- At the end of reviewing the individual test results, the screen displays “ooo”.
- Keep ▲ or ▼ pressed to speed up the browsing through the results.
- To switch between β -ketone and glucose results memories during data review, press  for 3 seconds to go back to the “Glu”/“Ket” memory mode selection.

6.4 Data transmission

Test results stored in the GlucoMen® areo GK meter's memory can be also downloaded to GlucoLog® software or apps by means of either NFC or a standard USB cable.

NOTE

- GlucoLog® software and apps are supplied separately. See relevant user manuals for instructions on how to download data.
- The USB cable and the connected device should comply with IEC 60950-1 or IEC 62368-1 standard.
- DO NOT link another person's NFC-equipped device with your GlucoMen® areo GK meter. To link the NFC-equipped device with your meter, following the steps of Upload data via NFC (§6.4.1).

6.4.1 NFC Transmission

For data transmission by means of NFC, the NFC function must be enabled on the GlucoMen® areo GK meter (§7.6) and an NFC-equipped device (such as a smartphone) with GlucoLog® apps.

1. Activate the NFC transmission on the GlucoLog® app of the NFC-equipped device.
2. Bring the GlucoMen® areo GK NFC antenna close (< 1 cm) to the antenna of the NFC-equipped device.

NOTE

- Data will be transmitted even when the meter is switched off or in memory recall mode.

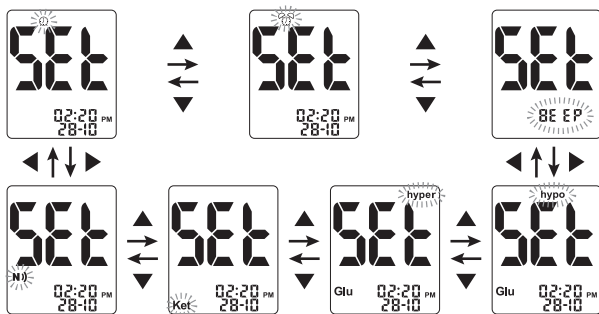
3. Data transmission will start automatically (the GlucoMen® areo GK meter will turn on and the **N**) blinking icon will be displayed on the screen).
4. After downloading the data, the meter switches off automatically.

**WARNING**

- Data transmission via NFC may decrease battery life.

7. METER SETUP

1. Make sure the meter is off (to turn the meter off press  for 3 seconds until the screen switches off).
2. Simultaneously press  and  for 2 seconds to enter the setup menu.
3. Press  or  to scroll through the setting menus (see pictures below) and press  to enter each single menu.



NOTE

- At any time during setup, you may either press  to exit, or insert a test strip to perform a test. The changes made so far will be memorized by the meter.

7.1 Date/Time setup

Use  or  to select the correct value. Press  to confirm and move on to the next step: year, month, day, time format (12H, 24H), hour, minutes.

After confirming the minutes (by pressing ) return to the setting menus (step 3 §7).

NOTE

- Date is in the DD-MM format.

7.2 Alarm setup

You can set up to six alarms on your GlucoMen® areo GK meter: three for glucose test reminders, and three for β -ketone test reminders. When the alarm reaches the set time, the meter sounds for 30 seconds.

NOTE

- Press  or insert a test strip to stop the acoustic meter alarm (the alarm will remain set).

**CAUTION**

- Before setting the alarms please check that the time is properly set.

- The display will show the alarm clock and the “Glu” icons, both blinking. Press  or  to scroll between glucose (“Glu” icon blinking) and β -ketone (“Ket” icon blinking) alarm section. Press  to confirm the selection and move on to the next step. In the following steps either “Glu” or “Ket” icon will be shown, indicating the selected alarm section.
- The display will show alarm 1 status (the default setting is OFF).

You can turn it on by pressing ▲ or ▼. Press  to confirm the selection and move on to the next step.

3. Press ▲ or ▼ to select the hour. Press  to confirm the selection and move on to the next step.
4. Press ▲ or ▼ to select the minutes. Press  to confirm the selection and move on to the alarm 2 setting.
5. Set alarm 2 and 3 by following steps 2 to 4. After you have finished setting all alarms, press  to return to the setting menus (step 3 §7).

NOTE

- The alarm will have the format (12H, 24H) set for the time.
- Alarm settings will not be erased when changing the batteries.

7.3 Beeper setup

The beeper on your GlucoMen® areo GK meter is preset to ON. You can adjust the beeper feature as follows.

1. Press ▲ or ▼ to turn the beeper ON or OFF.
2. Press  to confirm and return to the setting menus (step 3 §7).



WARNING

- Turning off the beeper could mean you miss many important cues from your meter, such as confirmation or error messages.

7.4 Hypo/hyper alarms setup

Your GlucoMen® areo GK meter has an alarm feature that allows you to set your high (hyperglycaemia) and low (hypoglycaemia) blood glucose thresholds. Based on the values set, the screen will show “hypo” or “hyper”, depending on whether your blood glucose test result is below your low glucose or above your high glucose threshold values.

**WARNING**

- Consult your doctor or healthcare provider when setting the Hypo and Hyper values.
- Do not alter or stop your medication based on this feature, always consult your doctor or healthcare provider before altering or stopping medication.

The hypo/hyper alarms on your GlucoMen® areo GK meter are preset to OFF. You can set up the hypo and hyper threshold values as follows:

1. Press ▲ or ▼ to turn the hypo alarm ON/OFF.
2. Press  to set the hypo alarm value (if ON).
3. Press ▲ or ▼ to select the desired value. Press and hold either ▲ or ▼ to accelerate the numbering.
4. Press  to confirm the selection and move on to the hyper alarm setup.
5. Press ▲ or ▼ to turn the hyper alarm ON/OFF.
6. Press  to set the hyper alarm value (if ON).
7. Press ▲ or ▼ to select the desired value. Press and hold either ▲ or ▼ to accelerate the numbering.
8. Press  to confirm the selection and return to the setting menus (step 3 §7).

7.5 β -Ketone test warning setup

Your GlucoMen® areo GK blood glucose and β -ketone meter has an additional warning feature that allows you to set a blood glucose threshold as a warning for blood β -ketone testing. When the β -ketone test warning is turned ON, if your blood glucose is above the set threshold, the ketone icon “Ket” will start blinking and an intermittent beep will sound, reminding the user that a blood β -ketone test would be recommended.

**WARNING**

- Consult your doctor or healthcare provider when setting the β -ketone test warning value.
- Do not alter or stop your medication based on this feature, always consult your doctor or healthcare provider before altering or stopping medication.

The β -ketone test warning on your GlucoMen® areo GK meter is preset to OFF. You can set up the β -ketone test warning threshold value as follows:

1. Press $\blacktriangle$ or $\blacktriangledown$ to turn the β -ketone test warning ON/OFF.
2. Press ⏻ to set the blood glucose threshold value (if β -Ketone test warning is ON).
3. Press $\blacktriangle$ or $\blacktriangledown$ to select the desired value. Press and hold either $\blacktriangle$ or $\blacktriangledown$ to accelerate the numbering.
4. Press ⏻ to confirm the selection and return to the setting menus (step 3 §7).

NOTE

- The minimum settable β -ketone test warning threshold is “hyper” +0,1 mmol/L. This is valid also if “hyper” warning is OFF (in this case the default value of 10 mmol/L is considered).

7.6 NFC setup

The NFC function on your GlucoMen® areo GK meter is preset to OFF and can be enabled as follows:

1. Press the $\blacktriangle$ or $\blacktriangledown$ buttons to select ON or OFF.
2. Press ⏻ to confirm and exit.

8. METER CARE

8.1 Storing your meter

After use, tightly close the caps of the test strip vial and control solution bottle to maintain their quality.

Pack your meter, test strips, control solutions and manuals into your carry case and store in a dry place. The correct storage temperature is -20 to 50 °C (-4 to 122 °F) for the meter and 4 to 30 °C (39.2 to 86 °F) for the test strips and control solutions. Do not freeze. Avoid heat, humidity and direct sunlight.

CAUTION

To obtain accurate test results:

- Do not use test strips or control solutions if their bottles or foil pouch are broken or have been left open.
- Do not use the test strips or control solutions after their expiry dates.

8.2 Cleaning your meter

Your meter does not need special cleaning. If your meter gets dirty, wipe it with a soft cloth moistened with mild detergent. To disinfect your meter after cleaning, wipe with a soft cloth moistened with either 75% ethanol alcohol or diluted household bleach (10% sodium hypochlorite solution).

CAUTION

- DO NOT get water inside the meter. Never immerse the meter or hold it under running water.
- DO NOT use glass cleaners or household cleaners on the meter.
- DO NOT try to clean the test strip holder.

8.3 Changing the batteries

When the low battery icon  appears on the screen, the batteries are getting low. Before using your meter, change the batteries.

Past results remain in the memory even when the batteries are changed. Your meter uses two CR2032 3V lithium batteries. This type

of battery is available in many stores. Keep spare batteries handy at all times.

You do not need to set the date and time if you insert new batteries within 2 minutes after removing the old ones.

If batteries replacement takes longer than 2 minutes, the meter will automatically require to reset Date and Time before any operation (see §7.1).

Replace the batteries as follows:

1. Make sure the meter is switched off.
2. Remove the battery cover at the rear of the meter.
3. Remove the batteries.
4. Fit the new batteries into the battery holder with the “+” pole facing upwards.
5. Close the battery holder.

WARNING

- If the batteries are inserted upside down, the meter will not operate.
- The meter clock may stop if you touch the metal parts inside the meter with your hands or metal.
- If batteries replacement takes longer than 2 minutes and you do not reset time and date, all subsequent test results will be stored with the incorrect date and time.
- Dispose of old batteries according to local environmental regulations.
- Dispose of the meter according to your local regulations for correct disposal.

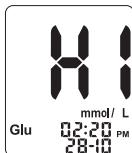


CAUTION

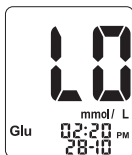
- Improper use may cause explosion or leakage of flammable liquid.
- Do not expose the batteries to extremely high temperatures.
- Do not expose the batteries to extremely low air pressure.

9. TROUBLESHOOTING

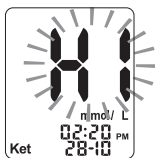
9.1 HI and LO messages



If the glucose test result is over 33.3 mmol/L the HI icon will appear on the display.



If the glucose test result is less than 1.1 mmol/L the LO icon will appear on the display.



If the β -ketone test result is over 8 mmol/L the blinking HI icon will appear on the display.

WARNING

- If the HI or LO message has appeared after glucose testing, please consult your doctor or healthcare professional before altering your treatment.
- If the HI message has appeared after β -ketone testing, please consult your doctor or healthcare professional before altering your treatment.
- If the HI or LO results are repeatedly displayed, but your doctor judges that they are not consistent with your conditions, please contact the A. Menarini Diagnostics customer service.

9.2 Error messages



System Hardware Error. Remove and reinsert the batteries to restart the meter and repeat the test with a new strip. If the problem persists, please contact the A. Menarini Diagnostics customer service.



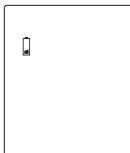
The test strip is damaged or has already been used or the blood sample was applied before the drop icon started to blink on the display. Remove the old test strip and repeat the test with a new one. Wait until the drop icon starts to blink before you begin.



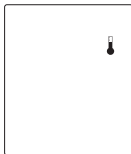
Blood sample error. The blood sample did not fill the sample area of the strip during the measurement because the sample was not applied correctly, or the volume was insufficient. Repeat the test with a new strip after correctly puncturing your finger (§4.1).



The strip was removed or disturbed during the countdown. Repeat the test with a new test strip.



Low battery. Change the batteries according to the instructions (§8.3).



The temperature was not within the recommended range. Repeat the measurement after at least 30 minutes, when the operating temperature has been restored.

9.3 Unexpected glucose test results

If the glucose test result is unusual compared to your previous test results or does not match with how you feel:

1. Repeat the measurement using a new test strip (§4.2).
2. Perform a control measurement using the GlucoMen® areo Control solution (§4.3).
3. Repeat the measurement using a new test strip from a different vial (§4.2).
4. If you are still uncertain about the test results, contact your doctor or healthcare professional.

WARNING

- In case of an unexpected reading, consult your doctor or healthcare professional before altering your treatment.
- If the test results continue to be unusual, please, contact the A. Menarini Diagnostics customer service.

9.4 Unexpected β -ketone test results

If the β -ketone test result is unusual compared to your previous test results or does not match with how you feel:

1. Repeat the measurement using a new test strip (§5.2).
2. Perform a control measurement using the GlucoMen® areo Ket Control solution (§5.3).
3. Repeat the measurement using a new test strip from a different foil pouch (§5.2).
4. If you are still uncertain about the test results, contact your doctor or healthcare professional.

**WARNING**

- In case of an unexpected reading, consult your doctor or healthcare professional before altering your treatment.
- If the test results continue to be unusual, please, contact the A. Menarini Diagnostics customer service.

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

General specifications

- Product: GlucoMen® areo GK
- Manufacturer: A. Menarini Diagnostics.
- Tested items: Blood glucose level; blood β -ketone level.
- Test strip coding: No coding required.
- Sample: Fresh capillary whole blood.
- Temperature compensation: Automatic compensation using a built-in thermo sensor.
- Batteries: Two 3.0 V lithium batteries (CR2032).
- Battery life: A minimum of 900 tests or about 1 year (2-3 tests/day).
- Memory: 730 glucose and 100 β -ketone test results with markers, dates and times. When the memory is full, the new results will replace the oldest ones.
- Data management: Before/after meals, exercise, check markers available.
- Alarms: Up to six settable acoustic alarms (3 for glucose, 3 for β -ketone measurements).
- Data transfer: Via a standard USB cable or NFC.
- Averages: Over 1, 7, 14, 30, 60, 90 days (for glucose results only).
- Automatic turn off: - After 90 seconds of inactivity before the test (sensor strip inserted into the meter, drop icon flashing).
 - After 60 seconds of inactivity after the test

and Error messages Er2, Er3, Er4, HI and LO.
 - After 5 seconds for Error messages Er1,
 Temperature icon and Battery icon.

Dimensions: 107 mm (L) x 58 mm (W) x 13.5 mm (H).

Weight: 61 g (without batteries).

Meter operating

conditions: - Temperature: 5 to 45 °C (41 to 113 °F) for
 glucose testing; 10 to 40 °C (50 to 104 °F)
 for β -ketone testing.
 - Relative Humidity: 20 to 90% (no dew
 condensation) for glucose testing; < 85% for
 β -ketone testing.

Meter storage

conditions: - Temperature: -20 to 50 °C (-4 to 122 °F).
 - Relative Humidity: 20 to 90%.

Control Solutions

Storage Temperature: ... 4 to 30 °C (39.2 to 86 °F).

Operating

environment: The meter complies with applicable electro-
 magnetic emission requirements (EMC).

Operating radio

frequency band(s): 13.56 MHz.

Maximum radio frequency
 power transmitted in the
 operating frequency

band(s): 0.67 nW.

EU directive/

classification: 98/79/EC / Annex II, List B.

Device standard: EN ISO 15197:2015.

Glucose measurement specifications

Unit of measurement: ... mmol/L.

Test range: 1.1 - 33.3 mmol/L.

Haematocrit range: 10 - 70% (haematocrit compensated).

Test strip: GlucoMen® areo Sensor.

Sample size: Minimum 0.5 μ L.

Test time: 5 seconds.

Assay method: Electrochemical, glucose oxidase (GOD, *Aspergillus niger* sourced) based method.
Mediator: Hexacyanoferrate(III) ion.

Calibration and traceability: The results are equivalent to the plasma glucose concentration (capillary plasma referenced). The GlucoMen® areo GK system is calibrated using capillary plasma values determined with a Yellow Springs 2300 analyser (YSI). The YSI analyser is calibrated (as a secondary reference measurement procedure) using a series of YSI standards (primary calibrators) which are taken from the NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

Test strip storage conditions:
- Temperature: 4 to 30 °C (39.2 to 86 °F) (both for unopened vial and after opening).
- Relative Humidity: 20 to 90% (both for unopened vial and after opening).

β-Ketone measurement specifications

Unit of measurement: ... mmol/L.

Test range: 0.1 - 8.0 mmol/L.

Hæmatocrit range: 20 - 60% (haematocrit compensated).

Test strip: GlucoMen® areo Ket Control.

Sample size: Minimum 0.8 µL.

Test time: 8 seconds.

Assay Method: Electrochemical, β-hydroxybutyrate dehydrogenase based method.
Mediator: 1.10-phenanthroline-5.6-dione.

Calibration and traceability: The GlucoMen® areo GK system is calibrated using capillary plasma values determined by means of the *Stanbio β-Hydroxybutyrate LiquiColor® Procedure No. 2440* (Stanbio Laboratory, 1261 North Main Street, Boerne, Texas 78006). The analyzer used to run the Stanbio kit (secondary reference

measurement procedure) is calibrated using a series of β -hydroxybutyrate standards (primary calibrators) prepared gravimetrically at Stanbio Laboratory.

Test strip Storage

Conditions: Temperature: 4 to 30 °C (39.2 to 86 °F).

11. WARRANTY

Your GlucoMen® areo GK meter is guaranteed to be free of material and workmanship defects for 2 years from the date of purchase (except as noted below). If at any time during the first 2 years after purchase, your GlucoMen® areo GK meter does not work for any reason (other than as described below), it will be replaced with a new meter, or a substantial equivalent, free of charge.

This warranty is subject to the following exceptions and limitations:

- this warranty is only applicable to the original purchaser;
- this warranty does not apply to units which malfunction or are damaged due to obvious tampering, misuse, alteration, neglect, unauthorized maintenance or failure to operate meter in accordance with the Instructions;
- there is no other express warranty for this product. The option of replacement, described above, is the warrantor's only obligation under this warranty.

The original purchaser must contact A. Menarini Diagnostics customers service.

Should you wish to extend the warranty period for your meter, please refer to the above contact.

A. Menarini Diagnostics is committed to using your personal information responsibly and in compliance with the law. You have our pledge that we will not disclose or sell your personal information with third-parties. The information you voluntarily provide will be used to help us serve you better in the future.

12. SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

	Consult instructions for use
	Caution, consult instructions for use
	Temperature limitation
	Use by
	Manufacturer
	Batch code
	<i>In vitro</i> diagnostic medical device
	<i>In vitro</i> device for self-testing
	Serial number
	Recyclable package
	CE marking
	Contamination risk due to the use of blood samples
Blood Glucose and β-ketone Meter	Blood glucose and β -ketone meter



Significant additions or changes from previous user manual revision



Direct current (voltage)



Catalogue number

The meter complies with the requirements of Directive 98/79/EC on *in vitro* diagnostic medical devices and with the requirements of Directive 2011/65/EU and following amendments on the restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The meter is in compliance with Directive 2014/53/EU on radio equipment. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:

www.red.menarinidiagnostics.com.

13. PACKAGING AND PACKAGING WASTE

Symbol	Description	Product Item / Separate Waste Collection
	Recyclable Non-corrugated fibreboard	Carton box / paper collection
	Recyclable Paper	User manual and additional leaflets / paper collection

Please follow local regulations for the management of waste materials and correct recycling of packaging materials.

NOTE



System für die Selbstkontrolle von Blutzucker und β -Keton

BEDIENUNGSANLEITUNG

Danke, dass Sie sich für das Messgerät GlucoMen® areo GK entschieden haben. Wir haben dieses kompakte Blutzucker- und β -Keton-Messgerät entwickelt, um Ihnen ein schnelleres und einfacheres Messen Ihrer Blutzucker- und β -Keton-Werte zu ermöglichen, und wir hoffen, dass es Ihnen beim Management Ihres Diabetes hilfreich sein wird. Diese Bedienungsanleitung erklärt Ihnen, wie Ihr neues Messgerät zu verwenden ist. Lesen Sie vor der Anwendung aufmerksam diese Bedienungsanleitung sowie die Packungsbeilagen der Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor, der β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor, der Glukosekontrolllösung GlucoMen® areo Control und der β -Keton-Kontrolllösung GlucoMen® areo Ket Control. Beachten Sie besonders die angeführten Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen. Halten Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachlesen griffbereit. Wenn Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an A. Menarini Diagnostics (die Kontaktinformationen finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung).

Ausgabedatum: 09/2022

INHALTSVERZEICHNIS

1. VERWENDUNGSZWECK	4
2. SYSTEMÜBERSICHT	4
2.1 Messgerät	4
2.2 Teststreifen	8
3. VOR DEM TEST	8
3.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung des Messgerätes	8
3.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung der Teststreifen	10
4. MESSEN IHRER BLUTZUCKERWERTE	11
4.1 Gewinnung einer Blutprobe	11
4.1.1 Messung an alternativer Entnahmestelle (AST)	11
4.2 Messen Ihrer Blutzuckerwerte	12
4.3 Glukosekontrolltest	14
4.4 Markierung von Messergebnissen	17
5. MESSEN IHRER β-KETON-BLUTWERTE	18
5.1 Gewinnung einer Blutprobe	18
5.2 Messen Ihrer β -Keton-Blutwerte	18
5.3 β -Keton-Kontrolltest	21
6. VERWALTUNG IHRER MESSERGEBNISSE	23
6.1 Anzeige früherer Blutzuckerergebnisse	24
6.2 Anzeige der Durchschnittswerte der Blutzuckerergebnisse	24
6.3 Anzeige früherer β -Keton-Ergebnisse	25
6.4 Datenübertragung	26
6.4.1 NFC-Übertragung	26

7. EINSTELLEN DES MESSGERÄTES	27
7.1 Einstellen von Datum/Uhrzeit	27
7.2 Einstellen des Weckers	28
7.3 Einstellen des akustischen Signals	29
7.4 Einstellen des Hypo-/Hyperalarms	29
7.5 Einstellen der Warnung für einen β -Keton-Test	30
7.6 Einstellen der NFC-Funktion	31
8. PFLEGE DES MESSGERÄTES	32
8.1 Aufbewahrung des Messgerätes	32
8.2 Reinigen des Messgerätes	32
8.3 Batteriewechsel	33
9. FEHLERBEHEBUNG	34
9.1 HI- und LO-Meldungen	34
9.2 Fehlermeldungen	35
9.3 Unerwartete Blutzuckermessergebnisse	36
9.4 Unerwartete β -Keton-Messergebnisse	37
10. TECHNISCHE ANGABEN	38
Allgemeine Angaben	38
Angaben für die Blutzuckermessung	39
Angaben für die β -Keton-Messung	40
11. GARANTIE	42
12. SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN	43
13. VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSABFÄLLE	45

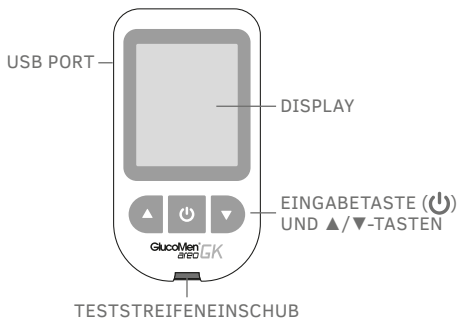
1. VERWENDUNGSZWECK

Ihr Messgerät GlucoMen® areo GK, die Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor und die β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor sind *In-vitro*-Diagnostika für die quantitative Messung der Glukosewerte in frischem kapillarem Vollblut aus der Fingerbeere, dem Handteller oder dem Unterarm sowie der β -Keton-Werte in frischem kapillarem Vollblut aus der Fingerbeere. Sie sind für Selbsttests zur Überwachung und Kontrolle der Blutzucker- und β -Keton-Werte bei Menschen mit Diabetes mellitus bestimmt. Darüber hinaus können sie in einem klinischen Umfeld von medizinischem Fachpersonal angewendet werden. Sie sind nicht für die Diagnose von bzw. das Screening auf Diabetes oder DKA oder für Tests bei Neugeborenen bestimmt. Verändern Sie aufgrund der mit diesem Messgerät erhaltenen Ergebnisse nicht Ihre Behandlung, ohne dies zuvor mit Ihrem Arzt oder Diabetesberater zu besprechen.

2. SYSTEMÜBERSICHT

2.1 Messgerät

VORDERSEITE



TESTSTREIFENEINSCHUB

Hier wird der Teststreifen eingeführt.

EINGABETASTE (⏻)

Halten Sie die Taste ⏻ 2 Sekunden lang gedrückt, um den Speicher des Messgerätes aufzurufen (Abschnitt 6.1), oder halten Sie die Tasten ⏻ und ▲ 2 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen, während das Gerät nicht zum Messen verwendet wird (Abschnitt 7).

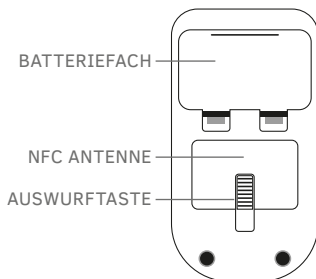
AUFWÄRTSTASTE / ABWÄRTSTASTE (▲/▼)

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die verschiedenen Möglichkeiten und/oder Werte zu durchlaufen.

USB PORT

Anschlussbuchse für Standard-USB-Kabel.

RÜCKSEITE



AUSWURFTASTE

Drücken Sie diese Taste, um den gebrauchten Teststreifen auszuwerfen.

BATTERIEFACH

Enthält zwei 3V-Lithium-Knopfbatterien vom Typ CR2032.

DISPLAY DES MESSGERÄTES



SPEICHERSYMBOL: Dieses zeigt an, dass Sie den Speicher verwenden (Abschnitt 6).

UHR-/WECKER-SYMBOL: Die „Uhr“ erscheint, während Sie die Zeit einstellen (Abschnitt 7.1); der „Wecker“ erscheint, während Sie ein akustisches Erinnerungssignal einstellen, und wird angezeigt, wenn ein Erinnerungssignal aktiviert ist (Abschnitt 7.2).

HYPO/HYPER-SYMBOL: Diese erscheinen, während Sie die Schwellenwerte für Hypo- und Hyperglykämie einstellen und wenn Ihre Messergebnisse unter bzw. über diesen Werten liegen (Abschnitt 7.4).

TROPFENSYMBOL: Dieses blinkt, um anzuzeigen, dass das Messgerät für einen Blut- oder Kontrolllösungstest betriebsbereit ist (Abschnitte 4.2, 4.3, 5.2, 5.3).

HAUPTBEREICH DES DISPLAYS: Hier werden Messergebnisse, gespeicherte Messergebnisse, Durchschnittswerte und Meldungen angezeigt.

- MASSEINHEIT:** Anzeige der Maßeinheit Ihres Blutzucker- und β -Keton-Messgerätes (mg/dL oder mmol/L für Blutzucker, kann nicht geändert werden; nur mmol/L für β -Keton).
- UHRZEIT:** Anzeige der Uhrzeit (HH:MM im 12-Stunden-Format mit AM/PM oder im 24-Stunden-Format).
- DURCHSCHNITT:** Anzeige des zum angezeigten Durchschnitt gehörenden Zeitraums (1, 7, 14, 30, 60 oder 90 Tage - Abschnitt 6.2).
- DATUM:** Anzeige des Datums (im Format TT-MM).
- MARKIERUNGS-
SYMBOLE:** Diese werden angezeigt, während ein Messergebnis markiert wird (Abschnitt 4.4) oder wenn markierte Ergebnisse eingesehen werden.



..... Markierung „vor einer Mahlzeit“.



..... Markierung „nach einer Mahlzeit“.



..... Markierung für „Sport“.



..... Check-Symbol.

- GLUKOSESYMBOL:** Dieses wird angezeigt, wenn sich der im Hauptbereich angezeigte Wert auf ein Blutzuckerergebnis bezieht.
- KETONSYMBOL:** Dieses wird angezeigt, wenn sich der im Hauptbereich angezeigte Wert auf ein β -Keton-Ergebnis bezieht oder während die Warnschwelle für einen β -Keton-Test eingestellt wird, oder es blinkt nach einem Blutzuckertest, um darauf hinzuweisen, dass eine β -Keton-Messung empfohlen wird (Abschnitt 4.2).

SYMBOL FÜR FALSCH E

- TEMPERATUR:** Dieses wird angezeigt, wenn Sie einen Test außerhalb des akzeptablen Temperaturbereiches durchführen.

SYMBOL FÜR

SCHWACHE BATTERIE: Dieses wird angezeigt, wenn die Batterie ausgewechselt werden muss (Abschnitt 8.3).

NFC-SYMBOL: Dieses wird angezeigt, während Sie die NFC-Funktion (Near Field Communication) einstellen (Abschnitt 7.6) und wenn diese Funktion aktiviert ist; es blinkt, während Daten mittels NFC übertragen werden (Abschnitt 6.3.1).

CTL-SYMBOL: Dieses zeigt einen Kontrolllösungstest an (Abschnitt 4.3, 5.3).

2.2 Teststreifen

Die untenstehende Abbildung zeigt den Aufbau sowohl der Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor als auch der β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor.

Die Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor sind weiß, die β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor hellviolett.

**3. VOR DEM TEST****3.1 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung des Messgerätes**

Die Uhrzeit und das Datum sind im Messgerät voreingestellt. Vergewissern Sie sich vor der ersten Verwendung, dass die Zeit- und Datumseinstellungen korrekt sind, und korrigieren Sie diese wenn nötig. Überprüfen Sie die Einstellungen jedes Mal nach dem Wechseln der Batterie (Abschnitt 8.3).

 ACHTUNG

- Um genaue Ergebnisse zu erhalten, lassen Sie dem Messgerät, den Teststreifen und der Kontrolllösung ggf. mindestens 30 Minuten Zeit, sich an die Umgebungsbedingungen anzupassen, bevor Sie eine Blutzucker- oder β -Keton-Messung durchführen:

Blutzuckermessung

- Temperatur: 5 bis 45 °C (41 bis 113 °F);
- Luftfeuchte: 20 bis 90 % RH (relative Luftfeuchte).

 β -Keton-Messung

- Temperatur: 10 bis 40 °C (50 bis 104 °F);
- Luftfeuchte: <85 % RH (relative Luftfeuchte).

- Lagern oder verwenden Sie das Messgerät nicht an Orten, an denen folgende Bedingungen zutreffen:
 - starke Temperaturschwankungen;
 - hohe Luftfeuchte mit Kondensation (Badezimmer, Wäschetrockenräume, Küchen usw.);
 - starke elektromagnetische Felder (in der Nähe von Mikrowellenherden, Mobiltelefonen usw.).
- Bitte bewahren Sie das Messgerät für Kinder unzugänglich auf. Es besteht Erstickungsgefahr durch die Knopfzellen.
- Verwenden Sie das Messgerät nicht, wenn es in Flüssigkeit gefallen ist oder Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist. Dies gilt auch, wenn das Gerät anschließend getrocknet ist.
- Vermeiden Sie das Berühren des Teststreifeneinschubs am Messgerät. Im Gerät befindet sich ein Temperatursensor, um Fehler auf ein Minimum zu reduzieren.
- Verbinden Sie das USB-Kabel nicht mit dem USB-Port, während eine Messung durchgeführt wird. Das Messgerät kann dabei beschädigt werden, was zu ungenauen Messergebnissen führt.
- Tragen Sie das Blut nicht direkt auf den Teststreifeneinschub des Messgerätes auf.
- Lassen Sie andere Menschen nicht Ihr Messgerät verwenden, um das Risiko einer Infektion zu vermeiden.
- Das Messgerät entspricht den anwendbaren Anforderungen für die Emission elektromagnetischer Strahlung (EMV). Verwenden Sie es dennoch nicht in der Nähe von Mobilgeräten oder elektrischen oder elektronischen Geräten, die elektromagnetische Strahlungen abgeben, da diese den einwandfreien Betrieb des Messgerätes beeinträchtigen können.

3.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung der Teststreifen



ACHTUNG

- Verwenden Sie für Messungen mit dem Messgerät GlucoMen® areo GK nur die Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor bzw. die β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor. Verwenden Sie keine anderen Teststreifen, da dies zu ungenauen Ergebnissen führt.
- Verwenden Sie die Teststreifen nicht nach deren Verfallsdatum. Das Verfallsdatum finden Sie entweder auf der Teststreifendose neben dem Symbol  (Glukoseteststreifen) oder auf dem Folienbeutel (β -Keton-Teststreifen).
- Um genaue Ergebnisse zu erhalten, lassen Sie dem Messgerät, den Teststreifen und der Kontrolllösung ggf. mindestens 30 Minuten Zeit, sich an die Umgebungsbedingungen anzupassen, bevor Sie eine Blutzucker- oder β -Keton-Messung durchführen:

Blutzuckermessung

- Temperatur: 5 bis 45 °C (41 bis 113 °F);
- Luftfeuchte: 20 bis 90 % RH (relative Luftfeuchte).

β -Keton-Messung

- Temperatur: 10 bis 40 °C (50 bis 104 °F);
- Luftfeuchte: <85 % RH (relative Luftfeuchte).

- Verwenden Sie die Teststreifen nach dem ersten Öffnen der Dose nicht länger als auf dem Etikett angegeben.
- Die Teststreifen sind nur zur einmaligen Verwendung bestimmt. Verwenden Sie keine Teststreifen, die bereits Blut oder Kontrolllösung absorbiert haben.
- Bewahren Sie alle unbenutzten Teststreifen im Originalbehälter auf und verschließen Sie diesen wieder fest, nachdem Sie einen Streifen entnommen haben, um die Qualität der Teststreifen zu erhalten. Füllen Sie die Teststreifen nicht in einen anderen Behälter um.

4. MESSEN IHRER BLUTZUCKERWERTE

4.1 Gewinnung einer Blutprobe

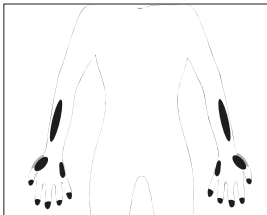
Für Informationen zur Verwendung der Stechhilfe lesen Sie deren Bedienungsanleitung.

ACHTUNG

- Waschen Sie die Einstichstelle mit Wasser und Seife und trocknen Sie sie gut ab, bevor Sie eine Blutprobe entnehmen.
- Benutzen Sie dieselbe Lanzette oder Stechhilfe nicht gemeinsam mit anderen Menschen, um das Risiko einer Infektion zu vermeiden.
- Verwenden Sie jedes Mal eine neue Lanzette. Die Lanzetten sind nur zur einmaligen Verwendung bestimmt. Verwenden Sie eine bereits benutzte Lanzette kein zweites Mal.

4.1.1 Messung an alternativer Entnahmestelle (AST)

Dieses Messgerät kann Blutproben aus der Fingerbeere, aus dem Handteller und aus dem Unterarm testen. Messergebnisse von anderen Stellen als der Fingerbeere können sich jedoch von Messungen mit Blut aus der Fingerbeere unterscheiden. Fragen Sie Ihren Arzt oder Diabetesberater um Rat, bevor Sie Blut aus dem Handteller oder Unterarm testen.



Verwenden Sie Blut aus folgenden Entnahmestellen:	Wenn Sie unter folgenden Umständen testen:
Fingerbeere, Handteller, Unterarm	• Vor Mahlzeiten. • Zwei oder mehr Stunden nach Mahlzeiten. • Zwei oder mehr Stunden nach Sport.
Fingerbeere	• Wenn die Möglichkeit rascher Veränderungen Ihrer Blutzuckerwerte besteht (z. B. nach Mahlzeiten oder Sport). • Wenn Sie Symptome einer Hypoglykämie verspüren, z. B. Schwitzen, kalter Schweiß, Schwindelgefühle oder Zittern. • Wenn wegen einer vermuteten Hypoglykämie ein sofortiges Testen erforderlich ist. • Wenn Ihr Gesundheitszustand schlecht ist, z. B. bei einer Erkältung usw.

4.2 Messen Ihrer Blutzuckerwerte

1. Führen Sie einen neuen Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor (weiße Farbe) in den Teststreifeneinschub ein. **Im Display beginnt das Tropfensymbol zu blinken** und unten links im Display erscheint das Glukosesymbol „Glu“. Wenn das Display leer bleibt, entfernen Sie den Teststreifen, führen Sie ihn erneut in den Teststreifeneinschub ein und warten Sie auf das blinkende Tropfensymbol.
2. **Berühren Sie den Blutstropfen mit dem Ende des Teststreifens**, bis das Kontrollfenster gefüllt ist. Ein akustisches Signal ertönt (falls aktiviert) und im Display beginnt ein Countdown.

HINWEISE

- Tragen Sie den Blutstropfen innerhalb von 20 Sekunden nach dem Fingerstich auf das Ende des Teststreifens auf, um genaue Ergebnisse zu erhalten.
- Testen Sie kein Blut, das von der Einstichstelle aus verläuft oder sich ausbreitet.
- Schmieren Sie das Blut nicht auf den Teststreifen.
- Drücken Sie den Teststreifen nicht kräftig gegen die Einstichstelle.
- Berühren Sie den Teststreifen nicht mehr, nachdem das Messgerät den Countdown begonnen hat.

3. **Lesen Sie Ihr Messergebnis ab.** Es ertönt ein akustisches Signal (falls aktiviert), wenn das Messergebnis zusammen mit dem Glukosesymbol „Glu“ im Display erscheint.



ACHTUNG

- **Wenn „LO“ oder „HI“ im Display erscheint:** Wiederholen Sie den Test. Wenn „LO“ oder „HI“ erneut erscheint, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Diabetesberater. „LO“ erscheint, wenn Ihr Messergebnis unter 1,1 mmol/L liegt. „HI“ erscheint, wenn Ihr Messergebnis über 33,3 mmol/L liegt.
- Die Symbole „hypo“ oder „hyper“ erscheinen entsprechend den von Ihnen eingestellten Schwellenwerten (Abschnitt 7.4).
- **Warnung für einen β -Keton-Test.** Wenn Ihr Blutzuckerspiegel über einem bestimmten Wert liegt (den Sie selbst einstellen müssen, Abschnitt 7.5), beginnt das Ketonsymbol unten links im Display zu blinken und es ertönt ein wiederholtes akustisches Signal, um den Anwender darauf hinzuweisen, dass ein β -Keton-Bluttest empfohlen wird.
- **Wenn das Messergebnis nicht damit übereinstimmt, wie Sie sich fühlen:** Vergewissern Sie sich, dass Sie den Test korrekt wie in Abschnitt 4.2 beschrieben durchgeführt haben. Führen Sie dann einen Glukosekontrolltest durch, um das korrekte Funktionieren des Systems zu überprüfen (Abschnitt 4.3).

Wiederholen Sie den Test mit einer Blutprobe aus der Fingerbeere (verwenden Sie keine alternative Entnahmestelle). Wenn das Messergebnis noch immer nicht damit übereinstimmt, wie Sie sich fühlen, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Diabetesberater.

- Ignorieren Sie die Messergebnisse **nicht**. Nehmen Sie **keine** Änderungen am Management oder an der Behandlung Ihres Diabetes vor, ohne dies zuvor mit Ihrem Arzt oder Diabetesberater zu besprechen.

4. **Drücken Sie die Auswurfaste, um den Teststreifen zu entfernen.** Das Messgerät schaltet sich aus.



ACHTUNG

- Halten Sie beim Auswerfen des Teststreifens das Messgerät nach unten und von anderen Personen wegzeigend gerichtet.
- **Entsorgung von biogefährdendem Abfall**
Benutzte Teststreifen und Lanzetten gelten als biogefährdender Abfall. Sie sind daher gemäß den örtlichen Bestimmungen für biogefährdenden Abfall zu entsorgen.

4.3 Glukosekontrolltest

Führen Sie unter folgenden Umständen einen Kontrolltest durch:

- Sie vermuten, dass das Messgerät oder die Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor nicht korrekt funktionieren.
- Das Messgerät ist heruntergefallen.
- Das Messgerät wurde beschädigt.
- Ihre Blutzuckerergebnisse stimmen nicht mit Ihrem gefühlten Zustand überein.
- Sie möchten die Leistung des Messgerätes und der Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor vor der ersten Anwendung oder vor der Durchführung einer Blutzuckermessung überprüfen.

HINWEISE

- Verwenden Sie zum Überprüfen Ihres Messgerätes und der Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor ausschließlich die Glukosekontrolllösung GlucoMen® areo Control (separat erhältlich).
- Verwenden Sie keine anderen Kontrolllösungen, da dies zu ungenauen Ergebnissen führen würde.
- Verwenden Sie nicht die β -Keton-Kontrolllösung GlucoMen® areo Ket Control, um die Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor zu überprüfen. Dies würde zu inkorrekten Ergebnissen führen.

ACHTUNG

- Verwenden Sie die Kontrolllösungen **nicht** nach deren Verfallsdatum. Das Verfallsdatum ist auf dem Kontrolllösungsfläschchen neben dem Symbol  angezeigt.
- Um genaue Ergebnisse zu erhalten, lassen Sie dem Messgerät, den Teststreifen und der Kontrolllösung ggf. mindestens 30 Minuten Zeit, sich an die Umgebungsbedingungen anzupassen, bevor Sie den Kontrolltest durchführen:
 - Temperatur: 5 bis 45 °C (41 bis 113 °F);
 - Luftfeuchte: 20 bis 90 % RH (relative Luftfeuchte).
- Verwenden Sie die Kontrolllösung nicht, wenn nach dem ersten Öffnen des Fläschchens 3 oder mehr Monate vergangen sind.
- Trinken Sie die Kontrolllösung **nicht**. Sie ist nicht zum Einnehmen bestimmt.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Kontrolllösung mit der Haut und den Augen, da das Risiko einer Entzündung besteht.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Test mit Glukosekontrolllösung durchzuführen:

1. Führen Sie einen neuen Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor in den Teststreifeneinschub ein. **Im Display beginnt das Tropfensymbol zu blinken** und unten links im Display erscheint das Glukosesymbol „Glu“. Wenn das Display leer bleibt, entfernen Sie

den Teststreifen, führen Sie ihn erneut in den Teststreifeneinschub ein und warten Sie auf das blinkende Tropfensymbol.

2. **Aktivieren Sie den CTL-Modus** (Abschnitt 2.1).



WARNUNG

- Wenn vor dem Test mit Kontrolllösung nicht der CTL-Modus aktiviert wird, wird das Ergebnis als Blutzuckertest gespeichert und in die Berechnung der Durchschnittswerte mit einbezogen.
- Aktivieren Sie vor der Durchführung eines Kontrolllösungstests stets den CTL-Modus, da anderenfalls die Ergebnisse außerhalb des akzeptablen Bereiches fallen können. Drücken Sie zur Aktivierung des CTL-Modus zwei Sekunden lang gleichzeitig die AUFWÄRTS- / ABWÄRTSTASTEN (▲/▼), während im Display das Tropfensymbol blinkt.
- Nachdem der CTL-Modus aktiviert wurde, erscheint im Display das CTL-Symbol zusammen mit der größer geschriebenen Meldung „ctl“ im Hauptbereich des Displays.

3. Schütteln Sie vor dem Test vorsichtig das Fläschchen mit der Kontrolllösung. Verwerfen Sie vor der Anwendung einen Tropfen. Geben Sie einen Tropfen Kontrolllösung auf eine saubere, harte, trockene Oberfläche.

4. **Berühren Sie den Kontrolllösungstropfen mit dem Ende des Teststreifens**, bis das Kontrollfenster gefüllt ist. Ein akustisches Signal ertönt (falls aktiviert) und im Display beginnt ein Countdown.

HINWEISE

- Der Test startet nicht, wenn Sie die Kontrolllösung direkt auf das Kontrollfenster auftragen. Der Test beginnt, sobald das Kontrollfenster vollständig gefüllt ist. Während des Tests führt das Gerät einen Countdown von 5 bis 1 durch.
- Sie müssen das Fläschchen mit der Kontrolllösung wieder fest verschließen. Setzen Sie die Kappe sofort nach der Verwendung wieder auf das Kontrolllösungsfläschchen auf.
- Berühren Sie den Teststreifen **nicht** mehr, nachdem das Messgerät den Countdown begonnen hat.

5. **Überprüfen Sie, dass das Messergebnis innerhalb des akzeptablen Bereiches liegt.** Dieser ist auf dem Etikett der Dose der Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor angegeben. Wenn das Ergebnis außerhalb dieses Bereiches liegt, überprüfen Sie, ob Sie das Verfahren richtig durchgeführt haben, und wiederholen Sie dann den Test.

ACHTUNG

- Wenn das Messergebnis erneut außerhalb des akzeptablen Bereiches liegt, verwenden Sie das System nicht mehr und wenden Sie sich an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics.

6. **Drücken Sie die Auswurfaste, um den Teststreifen zu entfernen.** Das Messgerät schaltet sich aus.

4.4 Markierung von Messergebnissen

Nach der Durchführung eines Blutzuckertests (nicht eines Kontrolltests) mit einem gültigen Ergebnis können Sie das Ergebnis wie folgt markieren:

1. Beginnen Sie bei Schritt 3 des Blutzuckermessverfahrens (Ergebnis im Display angezeigt, Abschnitt 4.2). Drücken Sie , bis die Markierungssymbole zu blinken beginnen. Drücken Sie  oder , um die Symbole in der folgenden Reihenfolge zu durchlaufen (rückwärts oder vorwärts):

- | | |
|--|--|
|  | Markierung „vor einer Mahlzeit“ |
|  | Markierung „nach einer Mahlzeit“ |
|  | Markierung für „Sport“ |
|  | Check-Symbol (Markierung für allgemeine Zwecke) |
| | Keine (wählt bei Bestätigung die zuvor ausgewählten Markierungen ab) |

- Drücken Sie , um die ausgewählte Markierung zu bestätigen. Sie können mehrere Markierungen auswählen (aber nur jeweils eine von diesen beiden:  oder ) , indem Sie Schritte 1 & 2 wiederholen.
- Fahren Sie mit Schritt 4 des Blutzuckermessverfahrens fort (Abschnitt 4.2).

5. MESSEN IHRER β -KETON-BLUTWERTE

5.1 Gewinnung einer Blutprobe

Für Informationen zur Verwendung der Stechhilfe lesen Sie deren Bedienungsanleitung.



ACHTUNG

- Waschen Sie die Einstichstelle mit Wasser und Seife und trocknen Sie sie gut ab, bevor Sie eine Blutprobe entnehmen.
- Benutzen Sie dieselbe Lanzette oder Stechhilfe nicht gemeinsam mit anderen Menschen, um das Risiko einer Infektion zu vermeiden.
- Verwenden Sie jedes Mal eine neue Lanzette. Die Lanzetten sind nur zur einmaligen Verwendung bestimmt. Verwenden Sie eine bereits benutzte Lanzette kein zweites Mal.

Die β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor sind nicht für die Messung an alternativen Entnahmestellen (AST) bestimmt. Verwenden Sie für den Test nur frisches kapillares Vollblut aus Ihrer Fingerbeere.

5.2 Messen Ihrer β -Keton-Blutwerte

- Führen Sie einen neuen β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor (hellviolett) in den Teststreifeneinschub ein. **Im Display beginnt das Tropfensymbol zu blinken** und unten links im Display erscheint das β -Keton-Symbol „Ket“. Wenn das Display leer bleibt, entfernen Sie den Teststreifen, führen Sie ihn erneut in den Teststreifeneinschub ein und warten Sie auf das blinkende Tropfensymbol.

2. **Berühren Sie den Blutstropfen mit dem Ende des Teststreifens**, bis das Kontrollfenster gefüllt ist. Ein akustisches Signal ertönt (falls aktiviert) und im Display beginnt ein Countdown.

HINWEISE

- Tragen Sie den Blutstropfen innerhalb von 20 Sekunden nach dem Fingerstich auf das Ende des Teststreifens auf, um genaue Ergebnisse zu erhalten.
- Testen Sie kein Blut, das von der Einstichstelle aus verläuft oder sich ausbreitet.
- Schmieren Sie das Blut nicht auf den Teststreifen.
- Drücken Sie den Teststreifen nicht kräftig gegen die Einstichstelle.
- Berühren Sie den Teststreifen nicht mehr, nachdem das Messgerät den Countdown begonnen hat.

3. **Lesen Sie Ihr Messergebnis ab.** Es ertönt ein akustisches Signal, wenn das Messergebnis zusammen mit dem β -Keton-Symbol „Ket“ im Display erscheint. Das Testergebnis blinkt, bis sich das Messgerät ausschaltet.



ACHTUNG

- **Wenn „HI“ im Display erscheint:**
„HI“ wird angezeigt, wenn Ihr Messergebnis über 8,0 mmol/L liegt. Wiederholen Sie sofort die Messung Ihres β -Keton-Blutwertes mit einem neuen Teststreifen. Wenn das Ergebnis immer noch hoch ist, wenden Sie sich sofort an Ihren Arzt oder Diabetesberater. „0,0“ wird angezeigt, wenn Ihr β -Keton-Blutwert unter 0,1 mmol/L liegt. Es sind keine Maßnahmen erforderlich.
- **Wenn das Messergebnis nicht damit übereinstimmt, wie Sie sich fühlen:**
Vergewissern Sie sich, dass Sie den Test korrekt wie in Abschnitt 5.2 beschrieben durchgeführt haben. Wenn Sie alle Schritte korrekt durchgeführt haben, führen Sie einen β -Keton-Kontrolltest durch, um das korrekte Funktionieren des Systems zu überprüfen (Abschnitt 5.3). Wenn das System korrekt funktioniert und Ihre Bluttestergebnisse noch immer nicht damit übereinstimmen, wie Sie sich fühlen, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Diabetesberater.

- Ignorieren Sie die Messergebnisse **nicht**. Nehmen Sie auf der Grundlage der β -Keton-Ergebnisse **keine** Änderungen an Ihrer Behandlung vor, ohne dies zuvor mit Ihrem Arzt oder Diabetesberater zu besprechen.

4. **Drücken Sie die Auswurfaste, um den Teststreifen zu entfernen.**
Das Messgerät schaltet sich aus.

ACHTUNG

- Halten Sie beim Auswerfen des Teststreifens das Messgerät nach unten und von anderen Personen weg gerichtet.
- **Entsorgung von biogefährdendem Abfall**
Benutzte Teststreifen und Lanzetten gelten als biogefährdender Abfall. Sie sind daher gemäß den örtlichen Bestimmungen für biogefährdenden Abfall zu entsorgen.

5.3 β -Keton-Kontrolltest

Führen Sie unter folgenden Umständen einen Kontrolltest durch:

- Sie vermuten, dass das Messgerät oder die β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor nicht korrekt funktionieren.
- Das Messgerät ist heruntergefallen.
- Das Messgerät wurde beschädigt.
- Ihre β -Keton-Ergebnisse stimmen nicht mit Ihrem gefühlten Zustand überein.
- Sie möchten die Leistung des Messgerätes und der β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor vor der ersten Anwendung oder vor der Durchführung eines β -Keton-Bluttests überprüfen.

HINWEISE

- Verwenden Sie zum Überprüfen Ihres Messgerätes und der β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor ausschließlich die Kontrolllösung GlucoMen® areo Ket Control (separat erhältlich). Verwenden Sie keine anderen Kontrolllösungen, da dies zu ungenauen Ergebnissen führen würde.

- Verwenden Sie nicht die Glukosekontrolllösung GlucoMen® areo Control, um die Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor zu überprüfen. Dies würde zu inkorrekten Ergebnissen führen.

ACHTUNG

- Verwenden Sie die Kontrolllösungen **nicht** nach deren Verfallsdatum. Das Verfallsdatum ist auf dem Kontrolllösungsfläschchen neben dem Symbol  angezeigt.
- Um genaue Ergebnisse zu erhalten, lassen Sie dem Messgerät, den Teststreifen und der Kontrolllösung ggf. mindestens 30 Minuten Zeit, sich an die Umgebungsbedingungen anzupassen, bevor Sie einen Kontrolltest durchführen:
 - Temperatur: 10 bis 40 °C (50 bis 104 °F);
 - Luftfeuchte: <85 % RH (relative Luftfeuchte).
- Verwenden Sie die Kontrolllösung nicht, wenn nach dem ersten Öffnen des Fläschchens 3 oder mehr Monate vergangen sind.
- Trinken Sie die Kontrolllösung nicht. Sie ist nicht zum Einnehmen bestimmt.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Kontrolllösung mit der Haut und den Augen, da das Risiko einer Entzündung besteht.

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Test mit β -Keton-Kontrolllösung durchzuführen:

1. Führen Sie einen neuen β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor in den Teststreifeneinschub ein. **Im Display beginnt das Tropfensymbol zu blinken** und unten links im Display erscheint das β -Keton-Symbol „Ket“. Wenn das Display leer bleibt, entfernen Sie den Teststreifen, führen Sie ihn erneut in den Teststreifeneinschub ein und warten Sie auf das blinkende Tropfensymbol.
2. **Aktivieren Sie den CTL-Modus** (Abschnitt 2.1).

WARNUNG

- Wenn vor dem Test mit Kontrolllösung nicht der CTL-Modus aktiviert wird, wird das Ergebnis als β -Keton-Bluttest gespeichert.

- Aktivieren Sie vor der Durchführung eines Kontrolllösungstests stets den CTL-Modus, da anderenfalls die Ergebnisse außerhalb des akzeptablen Bereiches fallen können. Drücken Sie zur Aktivierung des CTL-Modus zwei Sekunden lang gleichzeitig die AUFWÄRTS- / ABWÄRTSTASTEN (▲/▼), während im Display das Tropfensymbol blinkt.
- Nachdem der CTL-Modus aktiviert wurde, erscheint im Display das CTL-Symbol zusammen mit der größer geschriebenen Meldung „ctl“ im Hauptbereich des Displays.

3. Schütteln Sie vor dem Test vorsichtig das Fläschchen mit der Kontrolllösung. Verwerfen Sie vor der Anwendung einen Tropfen. Geben Sie einen Tropfen Kontrolllösung auf eine saubere, harte, trockene Oberfläche.
4. **Berühren Sie den Kontrolllösungstropfen mit dem Ende des Teststreifens**, bis das Kontrollfenster gefüllt ist. Ein akustisches Signal ertönt (falls aktiviert) und im Display beginnt ein Countdown.

HINWEIS

- Der Test startet nicht, wenn Sie die Kontrolllösung direkt auf das Kontrollfenster auftragen. Der Test beginnt, sobald das Kontrollfenster vollständig gefüllt ist. Während des Tests führt das Gerät einen Countdown von 8 bis 1 durch.
- Sie müssen das Fläschchen mit der Kontrolllösung wieder fest verschließen. Setzen Sie die Kappe sofort nach der Verwendung wieder auf das Kontrolllösungsfläschchen auf.
- Berühren Sie den Teststreifen **nicht** mehr, nachdem das Messgerät den Countdown begonnen hat.

5. **Überprüfen Sie, dass das Messergebnis innerhalb des akzeptablen Bereiches liegt.** Dieser ist auf dem Folienbeutel des β -Keton-Teststreifens GlucoMen® areo β -Ketone Sensor angegeben. Wenn das Ergebnis außerhalb dieses Bereiches liegt, überprüfen Sie, dass Sie das Verfahren richtig durchgeführt haben, und wiederholen Sie dann den Kontrolllösungstest.

ACHTUNG

- Wenn das Messergebnis erneut außerhalb des akzeptablen Bereiches liegt, verwenden Sie das System nicht mehr und wenden Sie sich an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics.

6. **Drücken Sie die Auswurfaste, um den Teststreifen zu entfernen.**
Das Messgerät schaltet sich aus.

6. VERWALTUNG IHRER MESSERGEBNISSE

WARNUNG

Vergewissern Sie sich vor der ersten Verwendung, dass die Zeit- und Datumseinstellungen korrekt sind, und korrigieren Sie diese wenn nötig (Abschnitt 7.1). Wenn die Zeit- und Datumseinstellungen nicht korrekt sind, speichert das Messgerät Ihre Messergebnisse mit der falschen Uhrzeit bzw. dem falschen Datum.

6.1 Anzeige früherer Blutzuckerergebnisse

Sie können die im Speicher gespeicherten früheren Messergebnisse anzeigen. Ihr Messgerät speichert bis zu 730 Blutzuckerergebnisse mit Datum, Uhrzeit und Markierungen.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Messgerät ausgeschaltet ist (halten Sie zum Ausschalten des Gerätes  3 Sekunden lang gedrückt, bis sich das Display ausschaltet).
2. Halten Sie  2 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät einzuschalten und den Speicher aufzurufen (im Display erscheint das Symbol „mem“ und das Symbol „Glu“ blinkt).
3. Drücken Sie , um den Speicher der Blutzuckerergebnisse aufzurufen.
4. Das jüngste Messergebnis erscheint im Display. Das Display zeigt außerdem das Symbol „Glu“, das Datum und die Uhrzeit des Tests sowie die zugehörigen Markierungen an.

- Drücken Sie ▲ oder ▼, um alle gespeicherten Daten zu durchlaufen.
- Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät auszuschalten.

HINWEISE

- Wenn der Speicher keine Ergebnisse enthält, wird im Display „ooo“ angezeigt.
- Nachdem die Durchsicht der einzelnen Messergebnisse beendet ist, wird im Display „ooo“ angezeigt.
- Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt, um die Ergebnisse schnell zu durchlaufen.

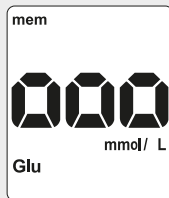
6.2 Anzeige der Durchschnittswerte der Blutzuckerergebnisse

Sie können die Durchschnittswerte der Blutzuckerergebnisse über einen bestimmten Zeitraum hinweg einsehen (1, 7, 14, 30, 60 oder 90 Tage).

- Führen Sie die Schritte 1, 2 und 3 aus Abschnitt 6.1 durch.
- Drücken Sie , um den Durchschnittsmodus aufzurufen (im Display erscheint das Symbol „AVG“).
- Im Display wird nun der Durchschnitt für 1 Tag angezeigt.
- Drücken Sie , um die Durchschnittswerte zu durchlaufen.
- Drücken Sie nach der Anzeige des Durchschnitts für 90 Tage , um in den Speicherabrufmodus zurückzukehren (Schritt 3 von Abschnitt 6.1).
- Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät auszuschalten.

HINWEISE

- Wenn für den Zeitraum des Durchschnitts weniger als 2 Ergebnisse im Speicher vorliegen, zeigt das Display „ooo“ an. Wenn keine Ergebnisse vorliegen, zeigt das Display „ooo“ an.
- Bei der Berechnung des Durchschnitts werden HI-Ergebnisse als 33,3 mmol/L und LO-Ergebnisse als 1,1 mmol/L einbezogen.



6.3 Anzeige früherer β -Keton-Ergebnisse

Sie können die im Speicher gespeicherten früheren Messergebnisse anzeigen. Ihr Messgerät speichert bis zu 100 β -Keton-Ergebnisse mit Datum, Uhrzeit und Markierungen.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Messgerät ausgeschaltet ist (halten Sie zum Ausschalten des Gerätes  3 Sekunden lang gedrückt, bis sich das Display ausschaltet).
2. Halten Sie  2 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät einzuschalten und den Speicher aufzurufen (im Display erscheint das Symbol „mem“ und das Symbol „Glu“ blinkt).
3. Drücken Sie  oder , um zum Speicher der β -Keton-Ergebnisse zu wechseln (das Symbol „Ket“ blinkt im Display).
4. Drücken Sie , um den Speicher der β -Keton-Ergebnisse aufzurufen.
5. Das jüngste Messergebnis erscheint im Display. Das Display zeigt außerdem das Symbol „Ket“, das Datum und die Uhrzeit des Tests sowie die zugehörige Markierung (nur „ctl“ für β -Keton-Messungen) an.
6. Drücken Sie  oder , um alle gespeicherten Daten zu durchlaufen.
7. Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um das Messgerät auszuschalten.

HINWEISE

- Wenn der Speicher keine Ergebnisse enthält, wird im Display „ooo“ angezeigt.
- Nachdem die Durchsicht der einzelnen Messergebnisse beendet ist, wird im Display „ooo“ angezeigt.
- Halten Sie  oder  gedrückt, um die Ergebnisse schnell zu durchlaufen.
- Um während der Datendurchsicht zwischen den Speichern für Blutzuckerergebnisse und β -Keton-Ergebnisse zu wechseln, halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um zur Auswahl des Speichermodus „Glu“ / „Ket“ zurückzukehren.

6.4 Datenübertragung

Die im Speicher des Messgerätes GlucoMen® areo GK gespeicherten Messergebnisse können auch mittels NFC oder eines Standard-USB-Kabels an die Software oder Apps der Reihe GlucoLog® übertragen werden.

HINWEIS

- Die Software und Apps der Reihe GlucoLog® sind separat erhältlich. Die Verfahren zum Herunterladen der Daten sind in den jeweiligen Bedienungsanleitungen beschrieben.

6.4.1 NFC-Übertragung

Um Daten mittels NFC übertragen zu können, muss die NFC-Funktion sowohl im Messgerät GlucoMen® areo GK (Abschnitt 7.6) als auch in einem NFC-fähigen Gerät (z. B. einem Smartphone) mit einer GlucoLog®-App aktiviert sein.

- Aktivieren Sie die NFC-Übertragung in der GlucoLog®-App auf dem NFC-fähigen Gerät.
- Nähern Sie die NFC-Antenne des Messgerätes GlucoMen® areo GK dem NFC-fähigen Gerät an (<1 cm).

HINWEIS

- Die Daten werden auch dann übertragen, wenn das Messgerät ausgeschaltet ist oder sich im Speicherabrufmodus befindet.
- Die Datenübertragung beginnt automatisch (das Messgerät GlucoMen® areo GK schaltet sich ein und das Symbol **N**) blinkt im Display).
 - Nachdem die Daten übertragen wurden, schaltet sich das Messgerät automatisch aus.

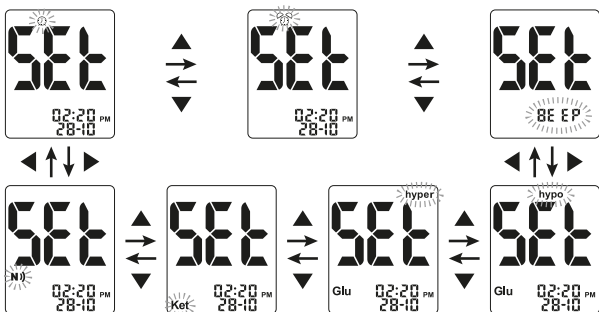


WARNUNG

- Die Datenübertragung mittels NFC kann die Lebensdauer der Batterie verkürzen.

7. EINSTELLEN DES MESSGERÄTES

1. Vergewissern Sie sich, dass das Messgerät ausgeschaltet ist (halten Sie zum Ausschalten des Gerätes  3 Sekunden lang gedrückt, bis sich das Display ausschaltet).
2. Halten Sie  und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungs Menü aufzurufen.
3. Drücken Sie  oder , um das Einstellungs Menü zu durchlaufen (siehe Abbildungen unten), und drücken Sie , um jedes einzelne Menü aufzurufen.



HINWEIS

- Während das Einstellungs­menü angezeigt wird, können Sie dieses jederzeit durch Drücken von  verlassen oder einen Teststreifen einführen, um eine Messung durchzuführen. Das Messgerät speichert die bis zu diesem Zeitpunkt vorgenommenen Änderungen.

7.1 Einstellen von Datum/Uhrzeit

Wählen Sie den korrekten Wert mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zum nächsten Schritt weiterzugehen:

Jahr, Monat, Tag, Format (24 Stunden, 12 Stunden), Stunde, Minuten. Nachdem Sie die Minuten bestätigt haben (durch Drücken von ) , kehren Sie zum Einstellungs Menü zurück (Schritt 3, Abschnitt 7).

HINWEIS

- Das Datum hat das Format TT-MM.

7.2 Einstellen des Weckers

Sie können in Ihrem Messgerät GlucoMen® areo GK bis zu sechs Uhrzeiten für ein Erinnerungssignal einstellen: drei zur Erinnerung an Blutzuckermessungen und drei zur Erinnerung an β -Keton-Messungen. Zur eingestellten Zeit ertönt 30 Sekunden lang ein akustisches Signal.

HINWEIS

- Drücken Sie  oder führen Sie einen Teststreifen ein, um das Signal abzuschalten (der Wecker bleibt eingestellt).



ACHTUNG

- Überprüfen Sie die korrekte Einstellung der Uhrzeit, bevor Sie den Wecker einstellen.

1. Im Display werden die Symbole „Wecker“ und „Glu“ angezeigt, die beide blinken. Drücken Sie  oder , um zwischen den Weckereinstellungen für Glukose („Glu“ blinkt) und β -Keton („Ket“ blinkt) hin und her zu wechseln. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zum nächsten Schritt weiterzugehen. Bei den weiteren Schritten wird je nach ausgewähltem Einstellungsbereich entweder „Glu“ oder „Ket“ angezeigt.
2. Im Display wird der Status von Wecker 1 angezeigt (die Voreinstellung ist OFF). Sie können den Wecker durch Drücken von  oder  einschalten. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zum nächsten Schritt weiterzugehen.
3. Drücken Sie  oder , um die Stunde auszuwählen. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zum nächsten Schritt weiterzugehen.

4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Minuten auszuwählen. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zur Einstellung von Wecker 2 weiterzugehen.
5. Stellen Sie die Wecker 2 und 3 wie in den Schritten 2 bis 4. beschrieben ein. Nachdem alle Wecker eingestellt wurden, drücken Sie , um zum Einstellungs Menü zurückzukehren (Schritt 3, Abschnitt 7).

HINWEIS

- Für den Wecker wird dasselbe Format (12 Stunden oder 24 Stunden) verwendet, das für die Uhrzeit eingestellt ist.
- Die Weckereinstellungen werden nicht gelöscht, wenn die Batterie ausgewechselt wird.

7.3 Einstellen des akustischen Signals

Die Voreinstellung für das akustische Signal Ihres Messgerätes GlucoMen® areo GK ist ON. Sie können das akustische Signal wie folgt einstellen:

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um das akustische Signal ein- oder auszuschalten (ON oder OFF).
2. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren (Schritt 3, Abschnitt 7).



WARNUNG

- Wenn Sie das akustische Signal ausschalten, könnten Sie viele wichtige Hinweise Ihres Messgerätes verpassen, z. B. Bestätigungs- oder Fehlermeldungen.

7.4 Einstellen des Hypo-/Hyperalarms

Ihr Messgerät GlucoMen® areo GK verfügt über eine Alarmfunktion, die es Ihnen ermöglicht, Schwellenwerte für Ihre niedrigen (Hypoglykämie) und hohen (Hyperglykämie) Blutzuckerwerte einzustellen. Entsprechend den eingestellten Werten erscheint im Display die Anzeige „hypo“ oder „hyper“, wenn Ihr Blutzuckermessergebnis unter Ihrem unteren Blutzuckerschwellenwert bzw. über Ihrem oberen Blutzuckerschwellenwert liegt.



WARNUNG

- Fragen Sie Ihren Arzt oder Diabetesberater um Rat, bevor Sie die Hypo- und Hyperwerte einstellen.
- Sie dürfen Ihre Behandlung nicht aufgrund dieser Anzeige ändern oder beenden. Wenden Sie sich immer an Ihren Arzt oder Diabetesberater, bevor Sie Ihre Medikamente ändern oder absetzen.

Die Voreinstellung für die Hypo-/Hyperalarme in Ihrem Messgerät GlucoMen® areo GK ist OFF. Sie können die Hypo- und Hyperschwelldenwerte wie folgt einstellen:

1. Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Hypoalarm ein- oder auszuschalten (ON oder OFF).
2. Drücken Sie ⏻, um den Wert für den Hypoalarm einzustellen (wenn dieser ON ist).
3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um den gewünschten Wert auszuwählen. Halten Sie entweder ▲ oder ▼ gedrückt, um die Werte schneller zu durchlaufen.
4. Drücken Sie ⏻, um die Auswahl zu bestätigen und zur Einstellung des Hyperalarms weiterzugehen.
5. Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Hyperalarm ein- oder auszuschalten (ON oder OFF).
6. Drücken Sie ⏻, um den Wert für den Hyperalarm einzustellen (wenn dieser ON ist).
7. Drücken Sie ▲ oder ▼, um den gewünschten Wert auszuwählen. Halten Sie entweder ▲ oder ▼ gedrückt, um die Werte schneller zu durchlaufen.
8. Drücken Sie ⏻, um die Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren (Schritt 3, Abschnitt 7).

7.5 Einstellen der Warnung für einen β -Keton-Test

Ihr Blutzucker- und β -Keton-Messgerät verfügt über eine zusätzliche Warnfunktion, die es Ihnen ermöglicht, einen Blutzuckerschwelldenwert für die Durchführung eines β -Keton-Tests einzustellen. Wenn die Warnung für einen β -Keton-Test eingestellt ist und Ihr Blutzuckerspiegel über dem eingestellten Schwelldenwert liegt, beginnt das Ke-

tonsymbol „Ket“ zu blinken und es ertönt ein wiederholtes akustisches Signal, um den Anwender darauf hinzuweisen, dass ein β -Keton-Bluttest empfohlen wird.

WARNUNG

- Fragen Sie Ihren Arzt oder Diabetesberater um Rat, bevor Sie die Hypo- und Hyperwerte einstellen.
- Sie dürfen Ihre Behandlung nicht aufgrund dieser Anzeige ändern oder beenden. Wenden Sie sich immer an Ihren Arzt oder Diabetesberater, bevor Sie Ihre Medikamente ändern oder absetzen.

Die Voreinstellung für die Warnschwelle für einen β -Keton-Test in Ihrem Messgerät GlucoMen® areo GK ist OFF. Sie können die Warnschwelle für einen β -Keton-Test wie folgt einstellen:

1. Drücken Sie  oder , um die Warnung für einen β -Keton-Test ein- oder auszuschalten (ON oder OFF).
2. Drücken Sie , um den Blutzuckerschwelienwert einzustellen (wenn die Warnung für einen β -Keton-Test ON ist).
3. Drücken Sie  oder , um den gewünschten Wert auszuwählen. Halten Sie entweder  oder  gedrückt, um die Werte schneller zu durchlaufen.
4. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren (Schritt 3, Abschnitt 7).

HINWEIS

- Der niedrigste einstellbare Schwellenwert für den β -Keton-Test ist „hyper“ + 0,1 mmol/L. Dies gilt auch, wenn die Alarmfunktion für einen hohen Blutzuckerspiegel („hyper“) auf OFF eingestellt ist (in diesem Fall wird ein voreingestellter Wert von 10 mmol/L angenommen).

7.6 Einstellen der NFC-Funktion

Die Voreinstellung für die NFC-Funktion in Ihrem Messgerät GlucoMen® areo GK ist OFF. Die Funktion kann wie folgt aktiviert werden:

1. Drücken Sie  oder , um ON oder OFF auszuwählen.
2. Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und das Menü zu verlassen.

8. PFLEGE DES MESSGERÄTES

8.1 Aufbewahrung des Messgerätes

Nach der Anwendung sind die Teststreifendose und das Kontrolllösungsfläschchen wieder fest zu verschließen, um die Qualität des Inhalts zu erhalten. Bewahren Sie Ihr Messgerät, die Teststreifen, die Kontrolllösungen und die Anleitungen an einem trockenen Ort in der Transporttasche auf. Die korrekte Lagertemperatur ist -20 bis 50 °C (-4 bis 122 °F) für das Messgerät und 4 bis 30 °C (39,2 bis 86 °F) für die Teststreifen und Kontrolllösungen. Nicht einfrieren. Wärmequellen, Feuchtigkeit und direktes Sonnenlicht vermeiden.

ACHTUNG

Beachten Sie Folgendes, um genaue Ergebnisse zu erhalten:

- Verwenden Sie Teststreifen oder Kontrolllösungen nicht, wenn deren Behälter oder Folienbeutel bzw. Fläschchen beschädigt sind oder offen gelassen wurden.
- Verwenden Sie Teststreifen oder Kontrolllösungen nicht nach deren Verfallsdatum.

8.2 Reinigen des Messgerätes

Ihr Messgerät erfordert keine besondere Reinigung. Wenn Ihr Messgerät verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen, mit einem milden Reinigungsmittel befeuchteten Tuch ab. Um Ihr Messgerät nach dem Reinigen zu desinfizieren, können Sie es mit einem weichen Tuch abwischen, das mit 75%igem Ethanol oder verdünnter Haushaltsbleiche (10%iger Natriumhypochloritlösung) befeuchtet wurde.

ACHTUNG

- Lassen Sie KEIN Wasser in das Messgerät gelangen. Tauchen Sie das Messgerät nicht in Wasser ein und halten Sie es nicht unter fließendes Wasser.
- Verwenden Sie am Messgerät KEINEN Glas- oder Haushaltsreiniger.
- Versuchen Sie NICHT, den Teststreifeneinschub zu reinigen.

8.3 Batteriewechsel

Wenn im Display das Batteriesymbol  erscheint, sind die Batterien schwach. Setzen Sie neue Batterien ein, bevor Sie Ihr Messgerät verwenden.

Die früheren Ergebnisse bleiben auch dann gespeichert, wenn die Batterien ausgewechselt werden.

Ihr Messgerät benötigt zwei 3V-Lithiumbatterien vom Typ CR2032. Diese Batterien sind in vielen Geschäften erhältlich. Sie sollten immer Ersatzbatterien zur Hand haben.

Wenn Sie die neuen Batterien innerhalb von 2 Minuten nach dem Entfernen der alten Batterien einsetzen, brauchen Sie das Datum und die Uhrzeit nicht neu einzustellen.

Wenn der Batteriewechsel mehr als 2 Minuten in Anspruch nimmt, müssen Sie das Datum und die Uhrzeit neu einstellen, bevor Sie das Gerät wieder verwenden (siehe Abschnitt 7.1).

Wechseln Sie die Batterien wie folgt aus:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Messgerät ausgeschaltet ist.
2. Nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf der Rückseite des Messgerätes ab.
3. Nehmen Sie die Batterien heraus.
4. Legen Sie die neuen Batterien in das Batteriefach ein. Die mit „+“ markierte Seite muss dabei nach oben zeigen.
5. Schließen Sie das Batteriefach.

WARNUNG

- Wenn die Batterien falsch herum eingelegt werden, funktioniert das Messgerät nicht.
- Die Uhr des Messgerätes kann stehen bleiben, wenn Sie die Metallteile im Messgerät mit den Händen oder mit Metallgegenständen berühren.
- Wenn Sie für den Batteriewechsel länger als 2 Minuten benötigen und die Uhrzeit und das Datum nicht neu einstellen, werden alle danach erhaltenen Messergebnisse mit dem falschen Datum und der falschen Uhrzeit gespeichert.



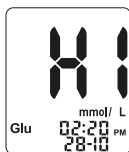
- Entsorgen Sie alte Batterien gemäß den örtlichen Bestimmungen.
- Für eine korrekte Entsorgung des Messgerätes beachten Sie bitte die örtlichen Bestimmungen.

⚠ **ACHTUNG**

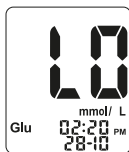
- Die unsachgemäße Anwendung kann zu Explosionen oder dem Austreten brennbarer Flüssigkeit führen.
- Die Batterie nicht extrem hohen Temperaturen aussetzen.
- Die Batterie nicht extrem niedrigem Luftdruck aussetzen.

9. FEHLERBEHEBUNG

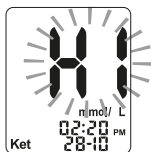
9.1 HI- und LO-Meldungen



Wenn das Blutzuckermessergebnis über 33,3 mmol/L ist, erscheint im Display das HI-Symbol.



Wenn das Blutzuckermessergebnis unter 1,1 mmol/L ist, erscheint im Display das LO-Symbol.



Wenn das β -Keton-Messergebnis über 8 mmol/L ist, erscheint im Display das blinkende HI-Symbol.

⚠️ **WARNUNG**

- Wenn nach einer Blutzuckermessung das HI- oder LO-Symbol angezeigt wird, fragen Sie Ihren Arzt oder Diabetesberater um Rat, bevor Sie Änderungen an Ihrer Behandlung vornehmen.
- Wenn nach einer β -Keton-Messung das HI-Symbol angezeigt wird, fragen Sie Ihren Arzt oder Diabetesberater um Rat, bevor Sie Änderungen an Ihrer Behandlung vornehmen.
- Wenn das HI- oder LO-Symbol wiederholt angezeigt wird, obwohl Ihr Arzt der Meinung ist, dass dies nicht Ihrem Zustand entspricht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics.

9.2 Fehlermeldungen



Fehler der Systemhardware. Entfernen Sie die Batterie und setzen Sie diese wieder ein, um das Messgerät neu zu starten. Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen. Wenn das Problem fortbesteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics.



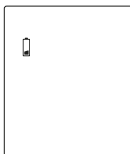
Der Teststreifen ist beschädigt oder wurde bereits benutzt, oder die Blutprobe wurde aufgetragen, bevor im Display das Tropfensymbol zu blinken begonnen hat. Entfernen Sie den Teststreifen und wiederholen Sie den Test mit einem neuen Streifen. Warten Sie, bis das Tropfensymbol blinkt, bevor Sie mit dem Test beginnen.



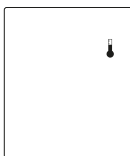
Blutprobenfehler. Die Blutprobe hat bei der Messung den Probenbereich des Teststreifens nicht vollständig gefüllt, weil die Probe nicht korrekt aufgetragen wurde oder das Volumen nicht ausreichend war. Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen und einem neuen, korrekt gewonnenen Blutstropfen (Abschnitt 4.1).



Der Teststreifen wurde während des Countdowns entfernt oder gestört. Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen.



Schwache Batterien. Wechseln Sie die Batterien entsprechend der Anleitung aus (Abschnitt 8.3).



Die Temperatur lag nicht im empfohlenen Bereich. Wiederholen Sie die Messung nach frühestens 30 Minuten, nachdem die Betriebstemperatur wieder hergestellt wurde.

9.3 Unerwartete Blutzuckermessergebnisse

Wenn das Ergebnis einer Blutzuckermessung im Vergleich zu Ihren bisherigen Ergebnissen ungewöhnlich ist oder nicht damit übereinstimmt, wie Sie sich fühlen:

1. Wiederholen Sie die Messung mit einem neuen Teststreifen (Abschnitt 4.2).
2. Führen Sie eine Kontrollmessung mit der Glukosekontrolllösung GlucoMen® areo Control durch (Abschnitt 4.3).
3. Wiederholen Sie die Messung mit einem neuen Teststreifen aus einer anderen Dose (Abschnitt 4.2).
4. Wenn Sie immer noch Zweifel wegen des Messergebnisses haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Diabetesberater.

 WARNUNG

- Wenden Sie sich bei unerwarteten Messergebnissen an Ihren Arzt oder Diabetesberater, bevor Sie Änderungen an Ihrer Behandlung vornehmen.
- Wenn die Messergebnisse weiterhin ungewöhnlich sind, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics.

9.4 Unerwartete β -Keton-Messergebnisse

Wenn das Ergebnis einer β -Keton-Messung im Vergleich zu Ihren bisherigen Ergebnissen ungewöhnlich ist oder nicht damit übereinstimmt, wie Sie sich fühlen:

1. Wiederholen Sie die Messung mit einem neuen Teststreifen (Abschnitt 5.2).
2. Führen Sie eine Kontrollmessung mit der β -Keton-Kontrolllösung GlucoMen® areo Ket Control durch (Abschnitt 5.3).
3. Wiederholen Sie die Messung mit einem neuen Teststreifen aus einem anderen Folienbeutel (Abschnitt 5.2).
4. Wenn Sie immer noch Zweifel wegen des Messergebnisses haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Diabetesberater.

 WARNUNG

- Wenden Sie sich bei unerwarteten Messergebnissen an Ihren Arzt oder Diabetesberater, bevor Sie Änderungen an Ihrer Behandlung vornehmen.
- Wenn die Messergebnisse weiterhin ungewöhnlich sind, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics.

10. TECHNISCHE ANGABEN

Allgemeine Angaben

- Produkt: GlucoMen® areo GK
- Hersteller: A. Menarini Diagnostics srl
- Messparameter: Blutzuckerspiegel; β -Keton-Blutspiegel.
- Teststreifencodierung: ... Keine Codierung erforderlich.
- Probe: Frisches kapillares Vollblut.
- Temperaturausgleich: ... Automatischer Ausgleich mittels eines integrierten Temperatursensors.
- Batterien: Zwei 3V-Lithiumbatterien (CR2032).
- Batteriedauer: Mindestens 900 Tests oder etwa 1 Jahr (bei 2-3 Tests pro Tag).
- Speicher: 730 Blutzuckerergebnisse und 100 β -Keton-Ergebnisse mit Markierungen, Datum und Uhrzeit. Wenn der Speicher voll ist, werden die ältesten Ergebnisse mit den neuen Ergebnissen überschrieben. Datenmanagement: Markierungen für vor/nach Mahlzeiten, Sport, Check- Symbol verfügbar.
- Wecker: Bis zu sechs einstellbare akustische Erinnerungssignale (3 für Blutzuckermessungen, 3 für β -Keton-Messungen).
- Datenübertragung: Über ein Standard-USB-Kabel oder NFC.
- Durchschnitt: Für 1, 7, 14, 30, 60, 90 Tage (nur für Blutzuckerergebnisse).
- Automatisches Ausschalten: - Nach 90 Sekunden ohne Aktivität vor dem Test (Teststreifen in das Messgerät eingeführt, Tropfensymbol blinkt).
 - Nach 60 Sekunden ohne Aktivität nach dem Test und bei Fehlermeldungen Er2, Er3, Er4, HI und LO.
 - Nach 5 Sekunden bei Fehlermeldungen Er1, Temperatursymbol und Batteriesymbol.

- Abmessungen: 107 mm (L) x 58 mm (B) x 13,5 mm (H).
 Gewicht: 61 g (ohne Batterien).
 Betriebsbedingungen
 für Messgerät: - Temperatur: 5 bis 45 °C (41 bis 113 °F) für
 Blutzuckermessungen; 10 bis 40 °C (50 bis
 104 °F) für β -Keton-Messungen.
 - Relative Luftfeuchte: 20 bis 90 % (ohne
 Kondensation) für Blutzuckermessungen;
 <85 % für β -Keton-Messungen.
- Lagerbedingungen
 für Messgerät: - Temperatur: -20 bis 50 °C (-4 bis 122 °F).
 - Relative Luftfeuchte: 20-90 %.
- Lagertemperatur für
 Kontrolllösung: 4 bis 30 °C (39,2 bis 86 °F).
 Betriebsumgebung: Das Messgerät entspricht den anwendbaren
 Anforderungen für die Emission elektromag-
 netischer Strahlung (EMV).
- Beim Betrieb verwendete
 Radiofrequenzbänder: 13,56 MHz
 Maximale in den beim
 Betrieb verwendeten
 Frequenzbändern abge-
 strahlte Sendeleistung: .. 0,67 nW
 EU-Richtlinie/
 Einstufung: 98/79/EG / Anhang II, Tabelle B.
 Gerätestandard: EN ISO 15197:2015

Angaben für die Blutzuckermessung

- Maßeinheit: mmol/L.
 Messbereich: 1,1 - 33,3 mmol/L.
 Hämatokritbereich: 10 - 70 % (Hämatokritkompensierung)
 Teststreifen: Blutzuckerteststreifen GlucoMen® areo Sensor
 Probenvolumen: Mindestens 0,5 μ L

Messzeit: 5 Sekunden
 Testmethode: Elektrochemische Methode auf Basis von Glukoseoxidase (GOD, aus *Aspergillus Niger*).
 Vermittlerstoff: Hexacyanoferrat-(III)-Ion.

Kalibrierung und

Rückverfolgbarkeit: Die Ergebnisse entsprechen der Glukosekonzentration in Plasma (auf kapillares Plasma bezogen). Das System GlucoMen® areo GK wurde mithilfe von Werten aus kapillarem Plasma kalibriert, die mit dem Analysegerät Yellow Springs 2300 (YSI) bestimmt wurden. Das YSI-Analysegerät wurde gegen eine Reihe von YSIStandards (primären Kalibratoren) kalibriert (als sekundäres Referenzmessverfahren). Diese Standards werden vom NIST (National Institute of Standards and Technology, USA) bezogen.

Lagerbedingungen

für die Teststreifen: - Temperatur: 4 bis 30 °C (32,9 bis 86 °F) (sowohl für die ungeöffnete Dose als auch nach dem Öffnen).
 - Relative Luftfeuchte: 20 bis 90 % (sowohl für die ungeöffnete Dose als auch nach dem Öffnen).

Angaben für die β -Keton-Messung

Maßeinheit: mmol/L
 Messbereich: 0,1 - 8,0 mmol/L
 Hämatokritbereich: 20 - 60 % (Hämatokritkompensierung).
 Teststreifen: β -Keton-Teststreifen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor.
 Probenvolumen: Mindestens 0,8 μ L.
 Messzeit: 8 Sekunden.
 Testmethode: Elektrochemische Methode auf Basis von β -Hydroxybutyrat-Dehydrogenase.
 Vermittlerstoff: 1,10-Phenantrolin-5,6-dion.

Kalibrierung und

Rückverfolgbarkeit: Das System GlucoMen® areo GK ist gegen Werte aus kapillarem Plasma kalibriert. Diese wurden mittels des Verfahrens Stanbio β -Hydroxybutyrate LiquiColor® Procedure No. 2440 (Stanbio Laboratory, 1261 North Main Street, Boerne, Texas 78006) erhalten. Das Analysegerät, mit dem der Stanbio-Kit verwendet wurde (sekundäres Referenzmessverfahren), wurde gegen eine Reihe von β -Hydroxybutyrat-Standards (primäre Kalibratoren) kalibriert, welche gravimetrisch von Stanbio Laboratory vorbereitet wurden.

Lagerbedingungen

für die Teststreifen: Temperatur: 4 bis 30 °C (32,9 bis 86 °F).

11. GARANTIE

Für Ihr Messgerät GlucoMen® areo GK besteht ab dem Kaufdatum eine zweijährige Garantie auf Material- und Herstellungsfehler (mit den unten genannten Ausnahmen). Wenn Ihr Messgerät GlucoMen® areo GK zu irgendeinem Zeitpunkt während der ersten 2 Jahre nach dem Kauf aus irgendeinem Grund (mit Ausnahme der unten genannten) nicht funktioniert, wird es unentgeltlich durch ein neues Messgerät oder durch ein im Wesentlichen gleichartiges Messgerät ersetzt.

Diese Garantie unterliegt den folgenden Ausnahmen und Einschränkungen:

- Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer.
- Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die aus einem der folgenden Gründe nicht funktionieren oder beschädigt wurden: offensichtliche Verfälschung, Zweckentfremdung, Veränderungen, Nachlässigkeit, nicht autorisierte Wartungseingriffe oder Anwendung unter Nichtbeachtung der Anleitungen.
- Es besteht keine weitere ausdrückliche Garantie für dieses Produkt. Der oben beschriebene Ersatz ist die einzige Verpflichtung des Garantiegebers unter dieser Garantie.

Der Erstkäufer muss sich an den Kundendienst von A. Menarini Diagnostics wenden.

Wenn Sie die Garantie für Ihr Messgerät verlängern möchten, wenden Sie sich bitte ebenfalls an den Kundendienst.

A. Menarini Diagnostics verpflichtet sich, Ihre personenbezogenen Daten verantwortungsbewusst und den Gesetzen entsprechend zu verwenden. Wir versichern Ihnen, dass wir Ihre personenbezogenen Informationen nicht Dritten offenlegen bzw. an Dritte verkaufen.

Die Informationen, die Sie uns freiwillig bereitstellen, werden verwendet, um uns zu helfen, Ihnen in der Zukunft einen besseren Service zu bieten.

12. SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN



Gebrauchsanweisung beachten



Achtung, Gebrauchsanweisung beachten



Temperaturbegrenzung



Verwendbar bis



Hersteller



Chargenbezeichnung



In-vitro-Diagnostikum



In-vitro-Diagnostikum zur Eigenanwendung



Seriennummer



Wiederverwertbare Verpackung



CE-Zeichen



Kontaminierungsrisiko aufgrund der Verwendung von Blutproben

**Blood Glucose
and β -ketone Meter**

Blutzucker- und β -Keton-Messgerät



Wesentliche Ergänzungen oder Änderungen gegenüber der vorigen Version der Bedienungsanleitung



Gleichstrom (Spannung)

REF

Bestellnummer

Das Messgerät entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG über *In-vitro*-Diagnostika sowie den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU und nachfolgenden Änderungen zur Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Das Messgerät entspricht der Richtlinie 2014/53/EU über Funkgeräte. Der Volltext der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse erhältlich:
www.red.menarinidiagnostics.com.

13. VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSABFÄLLE

Symbol	Beschreibung	Produktbestandteil / getrennte Abfallsammlung
	Wiederverwertbare sonstige Pappe	Umkarton / Altpapier
	Wiederverwertbares Papier	Bedienungsanleitung und zusätzliche Gebrauchsanweisungen / Altpapier

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften bezüglich des Abfallmanagements bzw. der korrekten Entsorgung für die Wiederverwertung.

NOTIZEN



**System för självtestning av
blodsocker och blodketoner**

BRUKSANVISNING

Tack för att du har valt mätaren GlucoMen® areo GK.

Vi har utarbetat denna kompakta blodsocker- och ketonmätare för att du ska kunna mäta ditt blodsocker och dina blodketoner på ett snabbt och enkelt sätt och vi hoppas att den ska vara till stor hjälp för att hantera din diabetes. Denna bruksanvisning förklarar hur din nya mätare ska användas. Före testning ska du noggrant läsa igenom denna bruksanvisning och bipacksedlarna som medföljer: teststickor GlucoMen® areo Sensor, teststickor GlucoMen® areo β -Ketone Sensor, kontrollösning GlucoMen® areo Control och kontrollösning GlucoMen® areo Ket Control. Rikta särskild uppmärksamhet till angivna varningar och försiktighetsåtgärder. Ha alltid denna bruksanvisning till hands för framtida referens. Om du undrar över något, kontakta A. Menarini Diagnostics för assistans (kontaktuppgifter finns i slutet av denna bruksanvisning).

Utgivningsdatum: 09/2022

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. AVSEDD ANVÄNDNING	4
2. SYSTEMÖVERSIKT	4
2.1 Mätare	4
2.2 Teststickor	8
3. FÖRE TESTNING	8
3.1 Viktigt vid användning av mätaren	8
3.2 Viktigt vid användning av teststickor	9
4. UTFÖRA EN MÄTNING AV DITT BLODSOCKERVÄRDE	10
4.1 Blodprovstagning	10
4.1.1 Alternativt stickställe (AST)	10
4.2 Testa ditt blodsocker	11
4.3 Test med glukoskontrollösning	13
4.4 Markera testresultat	15
5. UTFÖRA EN MÄTNING AV DINA BLODKETONER	16
5.1 Blodprovstagning	16
5.2 Testa dina blodketoner	16
5.3 Test med ketonkontrollösning	18
6. HUR DU HANTERAR DINA TESTRESULTAT	21
6.1 Visa tidigare blodsockerresultat	21
6.2 Visa de genomsnittliga blodsockerresultaten	22
6.3 Visa tidigare ketontestresultat	22
6.4 Dataöverföring	23
6.4.1 Överföring via NFC	23

7. MÄTARINSTÄLLNINGAR	24
7.1 Inställning av datum/tid	25
7.2 Inställning av lar	25
7.3 Inställning av pipsignal	26
7.4 Inställning av larm för hypo/hyper	26
7.5 Inställning av en ketontestvarning	27
7.6 Inställning av NFC	28
8. HUR DU SKA SKÖTA DIN MÄTARE	28
8.1 Förvaring av din mätare	28
8.2 Rengöring av din mätare	29
8.3 Byta batterier	29
9. FELSÖKNING	30
9.1 Meddelanden HI och LO	30
9.2 Felmeddelanden	31
9.3 Övåntade testresultat för blodsocker	33
9.4 Övåntade testresultat för ketoner	33
10. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	34
Allmänna specifikationer	34
Specifikationer för glukosmätning	35
Specifikationer för ketonmätning	36
11. GARANTI	37
12. SYMBOLER & FÖRKORTNINGARS	38
13. FÖRPACKNING OCH FÖRPACKNINGSAVFALL	39

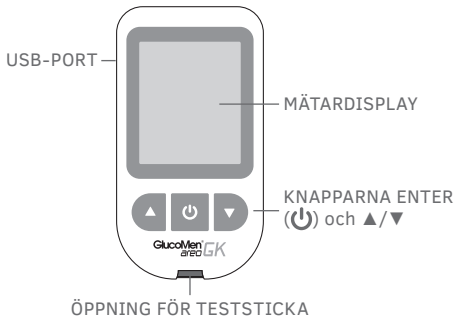
1. AVSEDD ANVÄNDNING

Din mätare GlucoMen® areo GK, dina teststickor GlucoMen® areo Sensor och dina teststickor GlucoMen® areo β -Ketone Sensor är medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik för att mäta mängden blodsocker i färskt kapillärt helblod som tas från fingertoppen, handflatan eller underarmen och mängden ketoner i kapillärt helblod från fingertoppen. De är avsedda att användas för självtestning av personer med diabetes mellitus för att övervaka och kontrollera din nivå av blodsocker och ketoner, men kan även användas av sjukvårdspersonal på sjukvårdsinrättningar. De är inte avsedda för att ställa diagnos eller undersöka diabetes och DKA eller för att testa nyfödda. Gör inga ändringar i din behandling på basis av testresultaten från denna mätare utan att först ha rådfrågat din läkare eller vårdgivare.

2. SYSTEMÖVERSIKT

2.1 Mätare

FRAMSIDA



ÖPPNING FÖR TESTSTICKA

TeststICKAN ska föras in här.

KNAPPEN ENTER (⏏)

Tryck och håll intryckt i 2 sekunder för att komma till mätarens minne (§6.1) eller tryck samtidigt på ⏏ och ▲ i två sekunder för att komma till inställningsläget när du inte gör en testning (§7).

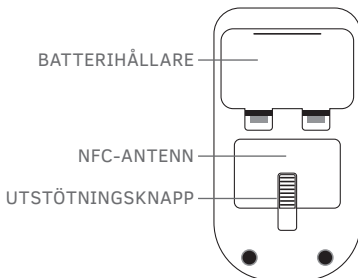
KNAPPAR UPP/NED (▲/▼)

Tryck på en knapp eller håll intryckt för att rulla bland olika alternativ och/eller värden.

USB-PORT

Anslutningsport för en standard USB-kabel.

BAKSIDA



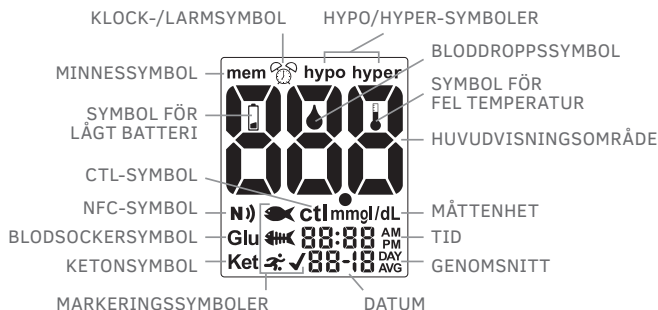
UTSTÖTNINGSKNAPP

Tryck på den här knappen för att få bort den använda teststICKAN.

BATTERIHÅLLARE

Plats för två litiumknappcells batterier CR2032 3V.

DISPLAY



MINNESSYMBOL: Anger att du använder minnesfunktionen (§6).

KLOCK-/

LARMSYMBOL: En "klocka" visas när man ställer in tiden (§7.1). "Larm" visas när man ställer in en påminnelse signal och symbolen visas när ett larm är aktivt (§7.2).

HYPO/HYPER-

SYMBOLER: Visas när man ställer in gränsvärden för hypoglykemi och hyperglykemi och om dina testresultat är under eller över dessa värden (§7.4).

BLODDROPPSSYMBOL: Blinkar för att ange att mätaren är redo för blodsockertest eller kontrollösningstest (§4.2, 4.3, 5.2, 5.3).

HUVUDVISNINGSSOMRÅDE:

Visar testresultat, sparade testvärden, genomsnittliga testresultat och meddelanden.

MÅTTENHET:

Anger vilken måttenhet din blodsocker- och ketonmätare använder (för blodsocker mg/dL eller mmol/L (kan inte ändras), för ketoner mmol/L enbart).

TID: Visar tiden (HH:MM i tidsformat 12H am/pm eller 24H).

GENOMSNIITT: Visar perioden som gäller för det visade genomsnittet (1, 7, 14, 30, 60 eller 90 dagar – §6.2).

DATUM: Visar datumet (DD-MM format).

MARKERINGS-

SYMBOLER: Visas när man markerar ett testresultat (§4.4) eller visar ett markerat resultat.



..... Före måltid-markering.



..... Efter måltid-markering.



..... Träningsmarkering.



..... Bockmarkering.

BLODSOCKERSYMBOL: Visas när värdet i huvudvisningsområdet hänvisar till ett testresultat för blodsocker.

KETONSYMBOL: Visas när värdet i huvudvisningsområdet hänvisar till ett testresultat för ketoner, när man ställer in varningsgränsen för ketontest eller, när den blinkar och visas efter ett blodsockertest, för att ange att mätning av ketoner rekommenderas (§4.2).

SYMBOL FÖR

FEL TEMPERATUR: Visas när testet utförs utanför tillåtet temperaturintervall.

SYMBOL FÖR LÅGT

BATTERI: Visas när batteriet behöver bytas ut (§8.3).

NFC-SYMBOL: Visas när man ställer in funktionen NFC (Närfältskommunikation) (§7.6) och när funktionen är aktiv. Symbolen blinkar när data överförs via NFC (§6.4.1).

CTL-SYMBOL: Anger ett kontrollösningstest (§4.3, 5.3).

2.2 Teststickor

Bilden nedan beskriver hur både teststickan GlucoMen® areo Sensor och teststickan GlucoMen® areo β -Ketone Sensor ser ut. Teststickan GlucoMen® areo Sensor är vit och teststickan GlucoMen® areo β -Ketone Sensor är ljuslila.



3. FÖRE TESTNING

3.1 Viktigt vid användning av mätaren

Tid och datum är förinställda på mätaren. Kontrollera att inställningarna för tid och datum stämmer innan apparaten används för första gången och ändra om det behövs. Kontrollera alltid inställningarna efter att batteriet bytts ut (§8.3).

VIKTIGT

- För noggranna testresultat ska du låta mätaren, teststickorna och kontrollösningen anpassas till omgivningen i minst 30 minuter innan du testar ditt blodsocker eller dina ketoner:

Blodsockertest

- temperatur: 5 °C - 45 °C (41 °F - 113 °F)
- fuktighet: 20 % - 90 % RH (relativ fuktighet).

Ketontest

- temperatur: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)
- fuktighet: < 85 % RH.

- Mätaren får inte förvaras eller användas
 - vid kraftiga temperaturfluktuationer
 - där luftfuktigheten är hög och orsakar kondens (badrum, torkrum, kök o.s.v.)
 - i områden med starkt elektromagnetiskt fält (nära en mikrovågsugn, mobiltelefon o.s.v.).

- Förvara mätaren utom räckhåll för barn. Cellbatterier kan utgöra risk för kvävning.
- Använd inte mätaren om den tappats ned i vätska eller om vätska trängt in på insidan, inte ens efter att den har torkat.
- Undvik att vidröra mätarens öppning för teststickor med händerna. Det sitter en termosensor på insidan av mätaren för att minimera eventuella fel.
- Anslut inte USB-kabeln till USB-porten medan du utför ett test. Mätaren kan skadas och det kan leda till felaktiga testresultat.
- Applicera inte blodet direkt på mätarens öppning för teststickor.
- Dela inte din mätare med andra personer för att undvika infektionsrisk.
- Mätaren uppfyller kraven i standarder om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Hur som helst ska man inte utföra test med denna mätare nära mobila enheter eller elektrisk och elektronisk utrustning som avger elektromagnetisk strålning eftersom de kan störa mätarens korrekta funktion.

3.2 Viktigt vid användning av teststickor

VIKTIGT

- För att göra test med mätaren GlucoMen® areo GK ska du använda teststickor GlucoMen® areo Sensor eller GlucoMen® areo β -Ketone Sensor enbart. Använd inga andra teststickor eftersom det orsakar felaktiga resultat.
- Använd inte teststickor efter utgångsdatumet. Utgångsdatumet står intill symbolen  på burken med teststickor för blodsocker eller på förpackningen med teststickor för ketoner.
- För noggranna testresultat ska du låta mätaren, teststickorna och kontrolllösningen anpassas till omgivningen i minst 30 minuter innan du testar ditt blodsocker eller dina ketoner:

Blodsockertest

- temperatur: 5 °C - 45 °C (41 °F - 113 °F)
- fuktighet: 20 % - 90 % RH (relativ fuktighet).

Ketontest

- temperatur: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)
- fuktighet: < 85 % RH.

- Med öppen burk får teststickorna inte användas efter tidsgränsen som anges på etiketten.
- Teststickorna är enbart avsedda för engångsbruk. Använd inte teststickor som redan har sugit upp blod eller kontrollösning.
- Förvara alla oanvända teststickor i originalburken och stäng locket ordentligt direkt efter att du tagit ut en från burken så att kvaliteten bevaras. Flytta inte över dem till en annan burk.

4. UTFÖRA EN MÄTNING AV DITT BLODSOCKERVÄRDE

4.1 Blodprovstagning

För information om hur du använder provtagaren hänvisas till tillhörande bruksanvisning.

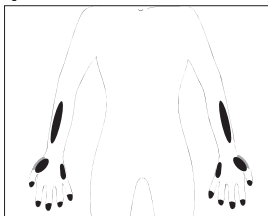


VIKTIGT

- Rengör stickstället med tvål och vatten och torka stället noggrant innan du tar blodprovet.
- Dela inte samma lansett eller provtagare med andra personer för att undvika infektionsrisk.
- Använd alltid en ny lansett. Lansetterna är endast avsedda för engångsbruk. Återanvänd inte lansetter som redan använts.

4.1.1 Alternativt stickställe (AST)

Denna mätare kan testa blodsockervärdet på blod från fingertoppen, handflatan och underarmen. Hur som helst kan resultat från andra stickställen än ditt finger avvika från mätningen från fingertoppen. Rådfråga din läkare eller vårdgivare innan du testar blodet från handflatan eller underarmen.



Använd blod från:	Om testet ska göras:
Fingertoppen, handflatan, underarmen	● Före måltider. ● Två timmar eller mer efter måltider. ● Två timmar eller mer efter träning.
Fingertoppen	● När det finns risk för att blodsockervärdet ändras snabbt (t.ex. efter måltider eller träning). ● När du känner av symtomen för hypoglykemi så som svettning, kallsvette, yrsel eller darrningar. ● När du måste testa dig omgående på grund av misstänkt hypoglykemi. ● När du är i dåligt fysiskt skick, som t.ex. när du är förkyld.

4.2 Testa ditt blodsocker

1. För in en ny teststicka GlucoMen® areo Sensor (vit) i öppningen för teststickor. **Bloddroppsymbolen börjar blinka på skärmen** och blodsockersymbolen "Glu" visas längst ned till vänster på skärmen. Om inget händer på skärmen ska du ta bort teststickan, föra in den igen i öppningen för teststickor och vänta tills bloddroppsymbolen börjar blinka.
2. **Applicera bloddroppen på teststickans ände** tills kontrollfönstret är fullt. En pipsignal hörs (om aktiverad) och en nedräkning startar på skärmen.

OBS

- För ett noggrant testresultat ska bloddroppen appliceras på teststickans ände inom 20 sekunder efter provtagningen.
- Testa inte blod som rinner ut eller sprids från stickstället.
- Smeta inte ut blodet på teststickan.
- Tryck inte teststickan med kraft mot stickstället.
- Vidrör inte teststickan efter att mätaren har börjat nedräkningen.

3. **Läs ditt testresultat.** Du kommer att höra en pipsignal när testresultatet visas på skärmen tillsammans med blodsockersymbolen "Glu".

 VIKTIGT

- **Om "LO" eller "HI" visas på skärmen:**

Upprepa testet. Om "LO" eller "HI" fortfarande visas, kontakta din läkare eller vårdgivare. "LO" visas om ditt testresultat är lägre än 1,1 mmol/L. "HI" visas om ditt testresultat är högre än 33,3 mmol/L.

- Symbolerna "hypo" eller "hyper" kan visas beroende på vilka gränsvärden du har ställt in (§7.4).
- **Ketontestvarning.** Om ditt blodsocker är högre än en given tröskel (kan ställas in, §7.5) börjar ketonsymbolen "ket" att blinka längst ned till vänster på displayen och en intermitterande ljudsignal avges för att påminna användaren om att ett ketontest rekommenderas.
- **Om testresultaten inte stämmer överens med hur du känner dig:** Försäkra dig om att du har gjort testet på rätt sätt enligt beskrivningen i §4.2. Utför sedan ett test med glukoskontrollösning för att kontrollera att systemet fungerar korrekt (§4.3). Upprepa testet med ett blodprov taget från fingertoppen (använd inte ett alternativt stickställe). Om testresultatet fortfarande inte stämmer överens med hur du känner dig, kontakta din läkare eller din vårdgivare.
- Ignorera **inte** testresultaten. Ändra **inte** hanteringen eller behandlingen av ditt blodsocker utan att först ha rådgjort med din läkare eller vårdgivare.

4. **Tryck på utstötningsknappen för att få bort den använda teststickan.** Mätaren stängs av.

 VIKTIGT

- När teststickan matas ut ska du rikta mätaren nedåt och bort från andra personer.

- **Kassering av miljöfarligt avfall**

Använda teststickor och lansetter är miljöfarligt avfall. Därför ska de slängas i enlighet med nationell lagstiftning om miljöfarligt avfall.

4.3 Test med glukoskontrollösning

Gör ett test med kontrollösning om:

- du misstänker att mätaren eller teststickorna GlucoMen® areo Sensor inte fungerar som de ska.
- du har tappat mätaren.
- mätaren har skadats.
- blodsockertestens resultat inte stämmer överens med hur du känner dig.
- du vill kontrollera funktionen på mätaren och teststickorna GlucoMen® areo Sensor när de är nya eller varje gång du vill kontrollera deras funktion före ett blodsockertest.

OBS

- För att testa din mätare och dina teststickor GlucoMen® areo Sensor ska du enbart använda kontrollösningen GlucoMen® areo Control (levereras separat). Använd inte andra kontrollösningar eftersom det kan orsaka felaktiga resultat.
- Använd inte kontrollösningen GlucoMen® areo Ket Control för att testa teststickorna GlucoMen® areo Sensor: felaktiga resultat erhålls.

VIKTIGT

- Använd **inte** kontrollösningen efter utgången datum. Utgångsdatumet står på kontrollösningsflaskan intill symbolen .
- För noggranna testresultat ska du låta mätaren, teststickorna och kontrollösningen anpassas till omgivningen i minst 30 minuter innan du gör kontrolltestet:
 - temperatur: 5 °C - 45 °C (41°F - 113°F)
 - fuktighet: 20 % - 90 % RH.

- Använd inte kontrolllösningen om det har gått 3 månader eller mer sedan flaskan öppnades för första gången.
- Kontrolllösningen får **inte** förtäras. Det är inte avsett som livsmedel.
- Undvik att lösningen kommer i kontakt med hud och ögon eftersom det kan orsaka inflammation.

Gör så här för att göra ett test med glukoskontrollösning:

1. För in en ny teststicka GlucoMen® areo Sensor i öppningen för teststickor. **Bloddropssymbolen börjar blinka på skärmen** och blodsockersymbolen "Glu" visas längst ned till vänster på skärmen. Om inget händer på skärmen ska du ta bort teststickan, föra in den igen i öppningen för teststickor och vänta tills bloddropssymbolen börjar blinka.
2. Aktivera CTL-läget (§2.1).

VARNING

- Om du inte aktiverar CTL-läget innan du utför ett test med kontrollösning kommer resultatet att sparas som ett blodsockertest och användas för att beräkna genomsnittsvärden.
 - Aktivera alltid CTL-läget innan du utför ett kontrollösningstest eftersom det kan hända att resultaten hamnar utanför det tillåtna intervallet. För att aktivera CTL-läget, tryck samtidigt på knapparna UPP/NED (▲/▼) i två sekunder medan bloddropssymbolen blinkar på skärmen.
 - Efter att ha aktiverat CTL-läget visas CTL-markeringen tillsammans med texten "ctl" med större teckensnitt på huvudskärmen.
3. Skaka kontrollösningsflaskan försiktigt innan testet utförs. Kassera den första droppen före användning. Tryck ut en droppe kontrollösning på en ren, hård och torr yta.
 4. **Låt änden på teststickan vidröra kontrollösningsdroppen** tills kontrollfönstret är fullt. En pipsignal hörs (om aktiverad) när nedräkningen startar på skärmen.

OBS

- Testet kommer inte att starta om du applicerar kontrollösningen direkt på kontrollfönstret. Testet startar när mätaren känner av kontrollösningen. Under testet gör mätaren en nedräkning från 5 till 1.
- Stäng kontrollösningsflaskan ordentligt. Sätt tillbaka flasklocket på kontrollösningsflaskan direkt efter användning.
- Vidrör inte teststickan efter att mätaren har börjat nedräkningen.

5. **Kontrollera att ditt testresultat ligger inom tillåtet intervall** som anges på etiketten på burken med teststickor GlucoMen® areo Sensor. Om det ligger utanför intervallet, försäkra dig om att inte ha gjort några fel och upprepa sedan kontrollösningstestet.

**VIKTIGT**

- Om testresultatet fortfarande ligger utanför tillåtet intervall ska du inte använda systemet, utan kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.

6. **Tryck på utstötningsknappen för att få bort den använda teststickan.** Mätaren stängs av.

4.4 Markera testresultat

När ett blodsockertest (inte med kontrollösning) har gjorts och fått giltigt resultat kan man markera det på följande sätt:

1. Börja från punkt 3 i testförfarandet för mätning av blodsocker (resultatet visas på skärmen, §4.2).
Tryck på  tills markeringssymbolerna börjar blinka. Tryck på  eller  för att rulla bland symbolerna (bakåt eller framåt) i följande ordning:



..... Före måltid-markering.



..... Efter måltid-markering.



..... Träningsmarkering.



- Bockmarkering (allmän markering).
- Ångra (efter bekräftan avmarkeras markeringen som valts tidigare).

2. Tryck på  för att bekräfta markeringen du valt. Du kan välja flera markeringar (men bara en när du väljer  eller ) genom att upprepa steg 1 & 2.
3. Gå tillbaka till steg 4 i testförfarandet för mätning av blodsocker (§4.2).

5. UTFÖRA EN MÄTNING AV DINA BLODKETONER

5.1 Blodprovstagning

För information om hur du använder provtagaren hänvisas till tillhörande bruksanvisning.



VIKTIGT

- Rengör stickstället med tvål och vatten och torka stället noggrant innan du tar blodprovet.
- Dela inte samma lansett eller provtagare med andra personer för att undvika infektionsrisk.
- Använd alltid en ny lansett. Lansetterna är endast avsedda för engångsbruk. Återanvänd inte lansetter som redan använts.

Teststickorna GlucoMen® areo β -Ketone Sensor är inte avsedda för mätning av blod från alternativa stickställ (AST). Använd bara färskt kapillärt helblod från fingret för att utföra testet.

5.2 Testa dina blodketoner

1. För in en ny teststicka GlucoMen® areo β -Ketone Sensor (ljuslila) i öppningen för teststickor. **Bloddropssymbolen börjar blinka på skärmen** och ketonsymbolen “Ket” visas längst ned till vänster på skärmen. Om inget händer på skärmen ska du ta bort teststickan, föra in den igen i öppningen för teststickor och vänta tills bloddropssymbolen börjar blinka.

2. **Applicera bloddroppen i änden på teststicken** tills kontrollfönstret är fullt. En pipsignal hörs (om aktiverad) och en nedräkning startar på skärmen.

OBS

- För ett noggrant testresultat ska bloddroppen appliceras på teststickans ände inom 20 sekunder efter provtagningen.
- Testa inte blod som rinner ut eller sprids från stickstället.
- Smeta inte ut blodet på teststicken.
- Tryck inte teststicken med kraft mot stickstället.
- Vidrör inte teststicken efter att mätaren har börjat nedräkningen.

3. **Läs ditt testresultat.** Du kommer att höra en pipsignal när testresultatet visas på skärmen tillsammans med ketonsymbolen "Ket". Testresultatet blinkar tills mätaren stängs av.

 VIKTIGT

- **Om "HI" visas på skärmen:** "HI" visas om ditt testresultat är högre än 8,0 mmol/L. Upprepa genast testet av dina blodketoner med en ny teststicka. Om värdet fortfarande är högt, kontakta omgående din läkare eller vårdgivare. "0,0" visas om testet av dina blodketoner är lägre än 0,1 mmol/L och ingen åtgärd behöver göras.
- **Om testresultaten inte stämmer överens med hur du känner dig:** Försäkra dig om att du har gjort testet på rätt sätt enligt beskrivningen i §5.2. Om inga fel gjordes, gör ett ketontest med kontrollösning för att kontrollera att systemet fungerar korrekt (§5.3). Om systemet fungerar korrekt och resultatet från test med ditt blod fortfarande inte stämmer överens med hur du känner dig, kontakta din läkare eller din vårdgivare.
- Ignorera **inte** testresultaten. Ändra **inte** behandlingen på basis av ketontestresultaten utan att först ha rådgjort med din läkare eller vårdgivare.

4. **Tryck på utstötningsknappen för att få bort den använda teststicken.** Mätaren stängs av.

**VIKTIGT**

- När teststickan matas ut ska du rikta mätaren nedåt och bort från andra personer.
- **Kassering av miljöfarligt avfall**
Använda teststickor och lansetter är miljöfarligt avfall. Därför ska de slängas i enlighet med nationell lagstiftning om miljöfarligt avfall.

5.3 Test med ketonkontrollösning

Gör ett kontrolltest om:

- du misstänker att mätaren eller teststickorna GlucoMen® areo β-Ketone Sensor inte fungerar som de ska.
- du har tappat mätaren.
- mätaren har skadats.
- ketontestens resultat inte stämmer överens med hur du känner dig.
- du vill kontrollera funktionen på mätaren och teststickorna GlucoMen® areo β-Ketone Sensor när de är nya eller varje gång du vill kontrollera deras funktion innan du gör ett blodketontest.

OBS

- För att testa din mätare och dina teststickor GlucoMen® areo β-Ketone Sensor ska du enbart använda kontrollösningen GlucoMen® areo Ket Control (levereras separat). Använd inte andra kontrollösningar eftersom det orsakar felaktiga testresultat.
- Använd inte kontrollösningen GlucoMen® areo Control för att testa teststickorna GlucoMen® areo β-Ketone Sensor: felaktiga resultat erhålls.

**VIKTIGT**

- Använd **inte** kontrollösningen efter utgången datum. Utgångsdatumet står på kontrollösningsflaskan intill symbolen

- För noggranna testresultat ska du låta mätaren, teststickorna och kontrolllösningen anpassas till omgivningen i minst 30 minuter innan du gör kontrolltestet:
 - temperatur: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)
 - fuktighet: < 85 % RH.
- Använd inte kontrolllösningen om det har gått 3 månader eller mer sedan flaskan öppnades för första gången.
- Kontrolllösningen får **inte** förtäras. Det är inte avsett som livsmedel.
- Undvik att lösningen kommer i kontakt med hud och ögon eftersom det kan orsaka inflammation.

Gör så här för att göra ett test med ketonkontrollösning:

1. För in en ny teststicka GlucoMen® areo β -Ketone Sensor i öppningen för teststickor. **Bloddroppsymbolen börjar blinka på skärmen** och ketonsymbolen "Ket" visas längst ned till vänster på skärmen. Om inget händer på skärmen ska du ta bort teststickan, föra in den igen i öppningen för teststickor och vänta tills bloddroppsymbolen börjar blinka.
2. **Aktivera CTL-läget (§2.1).**



VARNING

- Om du inte aktiverar CTL-läget innan du utför ett test med kontrollösning kommer resultatet att sparas som ett blodsockertest och användas för att beräkna genomsnittsvärden.
- Aktivera alltid CTL-läget innan du utför ett kontrollösningstest eftersom det kan hända att resultaten hamnar utanför det tillåtna intervallet. För att aktivera CTL-läget, tryck samtidigt på knapparna UPP/NED ($\blacktriangle/\blacktriangledown$) i två sekunder medan bloddroppsymbolen blinkar på skärmen.
- Efter att ha aktiverat CTL-läget visas CTL-markeringen tillsammans med texten "ctl" med större teckensnitt på huvudskärmen.

3. Skaka kontrollösningsflaskan försiktigt innan testet utförs. Kassera den första droppen före användning. Tryck ut en droppe kontrollösning på en ren, hård och torr yta.
4. **Låt änden på teststickan vidröra kontrollösningsdroppen** tills kontrollfönstret är fullt. En pipsignal hörs (om aktiverad) när nedräkningen startar på skärmen.

OBS

- Testet kommer inte att starta om du applicerar kontrollösningen direkt på kontrollfönstret. Testet startar när mätaren känner av kontrollösningen. Under testet gör mätaren en nedräkning från 8 till 1.
- Stäng kontrollösningsflaskan ordentligt. Sätt tillbaka flasklocket på kontrollösningsflaskan direkt efter användning.
- Vidrör **inte** teststickan efter att mätaren har börjat nedräkningen.

5. **Kontrollera att ditt testresultat ligger inom tillåtet intervall** som anges på förpackningen med teststickor för ketoner GlucoMen® areo β -Ketone Sensor. Om det ligger utanför intervallet, försäkra dig om att inte ha gjort några fel och upprepa sedan kontrollösningstestet.

**VIKTIGT**

- Om testresultatet fortfarande ligger utanför tillåtet intervall ska du inte använda systemet, utan kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.

6. **Tryck på utstötningsknappen för att få bort den använda teststickan.** Mätaren stängs av.

6. HUR DU HANTERAR DINA TESTRESULTAT



VARNING

Kontrollera att tid och datum stämmer innan apparaten används för första gången och ändra om det behövs (§7.1). Om inställningarna för tid och datum inte stämmer kommer mätaren att spara testresultaten med fel tid och datum.

6.1 Visa tidigare blodsockerresultat

Du kan visa tidigare testresultat som sparats i minnet. Din mätare sparar upp till 730 testresultat för blodsocker med datum, tid och markeringar.

1. Kontrollera att mätaren är av (för att stänga av mätaren trycker du på  i 3 sekunder tills skärmen släcks).
2. Tryck på  i 2 sekunder för att sätta på mätaren och aktivera minnesläget (symbolen "mem" visas på skärmen och symbolen "Glu" blinkar).
3. Tryck på  för att komma till minnet för blodsockerresultat.
4. De senaste testresultaten visas på skärmen. På skärmen visas dessutom symbolen "Glu", datum och tid för testet och tillhörande markeringar.
5. Tryck på  eller  för att rulla bland alla uppgifter i minnet.
6. Tryck på  i 3 sekunder för att stänga av mätaren.

OBS

- Om det inte finns några testresultat i minnet visas "ooo" på skärmen.
- Efter det sista individuella testresultatet visas "ooo" på skärmen.
- Håll  eller  intryckt för att rulla snabbare genom testresultaten.

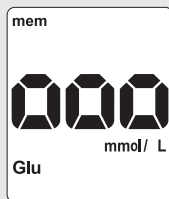
6.2 Visa de genomsnittliga blodsockerresultaten

Du kan visa de genomsnittliga blodsockerresultaten för den inställda perioden (1, 7, 14, 30, 60 eller 90 dagar).

1. Följ stegen 1, 2 och 3 i §6.1.
2. Tryck på  för att aktivera genomsnittsläget (symbolen "avg" visas på skärmen).
3. Genomsnittsvärdet för 1 dag visas på skärmen.
4. Tryck på  för att rulla bland genomsnittsvärdena.
5. Efter att ha visat genomsnittsvärdet för 90 dagar, tryck på  för att gå tillbaka till minnesläget (steg 3 i §6.1).
6. Håll  intryckt i 3 sekunder för att stänga av mätaren.

OBS

- Om det finns färre än 2 testresultat i minnet för genomsnittsperioden visas "ooo" på skärmen. Om det inte finns några testresultat alls visas "ooo" på skärmen.
- Genomsnittsfunktionen jämnar ut testresultaten HI till 33,3 mmol/L och testresultaten LO till 1,1 mmol/L.



6.3 Visa tidigare ketontestresultat

Du kan visa tidigare testresultat som sparats i minnet. Din mätare sparar upp till 100 ketontestresultat med datum, tid och markeringar.

1. Kontrollera att mätaren är av (för att stänga av mätaren trycker du på  i 3 sekunder tills skärmen släcks).
2. Tryck på  i 2 sekunder för att sätta på mätaren och aktivera minnesläget (symbolen "mem" visas på skärmen och symbolen "Glu" blinkar).
3. Tryck på  eller  för att ändra till ketonminnets avsnitt (symbolen "Ket" blinkar på displayen).
4. Tryck på  för att komma till ketonresultatens minne.
5. De senaste testresultaten visas på skärmen. På skärmen visas dessutom symbolen "Ket", datum och tid för testet och tillhörande markeringar (endast "ctl" tillåts för mätning av ketoner).
6. Tryck på  eller  för att rulla bland alla uppgifter i minnet.
7. Tryck på  i 3 sekunder för att stänga av mätaren.

OBS

- Om det inte finns några testresultat i minnet visas “ooo” på skärmen.
- Efter det sista individuella testresultatet visas “ooo” på skärmen.
- Håll ▲ eller ▼ intryckt för att rulla snabbare genom testresultaten.
- För att växla mellan minnena för ketonresultat och blodsockerresultat medan uppgifterna visas, tryck på  i 3 sekunder för att gå tillbaka till väljarläget för minnena “Glu”/“Ket”.

6.4 Dataöverföring

Testresultat som sparats i mätaren GlucoMen® areo GK kan även laddas ned till GlucoLog® programvara eller appar antingen via NFC eller en standard USB-kabel.

OBS

- GlucoLog® programvara och appar levereras separat. Se tillhörande bruksanvisning för information om hur data laddas ned.
- USB-kabeln och ansluten enhet ska uppfylla kraven i standard IEC 60950-1 eller IEC 62368-1.
- KOPPLA INTE en annan persons NFC-försedda enhet till din GlucoMen® areo GK-mätare. För att koppla den NFC-försedda enheten till din mätare följer du anvisningarna för att ladda upp data via NFC (§6.4.1).

6.4.1 Överföring via NFC

För att överföra data via NFC måste NFC-funktionen vara aktiv på mätaren GlucoMen® areo GK (§7.6) och det behövs en NFC-försedd enhet (som t.ex. en smartphone) med GlucoLog®-appar.

1. Aktivera NFC-överföringen på den NFC-försedda enhetens GlucoLog®-app.
2. Placera NFC-antennen på din GlucoMen® areo GK nära (< 1 cm) antennen på din NFC-försedda enhet.

OBS

- Data överförs även när mätaren är avstängd eller är i minnesläget.

3. Dataöverföringen startar automatiskt (mätaren GlucoMen® areo GK sätts på och den blinkande symbolen **N**) visas på skärmen).
4. När all data har laddats ned stängs mätaren av automatiskt.

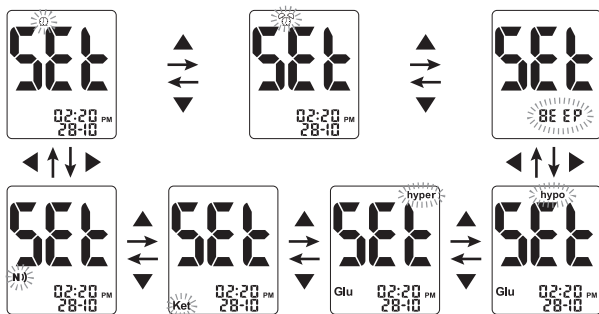


VARNING

- Dataöverföring via NFC kan minska batteritiden.

7. MÄTARINSTÄLLNINGAR

1. Kontrollera att mätaren är av (för att stänga av mätaren trycker du på  i 3 sekunder tills skärmen släcks).
2. Tryck samtidigt på  och  i 2 sekunder för att komma till inställningsmenyn.
3. Tryck på  eller  för att rulla bland inställningsmenyerna (se bilden nedan) och tryck på  för att komma till de olika menyerna.



OBS

- När som helst under inställningen kan du trycka på  för att lämna eller föra in en teststicka för att göra ett test. Mätaren sparar alla ändringar som gjorts fram till dess.

7.1 Inställning av datum/tid

Använd ▲ eller ▼ för att välja det rätta värdet. Tryck på ⏻ för att bekräfta och gå till nästa steg: år, månad, dag, tidsformat (12H, 24H), timme, minuter. Efter att ha bekräftat minuterna (genom att trycka på ⏻) går du tillbaka till inställningsmenyerna (steg 3 §7).

OBS

- Datum är i formatet DD-MM.

7.2 Inställning av larm

Du kan ställa in upp till sex larm på din mätare GlucoMen® areo GK: tre för påminnelse av blodsockertest och tre för påminnelse av ketontest. När inställd tid för larmet uppnås piper mätaren i 30 sekunder.

OBS

- Tryck på ⏻ eller för in en teststicka för att avbryta mätarens akustiska larm (men larmet är fortfarande inställt).



VIKTIGT

- Kontrollera att klockan är inställd på rätt tid innan du ställer in larm.

1. Displayen visar symbolerna för en ringklocka och "Glu", båda blinkande. Tryck på ▲ eller ▼ för att växla mellan larm för blodsocker (symbolen "Glu" blinkar) och ketoner (symbolen "Ket" blinkar). Tryck på ⏻ för att bekräfta valet och gå till nästa steg. I följande steg visas antingen symbolen "Glu" eller "Ket" för att ange vilket larm som har valts.
2. Skärmen visar tillståndet på larm 1 (standardinställningen är OFF). Du kan ändra inställningen genom att trycka på ▲ eller ▼ . Tryck på ⏻ för att bekräfta valet och gå till nästa steg.
3. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja timme. Tryck på ⏻ för att bekräfta valet och gå till nästa steg.
4. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja minuter. Tryck på ⏻ för att bekräfta valet och gå till inställning av larm 2.

- Ställ in larm 2 och 3 genom att följa steg 2 till 4. När du är klar med att ställa in alla larm trycker du på  för att gå tillbaka till inställningsmenyerna (steg 3 §7).

OBS

- Larmen kommer att ha samma tidsformat (12H, 24H) som ställts in för klockan.
- Larminställningarna raderas inte när batteriet byts ut.

7.3 Inställning av pipsignal

Pipsignalen på din mätare GlucoMen® areo GK är förinställd på ON. Gör på följande sätt för att ändra pipsignalens funktion.

- Tryck på  eller  för att sätta pipsignalen på ON eller OFF.
- Tryck på  för att bekräfta och gå tillbaka till inställningsmenyerna (steg 3 §7).

**VARNING**

- Om du stänger av din mätare kan du missa många viktiga meddelanden från din mätare, som t.ex. bekräftelser eller felmeddelanden.

7.4 Inställning av larm för hypo/hyper

Din mätare GlucoMen® areo GK har en larmfunktion som tillåter dig att ställa in dina gränsvärden för högt (hyperglykemi) och lågt (hypoglykemi) blodsocker. Baserat på de inställda värdena visar skärmen “hypo” eller “hyper”, beroende på om resultatet på ditt blodsockertest är lägre eller högre än gränsvärdet för ditt blodsocker.

**VARNING**

- Rådfråga din läkare eller vårdgivare när du ställer in värdena Hypo och Hyper.
- Ändra inte och avbryt inte din läkemedelsanvändning baserat på denna funktion, utan rådfråga alltid din läkare eller vårdgivare innan du ändrar eller avbryter behandlingen.

Hypo/hyper-larmet på din mätare GlucoMen® areo GK är förinställt på OFF. Gör på följande sätt för att ställa in gränsvärden för hypo och hyper:

1. Tryck på ▲ eller ▼ för att sätta hypo-larmet på ON/OFF.
2. Tryck på  för att ställa in ett värde för hypo-larmet (om inställt på ON).
3. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja önskat värde. Håll antingen ▲ eller ▼ intryckt för att rulla snabbare.
4. Tryck på  för att bekräfta valet och gå till hyper-larmets inställning.
5. Tryck på ▲ eller ▼ för att sätta hyper-larmet på ON/OFF.
6. Tryck på  för att ställa in ett värde för hyper-larmet (om inställt på ON).
7. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja önskat värde. Håll antingen ▲ eller ▼ intryckt för att rulla snabbare.
8. Tryck på  för att bekräfta valet och gå tillbaka till inställningsmenyerna (steg 3 §7).

7.5 Inställning av en ketontestvarning

Din blodsocker- och ketonmätare GlucoMen® areo GK har en extra varningsfunktion som tillåter dig att ställa in en blodsockergräns för att varna om att testa blodketoner. När ketontestvarningen är på ON börjar symbolen "Ket" blinka och en pisignal avges när ditt blodsocker är högre än den inställda gränsen för att påminna användaren om att ett blodketontest rekommenderas.



VARNING

- Rådfråga din läkare eller vårdgivare när du ställer in varningsvärdet för ketontest.
- Ändra inte och avbryt inte din läkemedelsanvändning baserat på denna funktion, utan rådfråga alltid din läkare eller vårdgivare innan du ändrar eller avbryter behandlingen.

Ketontestvarningen på din mätare Glucomen® areo GK är förinställd på OFF. Gör följande för att ställa in ett gränsvärde för ketontestvarningen:

1. Tryck på ▲ eller ▼ för att sätta ketontestvarningen på ON/OFF.
2. Tryck på  för att ställa in blodsockrets gränsvärde (om ketontestvarningen är på ON).
3. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja önskat värde. Håll antingen ▲ eller ▼ intryckt för att rulla snabbare.
4. Tryck på  för att bekräfta valet och gå tillbaka till inställningsmenyerna (steg 3 §7).

OBS

- Det lägsta inställningsbara gränsvärdet för ketontestvarning är “hyper” +0,1 mmol/L. Detta gäller också om “hyper”-varningen är avstängd (i så fall betraktas standardvärdet 10 mmol/L).

7.6 Inställning av NFC

NFC-funktionen på din mätare GlucoMen® areo GK är förinställd på OFF. Gör så här för att aktivera den:

1. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja ON eller OFF.
2. Tryck på  för att bekräfta och lämna.

8. HUR DU SKA SKÖTA DIN MÄTARE

8.1 Förvaring av din mätare

Efter användning ska locket på burken med teststickor och kontrollösningsflaskan stängas ordentligt för att bevara kvaliteten. Förpacka din mätare, teststickorna, kontrollösningen och bruksanvisningarna i din bärväska och förvara på torr plats. Rätt förvaringstemperatur är från -20 °C till 50 °C (-4 °F till 122 °F) för mätaren och från 4 °C till 30 °C (39,2 °F till 86 °F) för teststickorna och kontrollösningen. Får ej frysas. Undvik värme, fukt och direkt solljus.

VIKTIGT

För att erhålla noggranna resultat ska följande punkter respekteras:

- Använd inte teststickorna eller kontrollösningen om burken/förpackningen/flaskan är trasig eller har lämnats öppen.
- Använd inte teststickor eller kontrollösning efter utgången datum.

8.2 Rengöring av din mätare

Din mätare kräver ingen speciell rengöring. Om din mätare blir smutsig, torka av den med en mjuk trasa som fuktats med ett mildt rengöringsmedel. För att desinficera din mätare efter rengöringen, torka av den med en mjuk trasa som fuktats med antingen 75 % isopropanol eller utspätt hushållsblekmedel (10 % natriumhypokloritlösning).

VIKTIGT

- Låt **INTE** vatten tränga in på insidan av mätaren. Doppa aldrig ned mätaren i vatten och håll den inte under rinnande vatten.
- Använd **INTE** fönsterputs eller andra hushållsrengöringsmedel på mätaren.
- Försök **INTE** att rengöra teststickshållaren.

8.3 Byta batterier

När symbolen för lågt batteri  visas på skärmen har batterierna låg laddningsnivå. Byt ut batterierna innan du använder din mätare. Tidigare resultat sparas i minnet även efter att batterierna bytts ut. Din mätare använder två litiumbatterier CR2032 3V. Sådana batterier kan köpas i de flesta affärerna. Ha alltid reservbatterier till hands. Du behöver inte ställa in datum och tid om du sätter in de nya batterierna inom 2 minuter efter att de gamla tagits ut.

Om det tar längre tid än 2 minuter att byta ut batterierna kommer mätaren automatiskt be dig att ställa in datum och tid innan något annat utförs (se 7.1).

Gör så här för att byta ut batterierna:

1. Kontrollera att mätaren är avstängd.
2. Ta av batterilocket på baksidan av mätaren.
3. Ta ut batterierna.

4. Sätt in de nya batterierna i batterihållaren med "+"-sidan vänd uppåt.
5. Stäng batterihållaren.



VARNING

- Om batterierna sätts in upp och ned kan inte mätaren sättas på.
- Mätarens klocka kan stanna om du vidrör metalldelarna inuti mätaren med händerna eller med annan metall.
- Om du byter ut batterierna efter 2 minuter och inte ställer om klockan kommer följaktligen alla testresultat att sparas med fel datum och tid.
- Kasta gamla batterier i enlighet med lokala miljöskyddslagar.
- Kasta mätaren i enlighet med lokala föreskrifter för korrekt avfallshantering.

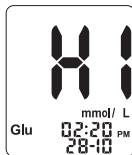


VIKTIGT

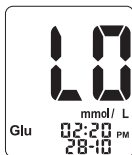
- Felaktig användning kan orsaka explosion eller läckage av antändbar vätska.
- Utsätt inte batteriet för extremt hög temperatur.
- Utsätt inte batteriet för extremt lågt lufttryck.

9. FELSÖKNING

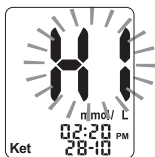
9.1 Meddelanden HI och LO



Om testresultatet för blodsocker är högre än 33,3 mmol/L visas symbolen HI på skärmen.



Om testresultatet för blodsocker är lägre än 1,1 mmol/L visas symbolen LO på skärmen.



Om testresultatet för ketoner är högre än 8 mmol/L visas den blinkande symbolen HI på skärmen.

VARNING

- Om meddelandet HI eller LO visas efter ett blodsockertest ska du rådfråga din läkare eller vårdgivare innan du gör ändringar i behandlingen.
- Om meddelandet HI visas efter ett ketontest ska du rådfråga din läkare eller vårdgivare innan du gör ändringar i behandlingen.
- Om symbolerna HI eller LO visas uppreparande trots att dina blodsockervärden inte är höga eller låga enligt din läkare ska du kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.

9.2 Felmeddelanden



Systemfel hårdvara. Ta ut batterierna och sätt in dem igen för att omstarta mätaren och upprepa testet med en ny teststicka. Om problemet kvarstår, kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.



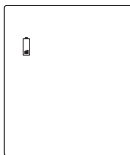
Teststicken är skadad eller redan använd eller så applicerades blodprovet innan bloddroppsymbolen började blinka på skärmen. Ta bort den gamla teststicken och upprepa testet med en ny. Vänta på att bloddroppsymbolen börjar blinka innan du börjar.



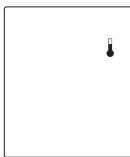
Fel på blodprovet. Blodprovet fyllde inte blodprovsområdet på teststicken under mätningen på grund av att blodprovet inte applicerades rätt eller för liten mängd blod. Stick fingret på rätt sätt (§4.1) och upprepa testet med en ny teststicka.



Teststicken togs bort eller rubbades under nedräkningen. Upprepa testet med en ny teststicka.



Lågt batteri. Byt ut batterierna genom att följa instruktionerna (§8.3).



Temperaturen är inte inom rekommenderat intervall. Upprepa mätningen efter minst 30 minuter, när användningstemperaturen har återställts.

9.3 Övåntade testresultat för blodsocker

Om testresultatet för blodsocker är onormalt jämfört med dina tidigare testresultat eller inte stämmer med hur du känner dig:

1. Upprepa mätningen med en ny teststicka (§4.2).
2. Gör ett kontrolltest med kontrollösningen GlucoMen® areo Control (§4.3).
3. Upprepa testet med en ny teststicka från en annan förpackning (§4.2).
4. Om du fortfarande är osäker på testresultaten, kontakta din läkare eller vårdgivare.



VARNING

- Vid övåntade uppmätta värden, kontakta din läkare eller vårdgivare innan du gör ändringar i din behandling.
- Om testresultaten fortfarande är onormala, kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.

9.4 Övåntade testresultat för ketoner

Om testresultatet för ketoner är onormalt jämfört med dina tidigare testresultat eller inte stämmer med hur du känner dig:

1. Upprepa mätningen med en ny teststicka (§5.2).
2. Gör ett kontrolltest med kontrollösningen GlucoMen® areo Ket Control (§5.3).
3. Upprepa testet med en ny teststicka från en annan förpackning (§5.2).
4. Om du fortfarande är osäker på testresultaten, kontakta din läkare eller vårdgivare.



VARNING

- Vid övåntade uppmätta värden, kontakta din läkare eller vårdgivare innan du gör ändringar i din behandling.
- Om testresultaten fortfarande är onormala, kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.

10. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Allmänna specifikationer

Produkt:	GlucoMen® areo GK
Tillverkare:	A. Menarini Diagnostics S.r.l.
Test som utförs:	Blodsocker, blodketoner.
Kodning av teststicka:	Ingen kodning krävs.
Blodprov:	Färskt kapillärt helblod.
Temperatur-	
kompensation:	Automatisk kompensation genom inbyggd termosensor.
Batterier:	Två litiumbatterier 3.0 V (CR2032).
Batteriets livslängd:	Minst 900 tester eller ungefär 1 år (2-3 tester/dag).
Minne:	730 blodsockerresultat och 100 ketonresultat med markeringar, datum och tid. När minnet är fullt ersätts de gamla testresultaten av de nya.
Datahantering:	Markeringar för före/efter måltid, träning, bock är tillgängliga.
Larm:	Upp till sex ljudlarm kan ställas in (3 för blodsockermätningar och 3 för ketonmätningar).
Dataöverföring:	Via standard USB-kabel eller NFC.
Genomsnitt:	På 1, 7, 14, 30, 60, 90 dagar (för blodsockerresultat enbart).
Automatisk	
avstängning:	- Efter 90 sekunders inaktivitet före testet (med teststicka insatt i mätaren och blinkande bloddroppssymbol. - Efter 60 sekunders inaktivitet efter testet och med felmeddelandena Er2, Er3, Er4, HI och LO. - Efter 5 sekunder med felmeddelandena Er1, temperatursymbolen och batterisymbolen.
Mått:	107 mm (L) x 58 mm (B) x 13,5 mm (H).
Vikt:	61 g (utan batterier).

Använd mätaren vid: - Temperatur: 5 °C – 45 °C (41 °F – 113 °F) för blodsockermätning, 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) för ketonmätning.

- Relativ fuktighet: 20 % - 90 % (ingen kondens) för blodsockermätning, < 85 % för ketonmätning.

Förvara mätaren vid: - Temperatur: -20 °C – 50 °C (-4 °F – 122 °F).
- Relativ fuktighet: 20 % – 90 %.

Förvara

kontrollösningen vid: 4 °C – 30 °C (39,2 °F – 86 °F).

Användningsmiljö: Mätaren uppfyller kraven i standarder om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Tillämpat

radiofrekvensband: 13,56 MHz.

Maximal överförd radiofrekvensstyrka i tillämpat

radiofrekvensband: 0,67 nW.

EU-direktiv/

klassificering: 98/79/EG / Bilaga II, förteckning B.

Mätarstandard: EN ISO 15197:2015.

Specifikationer för glukosmätning

Måttenheter: mmol/L.

Mätområde: 1,1 - 33,3 mmol/L.

Hematokritnivåer: 10 % - 70 % (hematokritkompensation).

Teststickor: GlucoMen® areo Sensor.

Blodprovsvolym: Minst 0,5 µL.

Mättid: 5 sekunder.

Provmetod: Elektrokemisk metod baserad på glukosoxidas (GOD, från Aspergillus niger).

Mediator: Hexacyanoferrat(III) ion.

Kalibrering och

spårbarhet: Resultaten är likvärdiga med plasmaglukoskoncentrationen (med hänvisning till kapillär plasma). GlucoMen® areo GK-systemet är kalibrerat med hänvisning till värden för kapillär plasma som fastställts med hjälp av en analysator av typen Yellow Springs 2300 (YSI).

YSI-analysatorn är kalibrerad (som en sekundär referens för mätmetoden) med hjälp av en serie YSI-standarder (primära kalibratorer) som hänvisar direkt till NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

Förvara teststickorna

vid: - Temperatur: 4 °C - 30 °C (39,2 °F - 86 °F)
(både för oöppnad burk och efter öppnande).
- Relativ fuktighet: 20 % - 90 % (både för oöppnad burk och efter öppnande).

Specifikationer för ketonmätning

Måttenheter: mmol/L.

Mätområde: 0,1 - 8,0 mmol/L.

Hematokritnivåer: 20 % - 60 % (hematokritkompensation).

Teststickor: GlucoMen® areo β-Ketone Sensor.

Blodprovsvolym: Minst 0,8 µL.

Mättid: 8 sekunder.

Provmetod: Elektrokemisk metod baserad på
betahydroxybutyrat dehydrogenas.
Mediator: 1,10-fenantrolin-5,6-dion.

Kalibrering och

spårbarhet: GlucoMen® areo GK-systemet är kalibrerat med hänvisning till värden för kapillär plasma som fastställts med hjälp av en analysator av typen *Stanbio β-Hydroxybutyrate LiquiColor® Procedure No. 2440* (Stanbio Laboratory, 1261 North Main Street, Boerne, Texas 78006). Analysatorn som används för att köra Stanbio kit är kalibrerad (som en sekundär referens för mätmetoden) med hjälp av en serie beta-hydroxybutyrat-standarder (primära kalibratorer) som framställts gravimetriskt på Stanbio Laboratorium.

Förvara teststickorna

vid: Temperatur: 4 °C - 30 °C (39,2 °F - 86 °F).

11. GARANTI

Din mätare GlucoMen® areo GK är garanterad för material- och tillverkningsfel under en period på 2 år från inköpsdatumet (med undantag enligt nedan). Om din mätare GlucoMen® areo GK inte skulle fungera under de första 2 åren efter inköpsdatumet oberoende av anledning (med undantag av listan nedan), kommer den att ersättas kostnadsfritt med en ny likadan eller motsvarande mätare.

För denna garanti gäller följande begränsningar och undantag:

- Denna garanti gäller bara för den ursprungliga köparen.
- Denna garanti gäller inte för delar som fungerar dåligt eller som har skadats på grund av uppenbar åverkan, missbruk, utförda ändringar, ouppmärksamhet, icke godkänt underhåll, eller underlåtenhet att använda mätaren i enlighet med instruktionerna.
- Ingen annan garanti gäller för denna produkt. Ersättningsmöjligheten som beskrivs ovan är garantens enda skyldighet under denna garanti.

Den ursprungliga köparen ska kontakta A. Menarini Diagnostics kundservice.

Om du vill förlänga garantiperioden för din mätare ska du hänvisa till kontaktuppgifterna ovan.

A. Menarini Diagnostics förbinder sig att använda dina personuppgifter på ett ansvarsfullt sätt och i enlighet med lagen. Du har vårt löfte att vi inte kommer att avslöja eller sälja dina personuppgifter till tredje part.

Uppgifterna som du frivilligt lämnar kommer att användas för att hjälpa oss att tjäna dig bättre i framtiden.

12. SYMBOLER & FÖRKORTNINGAR

	Läs bruksanvisningen
	Viktigt, läs bruksanvisningen före användning
	Förvara vid
	Använd före
	Tillverkare
	Partikod
	Medicinteknisk produkt för <i>In vitro</i> diagnostik
	<i>In vitro</i> -diagnostiskt instrument för självtestning
	Serienummer
	Förpackningen kan återvinnas
	CE-märkning
	Risk för kontaminering på grund av de blodprover som använts
	Blodsocker- och ketonmätare
	Viktiga tillägg eller förändringar från tidigare revision av bruksanvisningen



Likström (Voltantal)

REF

Katalognummer

Mätaren uppfyller kraven i direktivet 98/79/EG om medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik och kraven i direktivet 2011/65/EU och senare ändringar om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

Mätaren överensstämmer med direktiv 2014/53/EU om radioutrustning. Den fullständiga texten till EG-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress:

www.red.menarinidiagnostics.com.

13. FÖRPACKNING OCH FÖRPACKNINGSAVFALL

Symbol	Beskrivning	Produktartikel / Separat avfallsinsamling
	Återvinningsbar annan papp än wellpapp	Kartong / pappersinsamling
	Återvinningsbart papper	Bruksanvisning och andra produktblad / pappersinsamling

Följ lokala bestämmelser för hantering av avfall och korrekt återvinning av förpackningsmaterial.

ANMÄRKNINGAR



**System for egenkontroll av
blodsukker og β -Keton**

BRUKERHÅNDBOK

Takk for at du har valgt måleren GlucoMen® areo GK.

Vi har utviklet denne kompakte blodsuktermåleren for raskere og enklere testing av blodsukkeret, og vi håper det vil være til god hjelp for å overvåke din diabetes. Denne håndboken forklarer hvordan du bruker den nye måleren. Før testing, må du lese nøye gjennom denne bruksanvisningen og pakningsvedleggene som følger med: GlucoMen® areo Sensor, GlucoMen® areo β -Keton Sensor, GlucoMen® areo Control og GlucoMen® areo Ket Control. Vær spesielt oppmerksom på listen over advarsler og forsiktighetsregler. Vennligst behold denne bruksanvisningen som fremtidig referanse. Hvis du har spørsmål, ta kontakt med A. Menarini Diagnostics for assistanse (referansene finnes bakerst i denne håndboken).

Utstedelsesdato: 09/2022

INNHOOLDSFORTEGNELSE

1. BEREGNET BRUK	4
2. SYSTEMOVERSIKT	4
2.1 Måler	4
2.2 Teststrimmel	8
3. FØR TESTING	8
3.1 Vær forsiktig når du bruker måleren	8
3.2 Vær forsiktig når du bruker teststrimlene	9
4. MÅLING AV BLODSUKKERNIVÅET	10
4.1 Blodprøvetaking	10
4.1.1 Alternative stikksteder (AST)	10
4.2 Måling av blodsukkeret	11
4.3 Kontrolltest	13
4.4 Merking av testresultater	15
5. MÅLING AV B-KETONNIVÅ I BLODET	16
5.1 Blodprøvetaking	16
5.2 Testing av β -ketonnivå i blodet	16
5.3 β -keton kontrolltest	17
6. ADMINISTRERE TESTRESULTATENE	20
6.1 Gjennomgang av tidligere blodsuktermålinger	20
6.2 Visning av gjennomsnitt for blodsuktermålingene	21
6.3 Gjennomgang av tidligere β -ketonresultater	21
6.4 Dataoverføring	22
6.4.1 NFC-overføring	22

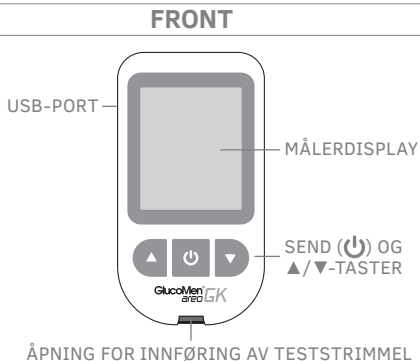
7. NFC-OVERFØRING	23
7.1 Innstilling av dato/klokkeslett	24
7.2 Alarminnstilling	24
7.3 Lydsignalstatus	25
7.4 Innstilling av hypo/hyper-alarmer	25
7.5 Innstilling av β -Keton testadvarsel	26
7.6 NFC-innstilling	27
8. SLIK TAR MAN VARE PÅ MÅLEREN	28
8.1 Lagring av måleren	28
8.2 Rengjøring av måleren	28
8.3 Bytte av batterier	28
9. FEILSØKING	30
9.1 HI og LO-meldinger	30
9.2 Feilmeldinger	31
9.3 Uventede testresultater	32
9.4 Uventede β -keton testresultater	32
10. TEKNISKE SPESIFIKASJONER	33
Generelle spesifikasjoner	33
Spesifikasjoner blodsuktermåling	35
Spesifikasjoner for β -ketonmålinger	36
11. GARANTI	37
12. SYMBOLER OG FORKORTEELSE	38
13. EMBALLASJE OG EMBALLASJEAVFALL	39

1. BEREGNET BRUK

GlucoMen® areo GK måler, GlucoMen® areo Sensor, og GlucoMen® areo β -Ketone Sensor er *in-vitro* diagnostisk utstyr for å måle blodsukkernivået i ferskt kapillært helblod fra fingertupper, håndflate eller underarm, og β -ketonnivåer i kapillært helblod fra fingertuppene. De er beregnet til selvtesting for å overvåke og kontrollere blodsukker- og β -ketonnivåene til personer med diabetes mellitus (sukkersyke). De kan også brukes i kliniske miljøer av helsepersonell. De er ikke beregnet til diagnostisering eller screening av diabetes og DKA, eller til bruk på nyfødte. Ikke gjør endringer i behandlingen basert på testresultatene fra denne måleren, uten å først kontakte legen eller annet ansvarlig helsepersonell.

2. SYSTEMOVERSIKT

2.1 Måler



ÅPNING FOR INNFØRING AV TESTSTRIMMEL

Teststrimmelen skal settes inn her.

ENTER (⏻) KNAPP

Trykk og hold ⏻ inne i 2 sekunder for å gå til målerens minne (6.1), eller trykk samtidig på ⏻ og ▲ i 2 sekunder for å gå inn i innstillingsmenyen av måler når du ikke tester (7).

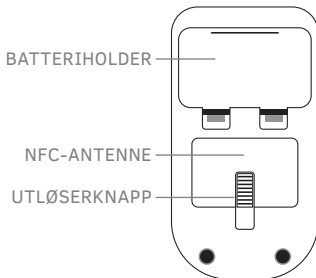
OPP/NED (▲/▼)-KNAPPENE

▲ eller ▼ for å bla gjennom ulike alternativer og/eller verdier.

USB PORT

Connection port for a standard USB cable.

BAKSIDE



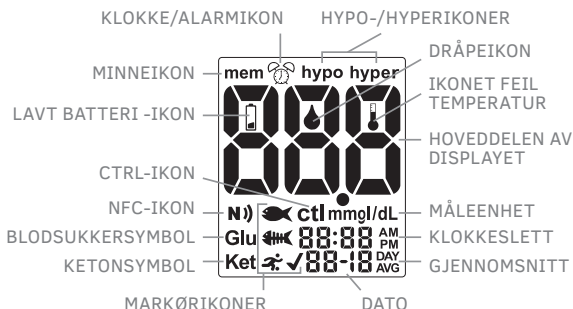
UTLØSERKNAPP

Trykk på denne knappen for å fjerne den brukte teststrimmelen.

BATTERIHOLDER

Holder to CR2032 3V litium cellebatterier.

MÅLERSKJERM



MINNEIKON: Indikerer at du bruker minnet (6).

**KLOKKE/
ALARMIKON:** “Klokke” vises mens man stiller inn klokkeslett (7.1); “alarm” vises mens man stiller inn lydsignal for påminnelse(r), og vil bli vist hvis noen alarmen er på (7.2).

**HYPO-/
HYPERIKONER:** Vil vises når man stiller inn grensenivåer for hypoglykemiske og hyperglykemiske verdier, og dersom testresultatene dine er under eller over disse verdiene (7.4).

DRÅPEIKON: Blinker for å indikere at apparatet er klart for blod, eller kontrolløsning (4.2, 4.3, 5.2, 5.3).

**HOVEDDELEN
AV DISPLAYET:** Viser testresultatene, lagrede testverdier, resultat gjennomsnitt og meldinger.

MÅLEENHET: Viser måleenheten for din blodsuktermåler (mg/dL eller mmol/L, kan ikke endres). mmol/L enbart för ketoner).

KLOKKESLETT: Viser klokkeslettet (TT:MM 12 T am/pm eller 24 T-format).format).

GJENNOMSNIITT: Viser perioden som er knyttet til det viste gjennomsnittet (1, 7, 14, 30, 60 eller 90 dager - 6.2).

DATO: Viser datoen (DD-MM-format).

MARKØRIKONER: Vises mens man merker testresultat (4.4), eller gjennomgår et merket resultat.



..... Før-måltidet-markør



..... Etter-måltidet-markør



..... Treningsmarkør



..... Sjekkmarkør

BLODSUKKER-

SYMBOL: Vil vises når verdien i hoveddelen av displayet henviser til et testresultat for blodsukker.

KETONIKON: Dette vises når verdien i hovedområdet på displayet viser til testresultater for β -keton, når man stiller inn grenseverdier for β -keton, eller - dersom den blinker og vises etter en blodsukkertest, for å angi at en β -ketonmåling anbefales (4.2).

IKONET FEIL

TEMPERATUR: Vises under testing utenfor det tillatte temperaturområdet.

LAVT

BATTERI-IKON: Vises når batteriet må byttes (8.3).

NFC-IKON: Vil vises mens man stiller inn NFC (Nærfeltskommunikasjon) -funksjonen (7.6), og når denne funksjonen er aktivert. Den blinker når data overføres via NFC (6.4.1).

CTRL-IKON: Indikerer en kontrolløsningstest (4.3, 5.3).

2.2 Teststrimmel

Figuren under skisserer hvordan teststrimmelen GlucoMen® areo Sensor og teststrimmelen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor ser ut. Teststrimmelen GlucoMen® areo Sensor er hvit, mens teststrimmelen GlucoMen® areo β -Ketone Sensor er lys lilla.



3. FØR TESTING

3.1 Vær forsiktig når du bruker måleren

Tid og dato er forhåndsinnstilt på måleren. Kontroller at tid og dato er riktige før første gangs bruk, og juster dem om nødvendig (8.3).

⚠ OBS!

- For nøyaktige testresultater, må man la måleren, teststrimlene og kontrolløsning få tid til å tilpasse seg miljøet i 30 minutter før man tester blodsukker eller β -keton-nivåene:

Blodsukkertest

- Temperatur: 5 til 45 °C (41 til 113 °F);
- Luftfuktighet: 20 til 90 % RL (relativ luftfuktighet).

β -Keton-test

- Temperatur: 10 til 40 °C (50 til 104 °F);
- Luftfuktighet: < 85 % RL.

- Ikke bruk eller oppbevar måleren på steder der:
 - det er kraftige temperatursvingninger;
 - luftfuktigheten er høy og fører til kondens (bad, tørkerom, kjøkken, etc.);
 - det er et sterkt elektromagnetisk felt (nær mikrobølgeovner, mobiltelefon, osv.).
- Måleren må holdes utenfor barns rekkevidde. Cellebatterier kan utgjøre kvelningsfare.

- Ikke bruk apparatet hvis det har blitt sluppet i gulvet/falt, eller dersom væsker har trengt inn, selv om de etterpå er tørket opp.
- Unngå direkte kontakt med teststrimmelporten på måleren. En varmesensor er plassert på innsiden av apparatet for å minimalisere eventuelle feil.
- Ikke koble USB-kabelen til USB-porten. Måleren kan bli skadet, noe som vil føre til unøyaktige testresultater.
- Ikke påfør blod direkte til teststrimmelporten på måleren.
- Ikke del måleren med noen andre, for å unngå infeksjon.
- Måleren er i samsvar med gjeldende elektromagnetiske utslippskrav (EMC). Man må allikevel ikke utføre målinger med denne måleren i nærheten av mobilutstyr eller elektrisk og elektronisk utstyr som er kilder til elektromagnetisk stråling, da disse kan påvirke funksjonene til måleren.

3.2 Vær forsiktig når du bruker teststrimlene

OBS!

- For testing med GlucoMen® areo GK måler, må man kun bruke GlucoMen® areo Sensor eller GlucoMen® areo β -Ketone Sensor. Ikke bruk andre teststrimler, fordi dette gir unøyaktige testresultater.
- Ikke bruk teststrimlene etter utløpsdatoen. Utløpsdatoen er enten skrevet på beholderen til teststrimlene, ved siden av  symbolet (blodsukkersensor) eller på foliepakken (β -keton-sensor).
- For nøyaktige testresultater må man la måleren, teststrimlene og kontrolløsningen få tid til å tilpasse seg miljøet i minst 30 minutter før man tester blodsukker eller β -keton-nivåene:

Blodsukkertest

- Temperatur: 5 til 45 °C (41 til 113 °F);
- Luftfuktighet: 20 til 90 % RL (relativ luftfuktighet).

β -Keton-test

- Temperatur: 10 til 40 °C (50 til 104 °F);
- Luftfuktighet: < 85 % RL.

- Etter at hetteglasset er åpnet, må teststrimlene brukes innen den fristen som er angitt på etiketten.

- Teststrimlene er beregnet til engangsbruk. Ikke bruk teststrimler som allerede har absorbert blod eller kontrolløsning.
- Oppbevar alle ubrukte teststrimler i originalemballasjen, og lukk lokket tett med en gang man har tatt ut en, slik at kvaliteten bevares. Ikke flytt dem over til noen annen beholder.

4. MÅLING AV BLODSUKKERNIVÅET

4.1 Blodprøvetaking

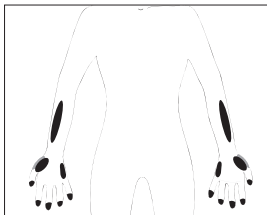
For informasjon om hvordan du bruker stikkeinstrumentet, les den tilhørende bruksanvisningen.

OBS!

- Vask stikkstedet med såpe og vann, og tørk området godt før blodprøvetaking.
- Ikke del samme lansett eller stikkeinstrument med noen andre, for å unngå infeksjonsfare.
- Bruk alltid en ny lansett. Lansettene er beregnet til engangsbruk. Ikke bruk på nytt en lansett som allerede har blitt brukt.

4.1.1 Alternative stikksteder (AST)

Denne måleren kan teste blodsukkeret i blod fra fingertuppen, håndflaten og underarmen. Imidlertid kan testresultatene fra andre enn steder enn fingertuppene avvike fra målingene fra fingertuppen. Rådfør deg med lege eller annet helsepersonell før du tester blod fra håndflaten eller underarmen.



Bruk blod fra:	Hvis du skal teste:
Fingertupp, håndflate, underarm	● Før måltid. ● To timer eller mer etter måltidene. ● To timer eller mer etter trening.
Fingertuppen	● Når det er mulighet for at blodsukkernivået ditt endrer seg raskt (f.eks. etter måltider eller trening). ● Når du har symptomer på hypoglykemi/ føling, som for eksempel svetting, kaldsvette, opplevelse av å flyte eller skjelving. ● Når det er nødvendig å teste øyeblikkelig på grunn av mistanke om hypoglykemi/ føling. ● Når man er i dårlig fysisk form, f.eks. når man er forkjølet osv.

4.2 Måling av blodsukkeret

1. Sett inn en ny strimmel teststrimmelporten. **Dråpeikonet vil begynne å blinke på skjermen**, og blodsukkerikonet «Glu» vil bli vist nederst i venstre hjørne av skjermen. Hvis ingenting vises på skjermen, fjernes teststrimmelen, før man setter den inn i teststrimmelporten igjen, og venter på at dråpe-ikonet begynner å blinke.
2. **Påfør bloddråpen på enden av teststrimmelen** helt til kontrollvinduet er fullt. Et lydsignal høres (hvis aktivert) og nedtelling starter på skjermen.

MERK

- For nøyaktige testresultater, påfør bloddråpen til enden av teststrimmelen innen 20 sekunder etter stikket.
- Ikke test blod som renner eller sprer seg ut fra stikkstedet.
- Ikke smør blodet utover på teststrimmelen.
- Ikke bruk makt for å klemme teststrimmelen mot stikkstedet.
- Ikke berør teststrimmelen når måleren har startet nedtellingen.

3. **Les av testresultatet.** Du vil høre en pipetone når testresultatet vises på skjermen "kjermen" sammen med blodsukkerikonet «Glu».



FORSIKTIG

- **Dersom «HI» eller «LO» vises på skjermen:**

Gjenta testen. Dersom «LO» eller «HI» fremdeles vises, kontakt legen eller annet ansvarlig helsepersonell. «LO» blir synlig dersom testresultatet er lavere enn 1,1 mmol/L. «HI» blir synlig dersom testresultatet er mer enn 33,3 mmol/L.

- Ikonene «hypo» eller «hyper» vil dukke opp avhengig av den grenseverdien du har stilt inn (7.4).
- **β-ketontest advarsel.** Hvis blodsukkeret ditt er over en gitt grense (som må stilles inn, 7.5), vil ketonikonet begynner å blinke nederst i venstre hjørne av skjermen, og en støtvis pipelyd vil lyde for å minne brukeren om at man anbefaler å β-ketonteste blodet.
- **Dersom testresultatene ikke er i samsvar med hvordan du føler deg:** Kontroller at testen er blitt utført korrekt etter framgangsmåten som ble gitt i 4.2. Utfør deretter en kontrollmåling for å sjekke om systemet fungerer som det skal (4.3). Gjenta målingen med en blodprøve som er tatt i fingertuppen (ikke bruk alternativt blodprøvested). Hvis testresultatet fortsatt ikke stemmer overens med hvordan du føler deg, ta kontakt med din lege eller annet helsepersonell.
- **Ikke ignorer testresultatene. Ikke gjør endringer på blodsukkerkontrollsystemet eller behandlingen din, uten å først ha rådført deg med lege eller annet ansvarlig helsepersonell.**

4. **Trykk på utløserknappen for å fjerne teststrimmelen.** Måleren vil slå seg av.



FORSIKTIG

- Når du trykker ut den brukte strimmelen, la måleren peke nedover og bort fra andre personer.
- **Avhending av biorisikoavfall**
Brukte teststrimler og lansetter er biorisikoavfall. De må derfor avhendes i henhold til lokale forskrifter om biorisikoavfall.

4.3 Kontrolltest

Gjennomfør en kontrollmåling dersom:

- du har mistanke om måleren eller GlucoMen® areo Sensor teststrimler ikke fungerer som de skal;
- måleren har falt i gulvet.
- måleren er skadet.
- testresultatene ikke er i samsvar med hvordan du føler deg.
- du ønsker å sjekke ytelsene til måleren og GlucoMen® areo Sensor teststrimler når du mottar dem, eller når som helst du ønsker å sjekke ytelsene før en blodsuktermåling.

MERK

- For å teste apparatet og teststriklene, må man aldri bruke noe annet enn GlucoMen® areo Control (som leveres separat).
- Ikke bruk GlucoMen® areo Control til å teste GlucoMen® areo β-Ketone Sensor: man vil da få feilaktige resultater.



OBS!

- **Ikke** bruk kontrolløsningen etter utløpsdato. Utløpsdatoen er angitt på hetteglasset til kontrolløsningen, ved siden av  -symbolet.
- For nøyaktige testresultater, bør man la kontrolløsningen få tilpasse seg omgivelsene i minst 30 minutter før man gjør kontrolltesten:
 - Temperatur: 5 til 45 °C (41 til 113 °F);
 - Luftfuktighet: 20 til 90 % RL (relativ luftfuktighet).
- Ikke bruk kontrolløsningen hvis det har gått 3 måneder eller mer siden første åpning av hetteglasset.
- **Ikke** drikk kontrolløsningen. Den er ikke beregnet på til å inntas.
- Unngå kontakt mellom løsningen og huden og øynene, da dette kan føre til betennelse.

For å utføre en kontrolløsningstest, gjør som følger:

1. Sett inn en ny GlucoMen® areo Sensor teststrimmel inn teststrimmelporten. **Dråpeikonet vil begynne å blinke på skjermen.** og blodsukkerikonet "Glu" vil bli vist nederst i venstre hjørne av skjermen.

2. Aktivert CTL-tilstand (2.1).



ADVARSEL

- Hvis CTL-tilstanden ikke er blitt aktivert før kontrolløsningstesten utført, vil resultatet bli lagret som en blodprøve og brukes ved beregning av gjennomsnitt.
- Aktivér alltid CTL-tilstanden før utførelse av kontrolløsningstesten, ellers er det risiko for at resultatene vil falle utenfor det akseptable området. CTL-tilstand: trykk på knappene (▲/▼) i to sekunder, samtidig, mens dråpeikonet blinker på skjermen.
- Når CTL-tilstanden er blitt aktivert, vil CTL-merket vises sammen med "ctl"-meldingen skrevet med større bokstaver på hovedskjermen.

3. Rist glasset med kontrolløsningen litt før testing. Slipp ut en dråpe som kastes, før du bruker oppløsningen. Klem en dråpe kontrolløsning på en ren, hard, tørr overflate.
4. **Berør dråpen med kontrolløsning med enden av teststrimmelen** helt til kontrollvinduet er fullt. Et lydsignal høres (hvis det er aktivert), og nedtelling starter på skjermen.

MERK

- Testen vil ikke starte hvis du påfører kontrolløsning direkte i kontrollvinduet. Testen starter når måleren oppdager kontrolløsningen. Under testen vil måleren telle ned fra 5 til 1.
- Lukk glasset med kontrollopløsningen godt.
- Ikke berør teststrimmelen etter at måleren har startet nedtellingen.

5. **Kontroller at måleresultatet ligger innenfor det akseptable området som** er angitt på etiketten på beholderen til GlucoMen® areo Sensor teststrimler.



OBS!

- Hvis du fortsatt har testresultater som faller utenfor det aksepterte intervallet, slutt å bruke systemet, og ta kontakt med A. Menarini Diagnostics kundeservice.

6. Trykk på utløserknappen for å fjerne teststrimmelen. Måleren vil slå seg av.

4.4 Merking av testresultater

Etter en at en blodsukkertest med blod (ikke kontrolløsning) er utført med et gyldig resultat, kan du merke resultatet som følger:

1. Start fra punkt 3 i prosedyren for blodsuktermåling (resultat vises på skjermen, 4.2). Trykks  inntil merke-ikonene begynner å blinke. Tryk  eller  tfor å bla gjennom ikonene (bakover eller forover) etter følgende sekvens:



..... Før-måltidet-markør



..... Etter-måltidet-markør



..... Treningsmarkør



..... Kontrollmarkør (Generell markør)

..... Tom. (Når denne bekreftes vil den oppheve den markøren som var valgt)

2. Tryk  å bekrefte den markøren du har valgt. Du kan velge flere markører (men bare én når du stiller inn  eller ) ved å gjenta trinn 1 og 2.
3. Gå tilbake til punkt 4 i prosedyren for blodsuktermåling (4.2).

5. MÅLING AV B-KETONNIVÅ I BLODET

5.1 Blodprøvetaking

For informasjon om hvordan du bruker lansettenheten, les den tilhørende bruksanvisningen.

FORSIKTIG

- Vask stikkstedet med såpe og vann, og tørk området grundig før blodprøvetakingen.
- Ikke bruk samme lansett eller lansettenhet som andre personer for å unngå infeksjonsrisiko.
- Bruk alltid en ny lansett. Lansetter er kun til engangsbruk. Ikke bruk en lansett som allerede har blitt brukt på nytt.

GlucoMen® areo β -Ketone Sensor er ikke beregnet for testing på alternative teststeder (AST). Bruk kun kapillært helblod fra fingertuppen til testing.

5.2 Testing av β -ketonnivå i blodet

1. Sett inn en ny GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimmel (lys lilla farge) inn i teststrimmelporten. **Dråpeikonet vil begynne å blinke på skjermen**, og β -ketonikonet «Ket» vil bli vist nederst i venstre hjørne av skjermen. Hvis ingenting vises på skjermen, fjern teststrimmelen, sett den inn i teststrimmelporten igjen og vent til dråpeikonet begynner å blinke.
2. **Påfør blodråpen på enden av teststrimmelen** helt til kontrollvinduet er fullt. Et lydsignal høres (hvis aktivert) og en nedtelling begynner på skjermen.

MERK

- For å få nøyaktige testresultater påfører du blodråpen på enden av teststrimmelen innen 20 sekunder etter stikket.
- Ikke teste blod som renner eller sprer seg ut fra stikkstedet.
- Ikke smør blod på teststrimmelen.
- Ikke trykk teststrimmelen hardt mot stikkstedet.
- Ikke berør teststrimmelen etter at måleren har startet nedtellingen.

3. **Les av testresultatet.** Du vil høre en pipetone når testresultatet vises på skjermen sammen med β -ketonsymbolet «Ket». Testresultatet vil blinke til måleren slår seg av.



FORSIKTIG

- **Hvis man ser «LO» eller «HI» på skjermen:** «LO» blir synlig hvis målerresultatet er lavere enn 0,1 mmol/L; man trenger ikke foreta seg noe. «HI» blir synlig hvis målerresultatet er lavere enn 33,3 mmol/L. Test β -ketonnivået i blodet på nytt med en gang ved bruk av en ny sensorstrimmel. Dersom avlesningen fremdeles er høy, må du kontakte lege eller annet ansvarlig helsepersonell.
- **Hvis testresultatene ikke samsvarer med hvordan du føler deg:** Sørg for at du har utført testen korrekt, som forklart i 5.2. Hvis ingen feil ble gjort i framgangsmåten, gjennomfør en β -keton kontrolltest for å sjekke at systemet fungerer som det skal (5.3). Hvis systemet fungerer som det skal, og blodprøveresultatene fortsatt ikke stemmer med hvordan du føler deg, ta kontakt med din lege eller annet ansvarlig helsepersonell.
- **Ikke ignorer testresultatene. Ikke gjør endringer i behandlingen basert på β -ketoneresultatet, uten å først kontakte legen eller annet ansvarlig helsepersonell.**

4. **Trykk på utløserknappen for å fjerne strimmelen.** Måleren vil slå seg av.



FORSIKTIG

- Når du sender ut den brukte teststrimmelen, må du peke måleren nedover og bort fra andre.
- **Avhending av biologisk farlig avfall** Brukt teststrimler og lansetter er biologisk avfall. De må derfor kastes i henhold til lokale forskrifter for biologisk farlig avfall.

5.3 β -keton kontrolltest

Utfør en kontrolltest dersom:

- du har mistanke om måleren eller GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimler ikke fungerer som de skal.
- måleren er blitt sluppet ned.

- måleren er skadet.
- testresultatene dine ikke samsvarer med hvordan du føler deg.
- du ønsker å sjekke ytelsene til måleren og GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimler når du mottar dem, eller når som helst du ønsker å sjekke ytelsene før en β -ketontest.

MERK

- For å teste apparatet og GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimler, bruk kun GlucoMen® areo Ket Control (leveres separat).
- Ikke bruk GlucoMen® areo Control til å teste GlucoMen® areo β -Ketone Sensor: man vil da få feilaktige resultater.



FORSIKTIG

- **Ikke** bruk kontrolløsningene etter utløpsdatoen. Utløpsdatoen er angitt på kontrollopløsningsflasken, ved siden av  symbolet.
- For nøyaktige testresultater må man la måleren, teststrimlene og kontrolløsning få tid til å tilpasse seg miljøet i 30 minutter før utfører en kontrolltest:
 - Temperatur: 10 til 40 °C (50 til 104 °F);
 - Luftfuktighet: <85 % RL.
- Ikke bruk kontrolløsningene hvis det har gått 3 måneder eller mer siden første gang man åpnet beholderen.
- **Ikke** drikk kontrolløsningen. Den er ikke ment for konsum.
- Unngå at løsningen kommer i kontakt med hud og øynene, da dette kan føre til betennelser.

For å utføre en β -keton kontrolløsningstest gjør du følgende:

1. Sett inn en ny GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimmel inn i teststrimmelporten. **Dråpeikonet vil begynne å blinke på skjermen**, og ketonikonet «Ket» vil bli vist nederst i venstre hjørne av skjermen. Hvis ingenting vises på skjermen, fjern teststrimmelen, sett den inn i teststrimmelporten igjen og vent til dråpeikonet begynner å blinke.
2. **Aktiver CTL-tilstand (2.1).**

ADVARSEL

- Hvis CTL-tilstanden ikke er blitt aktivert før kontrolløsningstesten utført, vil resultatet bli lagret som en blodprøve og brukes ved beregning av gjennomsnitt.
- Aktivér alltid CTL-tilstanden før utførelse av kontrolløsningstesten, ellers er det risiko for at resultatene vil falle utenfor det akseptable området. CTL-tilstand: trykk på knapperne (▲/▼) i to sekunder, samtidig, mens dråpeikonet blinker på skjermen.
- Når CTL-tilstanden er blitt aktivert, vil CTL-merket vises sammen med "ctl"-meldingen skrevet med større bokstaver på hovedskjermen.

3. Rist kontrolloppløsningen forsiktig før testing. Kast en dråpe før bruk. Klem ut en dråpe kontrolløsning på en ren, hard, tørr overflate.
4. **Berør kontrolløsningsdråpen med enden av teststrimmelen** helt til kontrollvinduet er fullt. Et lydsignal vil lyde (hvis aktivert) når nedtellingen begynner på skjermen.

MERK

- Testen vil ikke starte hvis du påfører kontrolløsningen direkte i kontrollvinduet. Testen starter når måleren registrerer kontrolloppløsningen. Under testen teller måleren ned fra 8 til 1.
- Lukk kontrolloppløsningsflasken godt.
- **Ikke** berør teststrimmelen etter at måleren har startet nedtellingen.

5. **Kontroller at målerresultatet ligger innenfor det akseptable området** som er angitt på etiketten på foliepakken til GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimmel. Hvis resultatet er utenfor området, sjekk at det ikke ble gjort noen feil i framgangsmåten, og gjenta så kontrolløsningstesten.

FORSIKTIG

- Hvis du fortsatt har testresultater som faller utenfor akseptabelt område, må du slutte å bruke systemet, og ta kontakt med A. Menarini Diagnostics kundeservice.

6. Trykk på utløserknappen for å fjerne strimmelen. Måleren vil slå seg av.

6. ADMINISTRERE TESTRESULTATENE



ADVARSEL

Kontroller at tid og dato er riktige før første gangs bruk, og juster dem om nødvendig (7.1). Hvis innstillingene for klokkeslett og dato er ikke korrekte, vil måleren vil lagre testresultatene med feil tidspunkt og dato.

6.1 Gjennomgang av tidligere blodsuktermålinger

Du kan gå gjennom tidligere resultater som er lagret i minnet. Måleren kan lagre inntil 730 blodsuktermålinger med datoer, klokkeslett og markører.

1. Forsikre deg om at apparatet er slått av (for å slå av apparatet, hold inne  i 3 sekunder til skjermen slås av).
2. Trykk  i 2 sekunder for å slå på apparatet og gå inn i minnemodus («mem»-ikonet vises på skjermen og «Glu»-ikonet blinker).
3. Trykk  for å gå inn i minnet for blodsuktermålingene.
4. Det siste testresultatet vil vises på skjermen. Skjermen viser også «Glu»-ikonet, dato og tidspunkt for testen, og de tilsvarende markørene.
5. Trykk på  eller  for å bla gjennom alle de lagrede dataene.
6. Trykk inn  i 5 sekunder for å slå av måleren.

MERK

- Hvis det ikke er noen resultater i minnet, viser skjermen «000».
- Når man er ferdig med å gjennomgå de enkelte testresultatene, vil skjermen vise «000».
- Hold  eller  trykket inn for bla raskere gjennom resultatene.

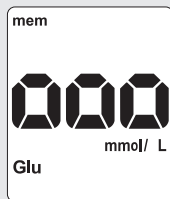
6.2 Visning av gjennomsnitt for blodsuktermålingene

Du kan vise gjennomsnittlige blodsuktermålinger over innstilte intervaller (1, 7, 14, 30, 60 eller 90 dager).

1. Følg trinn 1, 2. og 3. i §6.1.
2. Trykk  for å angi gjennomsnittsmodus («AVG» blir synlig på skjermen).
3. Gjennomsnitt for 1 dag vises på skjermen.
4. Trykk  for å bla gjennom gjennomsnitt.
5. Etter å ha gått gjennom 90-dagers gjennomsnitt, trykk  tilbake til minnemodus (trinn 3 i §6.1).
6. Hold  inne i 3 sekunder for å slå av måleren.

MERK

- Hvis det er mindre enn 2 resultater i minnet, viser skjermen «000». Hvis det ikke er noen resultater, viser skjermen «000».
- Gjennomsnittsfunksjonen setter HI-resultatene til 33,3 mmol/L, og LO-resultatene til 1,1 mmol/L.



6.3 Gjennomgang av tidligere β -ketonresultater

Du kan gå gjennom tidligere resultater som er lagret i minnet. Måleren kan lagre inntil 100 β -keton testresultater med datoer, klokkeslett og markører.

1. Forsikre deg om at apparatet er slått av (for å slå av apparatet hold inne  i 3 sekunder til skjermen slås av).
2. Trykk  i 2 sekunder for å slå på apparatet og gå inn i minnemodus («mem»-ikonet vises på skjermen og «Glu»-ikonet blinker).
3. Trykk  eller  for å skifte til β -keton minnedelen («Ket»-ikonet blinker på displayet).
4. Trykk  for å gå inn i minnet for β -ketonresultatene.
5. Den siste testresultatet vil vises på skjermen. Skjermen viser også «Ket»-ikonet, dato og tidspunkt for testen, og de tilsvarende markørene (kun «ctl» er tillatt for β -ketonmålinger).

6. Trykk ▲ eller ▼ for å bla gjennom alle de lagrede dataene.
7. Trykk  i 3 sekunder for å slå av måleren.

MERK

- Hvis det ikke er noen resultater i minnet, viser skjermen «ooo».
- Når man er ferdig med å gjennomgå de enkelte testresultatene, vil skjermen vise «ooo».
- Hold ▲ eller ▼ trykket inn for bla raskere gjennom resultatene.
- Hvis du vil veksle mellom minnene til β -keton og blodsukkerresultatene mens du går gjennom dataene, trykker du  i 3 sekunder for å gå tilbake til «Glu»/«Ket» minnemodusvalg.

6.4 Dataoverføring

Testresultatene som er lagret i GlucoMen® areo GK-målerens minne, kan også lastes ned til GlucoLog® programvare, eller til apper, enten ved å bruke NFC, en egen kabel, eller standard USB-kabel.

MERK

- GlucoLog® programvare og app leveres separat. Se hver enkelt bruksanvisning for instruksjoner om hvordan du laster ned data.
- USB-kabelen og tilkoblingsenheten må oppfylle standardene IEC 60950 og IEC 62368.
- **Ikke** koble til en enhet med NFC-teknologi som tilhører et annet apparat til din GlucoMen® areo GK. For å koble fra NFC-tilkoblingen til apparatet, følg overføringsfasene for data på NFC.

6.4.1 NFC-overføring

For dataoverføring ved hjelp av NFC, må NFC-funksjonen være aktivert på GlucoMen® areo GK-måleren (7.6), og på en NFC-utstyrt enhet (for eksempel en smarttelefon) med GlucoLog® apper.

1. Aktiver NFC-overføring på GlucoLog® app for NFC-utstyrt enhet.
2. Flytt GlucoMen® areo GK NFC-antenne nær (< 1 cm) antennen på den NFC-utstyrte enheten.

MERK

- Data vil bli overført selv om apparatet er slått av, eller i minnemodus.

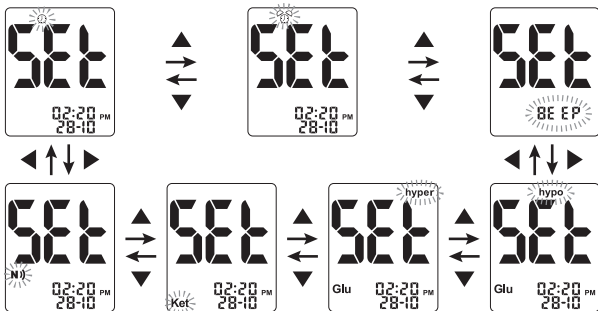
3. Dataoverføring vil starte automatisk (Glucomen® areo GK-måleren vil slå seg på, og det blinkende ikonet **N**) blinkende vises på skjermen).
4. Måleren vil slå seg av automatisk, når man har lastet ned filene.

**ADVARSEL**

- Dataoverføring via NFC kan forkorte levetiden til batteriene.

7. INNSTILLING AV MÅLER

1. Forsikre deg om at apparatet er slått av (for å slå av apparatet, hold Forsikre deg om at apparatet er slått av (for å slå av apparatet, hold inne i tre sekunder, til skjermen slår seg av).
2. Trykk samtidig på og i 2 sekunder for å gå inn i innstillingsmenyen.
3. Trykk eller for å bla gjennom innstillingsmenyene (se bilder under), og trykk inn for å gå inn i hver enkelt meny.



MERK

- Når som helst under innstilling, kan du trykke på enten  for å avslutte, eller sette inn en teststrimmel for å utføre en test. Endringene som er gjort så langt vil bli lagret av måleren.

7.1 Innstilling av dato/klokkeslett

Bruk  eller  for å velge riktig verdi. Trykk  for å bekrefte og gå videre til neste trinn: år, måned, dag, tidsformat (12 T, 24 T), time, minutter. Etter å ha bekreftet minuttene (ved å trykke på ) , gå tilbake til innstillingsmenyene (trinn 3 §7).

NB!

- Datoen er i formatet DD.MM

7.2 Alarminnstilling

Du kan stille inn opptil seks alarmer på GlucoMen® areo GK måler: tre for påminnelser om blodsuktermåling, og tre for påminnelser om β -ketontesten. Når alarmklokken når den innstilte tiden, vil måleren utstøte en lyd i 30 sekunder.

MERK

- Trykk  eller sett inn en teststrimmel for å stoppe lydalarmer på måleren (alarmen vil fortsatt være innstilt).

**OBS!**

- Før du stiller inn alarmer, sjekk at klokka er ordentlig innstilt.

1. En vekkerklokke vises på displayet sammen med «Glu»-ikonet, og begge blinker. Trykk på  eller  for å bla mellom alarmavsnittene for blodsukker («Glu» -ikonet blinker) og β -keton («Ket» -ikonet blinker). Trykk  for å bekrefte valget og gå til neste tinn. I de neste trinnene vil enten «Glu» eller «Ket»-ikonet vises, for å angi alarmavsnittet.
2. Displayet viser status for Alarm 1 (standardinnstillingen er AV). Du kan slå den på ved å trykke på  eller . Trykk  for å bekrefte valget og gå til neste tinn.

- Trykk ▲ eller ▼ for å velge time. Trykk  for å bekrefte valget og gå til neste tinn.
- Trykk ▲ eller ▼ for å velge minuttene. Trykk  for å bekrefte valget og gå til innstilling av alarm 2.
- Still inn alarm 2 og 3 ved å følge trinnene 2 til 4. Etter at du har stilt inn alle alarmene, trykke  for å gå tilbake til innstillingsmenyene (trinn 3 §7).

MERK

- Alarmen vil ha samme format (12-timers eller 24-timers) som klokkeslettet ble innstilt til.
- Alarminnstillingene vil ikke bli slettet når du skifter batterier.

7.3 Lydsignalstatus

Lydsignalet på GlucoMen® areo GK-måleren er forhåndsinnstilt til ON/PÅ. Du kan justere lydsignal-funksjonen som følger.

- Trykk ▲ eller ▼ for å slå lydsignalet ON/PÅ eller OFF/AV.
- Etter å ha bekreftet minuttene (ved å trykke på  gå tilbake til innstillingsmenyene (trinn 3. §7).



ADVARSEL

- Hvis man slår av lydsignalet, kan man gå glipp av mange viktige varsler fra måleren, som for eksempel bekreftelser eller feilmeldinger.

7.4 Innstilling av hypo/hyper-alarmer

GlucoMen® areo GK blodsuktermåler har en alarmfunksjon som lar deg stille inn høyt (hyperglykemi) og lav (hypoglykemi) blodsukker terskler. På bakgrunn av de innstilte verdiene, vil skjermen vise "hypo" eller "hyper", avhengig av om blodsukkerresultatet er under din lave blodsukkergrænse, eller over din høye blodsukkergrænseverdi.



ADVARSEL

- Rådfør deg med lege eller annet helsepersonell når du stiller inn verdiene Hypo og Hyper.

- Ikke endre eller stopp bruk av medisiner basert på denne funksjonen. Ta alltid kontakt med lege eller annet helsepersonell før du endrer eller stopper medisineringen.

Alarmene for hypo/hyper-verdien på GlucoMen® areo GK-måleren er forhåndsinnstilt til OFF (AV). Du kan stille inn grenseverdier for hypo- og hyper på følgende måte:

1. Trykk ▲ eller ▼ for å slå hypo-alarmen ON/PÅ eller OFF/AV.
2. Trykk ⏻ å stille inn hypo-alarmverdi (hvis den er ON/PÅ).
3. Trykk ▲ eller ▼ for å velge ønsket verdi. Trykk og hold inne enten ▲ eller ▼ for å bla fortere gjennom tallene.
4. Trykk ⏻ for å bekrefte valget, og gå videre til innstilling av hyper-alarm.
5. Trykk ▲ eller ▼ for å slå hyper-alarmen ON/PÅ eller OFF/AV.
6. Trykk ⏻ å stille inn hyper-alarmverdi (hvis den er ON/PÅ).
7. Trykk ▲ eller ▼ for å velge ønsket verdi. Trykk og hold inne enten ▲ eller ▼ for å bla fortere gjennom tallene.
8. Trykk ⏻ å bekrefte valget, og gå tilbake til innstillingsmenyen (trinn 3 §7).

7.5 Innstilling av β -Keton testadvarsel

GlucoMen® areo GK blodsukker- og β -ketonmåler har en ekstra varslingsfunksjon som lar deg stille inn en grenseverdi som advarsel for β -ketontesting i blod. Når β -keton testadvarselen er slått PÅ, og blodsukkeret er over den innstilte grensen, vil ketonikonet begynner å blinke nederst i venstre hjørne av skjermen, og en støtvis pipelyd vil lyde for å minne brukeren om at man anbefaler å β -ketonteste blodet.



ADVARSEL

- Rådfør deg med lege eller annet ansvarlig helsepersonell når du stiller inn advarselsverdi for β -keton.
- Ikke endre eller stopp medisinbehandlingen basert på denne funksjonen, du må alltid ta kontakt med lege eller annet ansvarlig helsepersonell, før du endrer eller stopper medisinbehandlingen.

Alarmene for β -keton testadvarsler på måleren GlucoMen® areo GK er forhåndsinnstilt til AV. Du kan stille inn grenseverdi for β -keton testadvarsel på følgende måte:

1. Trykk ▲ eller ▼ for å slå β -keton testadvarsel PÅ/AV.
2. Trykk  for å stille grenseverdi for blodsukker (hvis β -keton testadvarsel er PÅ).
3. Trykk ▲ eller ▼ for å velge ønsket verdi (først innstilling: 11,1 mmol/L). Trykk og hold inne enten ▲ eller ▼ for å gjøre nummereringen raskere.
4. Trykk  for å bekrefte valget og gå tilbake til innstillingsmenyene (trinn 3 §7).

MERK

- Når grenseverdi for høyt blodsukker (“hyper”) er på, er den laveste mulige β -keton grenseverdien for testadvarsel “hyper” test warning: 0,1 mmol/L.

7.6 NFC-innstilling

NFC-funksjonen på din GlucoMen® areo GK-måler er forhåndsinnstilt til OFF/AV, men kan aktiveres på følgende måte:

1. Trykk på knappene ▲ eller ▼ for å velge ON/PÅ eller OFF/AV.
2. Trykk  for å bekrefte og avslutte.

8. SLIK TAR MAN VARE PÅ MÅLEREN

8.1 Lagring av måleren

Etter bruk, må man sette lokket på teststrimmelbeholderen og kontrolløsningsflasken for å bevare kvaliteten.

Pakk måleren, teststrimlene, kontrolløsninger og brukerhåndbøkene i din bæreveksen, og lagre den på et tørt sted. Riktig lagringstemperatur er fra -20 til 50 °C (-4 til 122 °F) for måleren, og fra 4 til 30 °C (39,2 til 86 °F) for teststrimlene og kontrolløsningen. Må ikke fryses. Unngå varme, fuktighet og direkte sollys.

OBS!

For å oppnå nøyaktige testresultater:

- må man ikke bruke teststrimler og kontrolløsninger hvis flaskene, eller foliepakken er knust eller har stått åpne.
- må man ikke bruke teststrimlene eller kontrolløsningene etter utløpsdato.

8.2 Rengjøring av måleren

Apparatet trenger ikke spesiell rengjøring. Hvis apparatet blir skittent tørker man av det med en myk klut fuktet med vann. For å desinfisere apparatet etter rengjøring, tørk av med en myk klut fuktet med enten 75 % etanol eller fortynnet klorin (0,05 % natriumhypoklorittoppløsning).

8.3 Bytte av batterier

Når ikonet for lavt batterinivå  vises på skjermen, betyr det at batteriene begynner å bli utladede. Før du bruker apparatet, må du da bytte batterier. Tidligere resultater vil bli igjen i minnet selv om batteriene byttes. Måleren din bruker to CR2032 3V litiumbatterier. Denne typen batteri finner man i mange butikker. Ha reservebatterier klare til enhver tid. Du trenger ikke å stille inn dato og klokkeslett når du setter inn nye batterier i løpet av 2 minutt etter at de gamle er blitt fjerner.

Hvis det tar mer enn 2 minutter å skifte batteriene, vil måleren automatisk be om å innstille dato og klokkeslett før man utfører noen operasjoner (se §7.1).

Bytt batterier på følgende måte:

1. Sørg for at måleren er avslått.
2. Fjern batteridekselet på baksiden av måleren.
3. Ta ut batteriene.
4. Sett inn de nye batteriene i batteriholderen, med "+" polen vendt oppover.
5. Lukk batteriholderen.

ADVARSEL

- Hvis batteriene blir satt inn opp-ned, vil ikke måleren fungere.
- Klokken på måleren klokke kan stoppe hvis du tar på metalldelene inne i måleren med hendene dine eller med metallinstrumenter.
- Hvis du bytter ut batteriene etter mer enn to minutter, og ikke stiller inn klokken, vil alle påfølgende testresultater lagres med feil dato og klokkeslett.
- Kast gamle batterier i samsvar med lokale miljøbestemmelser.

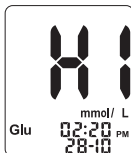


ADVARSEL

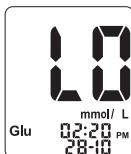
- Feil bruk kan føre til eksplosjon og lekkasje av brannfarlig væske.
- Ikke utsett batteriene for ekstremt høye temperaturer.
- Ikke utsett batteriene for ekstremt lavt lufttrykk.

9. FEILSØKING

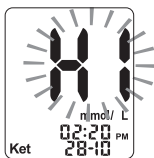
9.1 HI og LO-meldinger



Dersom testresultatet for blodsukker er over 33,3 mmol/L vises HI-ikonet på skjermen.



Dersom testresultatet for blodsukker er under 1,1 mmol/L vises LO-ikonet på skjermen.



Dersom testresultatet for β -keton er over 8 mmol/L vises det blinkende HI-ikonet på skjermen.



ADVARSEL

- Dersom HI eller LO-meldinger blir vist etter blodsukkermåling, ta kontakt med din lege eller annet ansvarlig helsepersonell før du endrer din behandling.
- Dersom HI-meldingen er blitt vist etter β -ketonmåling, ta kontakt med din lege eller annet ansvarlig helsepersonell før du endrer din behandling.
- Hvis HI eller LO-resultater blir vist jevnlig, med legen ikke anser dette som å være i samsvar med din tilstand, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.

9.2 Feilmeldinger



System maskinvarefeil. Ta ut og sett det inn igjen batteriet for å starte måleren igjen, og gjenta testen med en ny teststrimmel. Hvis problemet vedvarer, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.



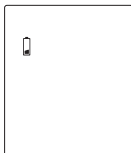
Teststrimmelen er skadet eller den er allerede blitt brukt, eller blodprøven ble påført før ikonet "påfør prøven" begynte å blinke. Fjern den gamle teststrimmelen, og gjenta testen med en ny teststrimmel. Vent til dråpe-ikonet begynner å blinke før du starter.



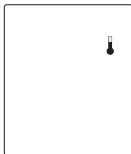
Blodprøvefeil. Blodprøven fylte ikke prøveområdet på teststrimmelen under målingen, fordi prøven ikke ble brukt riktig eller volumet var utilstrekkelig. Gjenta målingen med en ny teststrimmel etter at man har stukket fingeren på riktig måte (§4.1).



Strimmelen ble fjernet, eller forstyrret under nedte lingen. Gjenta testen med en ny teststrimmel.



Lavt batterinivå. Bytt batteri etter anvisningene (§8.3).



Temperaturen var ikke innenfor det anbefalte området. Gjenta målingen etter minst 30 minutter, når driftstemperatur er blitt gjenopprettet.

9.3 Uventede testresultater

Hvis testresultatet er uvanlig i forhold til tidligere testresultater du har fått:

1. Gjenta målingen med en ny teststrimmel (§4.2).
2. Utfør en kontrollmåling med GlucoMen® areo Control kontrolløsning (§4.3).
3. Bytt teststrimmelglass, og gjenta målingen med en ny teststrimmel (§4.2).
4. Hvis du fremdeles er usikker på testresultatene, ta kontakt med din lege eller annet helsepersonell.



ADVARSEL

- I tilfelle man får en uventet avlesing, kontakt lege eller helsepersonell før du gjør endringer i behandlingen din.
- Hvis testresultatene forsetter å være uvanlige, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.

9.4 Uventede β -keton testresultater

Hvis testresultatet for β -keton avviker fra tidligere testresultater, eller ikke samsvarer med hvordan du føler deg:

1. Gjenta målingen med en ny teststrimmel (§5.2).
2. Utfør en kontrollmåling med GlucoMen® areo Ket Control kontrolløsning (§5.3).
3. Gjenta målingen med en ny teststrimmel fra en annen foliepakke (§5.2).
4. Hvis du fortsatt er usikker på testresultatene, ta kontakt med din lege eller annet ansvarlig helsepersonell.



ADVARSEL

- I tilfelle man får en uventet avlesing, ta kontakt med lege eller annet ansvarlig helsepersonell, før du endrer behandling.
- Hvis testresultatene fortsetter å være uvanlige, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.

10. TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Generelle spesifikasjoner

Produkt:	GlucMen® areo GK
Produsent:	A. Menarini Diagnostics S.r.l.
Testede elementer:	Blodsukkernivå, β -ketonnivå i blod.
Teststrimmelkoding:	Ingen koding er nødvendig.
Prøve:	Friskt kapillært helblod.
Temperatur-	
kompensasjon:	Automatisk kompensasjon ved hjelp av en innebygd termosensor.
Batterier:	To 3,0 V litium-batterier (CR2032).
Batterienes	
varighet:	Minimum 900 tester eller cirka 1 år (2-3 tester/dag).
Minne:	730 blodsukker- og 100 β -keton testresultater med markører, datoer og klokkeslett. Når minnet er fullt, vil de nye resultatene erstatte de eldste.
Datahåndtering:	Før/etter måltider, mosjon, sjekk tilgjengelige markører.
Alarmer:	Opptil seks innstillbare akustiske alarmer (3 for blodsukker, 3 for β -ketonmålinger).
Dataoverføring:	Via egen datakabel, NFC, eller en Bluetooth-enhet.
Gjennomsnitt:	Over 1, 7, 14, 30, 60, 90 dager (kun for blodsukkerresultater).

Slås av automatisk: - Etter 90 sekunder uten aktivitet før testen (sensorstrimmelen settes inn i apparatet, dråpeikonet vil blinke).

- Etter 60 sekunder uten aktivitet etter testen og feilmeldingene Er2, Er3, Er4, HI and LO.

- Etter 5 sekunder for feilmeldingene Er1, Temperaturikon og batteriikonet.

Størrelse: 107 mm (L) x 58 mm (B) x 13,5 mm (H).

Vekt: 61 g (uten batterier).

Målerens

driftsforhold: - Temperatur: 5 til 45 °C (41 to 113 °F) for blodsuktermåling; 10 til 40 °C (50 til 104 °F) for β-ketontesting.

- Relativ luftfuktighet: 20 til 90 % (ingen duggkondensasjon) for blodsuktermåling; <85 % for β-ketontesting.

Lagringsforhold

måler: - Temperatur: -20 til 50 °C (-4 til 122 °F).

- Relativ luftfuktighet: 20 % – 90 %.

Lagringstemperatur

kontrolløsninger: 4 til 30 °C (39,2 til 86 °F).

Driftsmiljø: Måleren er i samsvar med gjeldende elektromagnetiske utslippskrav (EMC).

Radiofrekvensbånd

drift: 13,56 MHz.

Maksimal styrke på

radiofrekvens som

sendes i

driftsfrekvensbåndet: ... 0,67 nW.

EU-direktiv/

klassifisering: 98/79/EF / vedlegg II, liste B.

Utstyrsstandard: EN ISO 15197:2015.

Spesifikasjoner blodsuktermåling

Måleenhet: mmol/L.

Testområde: 1,1 - 33,3 mmol/L.

Hematokrittområde: 10-70 % (hematokritt-kompensert).

Teststrimmel: GlucoMen® areo Sensor.

Prøvestørrelse: Minimum 0,5 µL.

Testtid: 5 sekunder.

Analysemetode: Elektrokjemisk, glukose-oksidasen (GOD, *Aspergillus niger* som kilde) -basert metode.
Mediator: Heksacyanoferrat(III)-ionet.

Kalibrering og

sporbarhet: Resultatene er ekvivalente med plasmaglukosekonsentrasjon (referert til kapillar plasma). GlucoMen® areo GK-systemet er kalibrert ved hjelp av kapillære plasmaverdier bestemt ved bruk av en Yellow Springs 2300 analysator (YSI). YSI-analysatoren er kalibrert (som sekundær referansemålingsprosedyre) ved hjelp av en serie med YSI-standarder (primærkalibratorer) hentet fra NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

Teststrimmel

lagringsforhold: - Temperatur: 4 til 30 °C (39,2 til 86 °F) (både for uåpnet beholder og etter åpning).
- Relativ luftfuktighet: 20 til 90 % (både for uåpnet beholder og etter åpning).

Spesifikasjoner for β -ketonmålinger

Måleenhet: mmol/L.

Testområde: 0,1 - 8,0 mmol/L.

Hematokrittområde: 20-60 % (hematokritt-kompensert).

Teststrimmel: GlucoMen® areo β -Ketone Sensor.

Prøvestørrelse: Minimum 0,8 μ L.

Testtid: 8 sekunder.

Analysemetode: Elektrokjemisk, β -hydroksybutyrat dehydrogenasebasert metode.

Mediator: 1,10-fenantrolin-5,6-dion.

Kalibrering og

sporbarhet: GlucoMen® areo GK-systemet er kalibrert ved hjelp av kapillære plasmaverdier bestemt ved bruk av Stanbio β -Hydroksybutyrat LiquiColor® Prosedyre nr. 2440 (Stanbio Laboratory, 1261 North Main Street, Boerne, Texas 78006). Analysatoren som brukes til å kjøre Stanbio-kit (sekundær referansemålingsprosedyre) kalibreres ved hjelp av en serie av β -hydroksybutyratstandarder (primære kalibratorer) utarbeidet gravimetrisk ved Stanbio Laboratory.

Teststrimmel

lagringsforhold: Temperatur: 4 til 30 °C (39,2 til 86 °F).

11. GARANTI

Din GlucoMen® areo GK-måler er garantert å være fri for material- og fabrikkasjonsfeil i 2 år fra kjøpsdato (unntatt som angitt nedenfor). Hvis GlucoMen® areo GK-måleren på noe tidspunkt i løpet av de første to årene etter kjøpet ikke fungerer uansett grunn (utenom det som beskrives under), vil den bli erstattet med en ny måler, eller noe tilsvarende, uten kostnad.

Denne garantien er underlagt følgende unntak og begrensninger:

- Denne garantien vil kun gjelde for den opprinnelige kjøperen;
- Denne garantien gjelder ikke for utstyr som fungerer dårlig eller er skadet på grunn av åpenbar manipulering, misbruk, endringer, måleren på en måte som ikke er i samsvar med bruksanvisningen;
- Det er ingen andre uttrykte garantier for dette produktet. Muligheten for å få byttet ut produktet, som er beskrevet ovenfor, er garantigivers eneste forpliktelse under denne garantien.

Den opprinnelige kjøperen må kontakte A. Menarini Diagnostics:
Tel. +46-(0)40-321270 Dersom du ønsker å forlenge garantiperioden for måleren din, ber vi deg om å henvende deg til samme sted.

12. SYMBOLER OG FORKORTEELSE



Se bruksanvisningen



Advarsel: Les bruksanvisningen



Oppbevares ved



Må brukes før



Produsent



Partinummer



In-vitro diagnostisk medisinsk utstyr



In-vitro-enhet for selvtesting



Serienummer



Emballasjen kan gjenvinnes



EC-merking



Kontamineringsfare knyttet til bruk av blodprøver

**Blood Glucose
and β -ketone Meter**

Blodsukker- og β -ketonmåler



Viktige endringer i forhold til tidligere revisjoner av bruksanvisningen



Direktestrøm (spenning)



Katalognummer

Måleren er i samsvar med kravene i direktiv 98/79/EF om *in vitro* diagnostisk medisinsk utstyr, samt med kravene i direktiv 2011/65/EU om begrensninger av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr. Måleren er i samsvar med direktiv 2014/53/EU om radioutstyr. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen, finner man på følgende internettadresse:

www.red.menarinidiagnostics.com.

13. EMBALLASJE OG EMBALLASJEAVFALL

Symbol	Beskrivelse	Produktelement / Kildesortert avfall
	Gjenvinnbar ikke riflet papp	Pappeske / papirinnsamling
	Gjenvinnbart papir	Bruksanvisning / paperinnsamling

Du skal følge lokale forskrifter for håndtering av avfall og korrekt gjenvinning av emballasjemateriale.

NOTE



Selvovervågningssystem til blodsukker og β -ketoner

BRUGERHÅNDBOG

Tak fordi, du har valgt måleren GlucoMen® areo GK.

Vi har udviklet denne kompakte blodsukker- og β -ketonmåler for hurtigere og enklere testning af blodsukker og β -ketoner, og vi håber det vil være til god hjælp for overvågningen af din sukkersyge. Denne håndbog forklarer, hvordan du bruger din nye måler. Før testning skal du læse denne brugsanvisning og de medfølgende indstiksseddeler grundigt igennem: GlucoMen® areo Sensor teststrimmel til blodsukker og GlucoMen® areo β -ketone Sensor teststrimmel til blodketoner, GlucoMen® areo Control kontrolopløsning til blodsukker og GlucoMen® areo Ket Control kontrolopløsning til ketoner. Vær specielt opmærksom på listen over advarsler og forsigtighedsregler. Opbevar denne brugsanvisning som fremtidig reference. Hvis du har spørgsmål, tag kontakt med A. Menarini Diagnostics for assistance (referencerne findes bagerst i denne håndbog).

Udstedelsesdato: 09/2022

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. BEREGNET BRUG	4
2. SYSTEMOVERSIGT	4
2.1 Måler	4
2.2 Teststrimmel	7
3. FØR TESTNING	8
3.1 Vær forsigtig, når du bruger måleren	8
3.2 Vær forsigtig, når du bruger teststrimlerne	9
4. MÅLING AF BLODSUKKERNIVEAUET	10
4.1 Blodprøvetagning	10
4.1.1 Alternative stikkesteder (AST)	10
4.2 Måling af blodsukkeret	11
4.3 Kontroltest	13
4.4 Markering af testresultaterne	15
5. UDFØR EN MÅLING AF DINE BLODKETONER	16
5.1 Blodprøvetagning	16
5.2 Testning af dine blodketoner	16
5.3 Ketonkontroltest	18
6. MÅLING AF DINE B-KETONNIVEAUER	21
6.1 Gå de tidligere resultater igennem	21
6.2 Se blodsukkerresultaternes gennemsnit	21
6.3 Gennemgå tidligere β -ketonresultater	22
6.4 Dataoverføring	23
6.4.1 NFC-overføring	23

7. INDSTILLING AF MÅLER	24
7.1 Indstilling af dato/klokkeslæt	25
7.2 Alarmindstilling	25
7.3 Lydsignalstatus	26
7.4 Indstilling af hypo/hyper-alarmerne	26
7.5 Indstilling af alarm til ketontestning	27
7.6 NFC-indstilling	28
8. MÅLER OPBEVARING/VEDLIGEHOLDELSE	29
8.1 Opbevaring af måleren	29
8.2 Rengøring af måleren	29
8.3 Udskiftning af batterier	30
9. PROBLEMLØSNING	31
9.1 HI og LO-meddelelser	31
9.2 Fejlmeldinger	32
9.3 Uventede testresultater for blodsukker	33
9.4 Uventede testresultater for ketoner	33
10. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	34
Generelle specifikationer	34
Glucose measurement specifications	35
Specifikationer til måling af β -keton	36
11. GARANTI	37
12. SYMBOLER OG FORKORTELSER	38
13. EMBALLAGE OG EMBALLAGEAFFALD	39

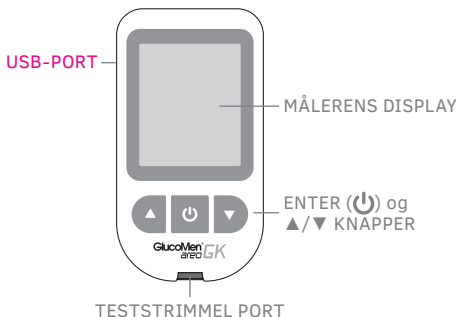
1. BEREGNET BRUG

Din GlucoMen® areo GK måler, GlucoMen® areo Sensor teststrimmel til blodsukker, og GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimmel til blodketoner er et *in-vitro* diagnostisk medicinsk udstyr, til kvantitativ måling af blodsukker- og β -ketonniveauet i kapillært fuldblod, der tages fra fingerspidserne, håndfladen eller underarmen og β -ketonniveauer i kapillært fuldblod fra fingerspidserne. De er beregnet til selvtestning til at overvåge og kontrollere blodsukkerniveauet hos personer med diabetes mellitus, og de kan også bruges i kliniske miljøer af sundhedspersonale. De er ikke beregnet til diagnosestilling eller til screening for diabetes, eller til neonatal brug. Ændr ikke din behandling på grundlag af testresultaterne fra denne måler, uden først at have rådført dig med din læge eller med andet sundhedspersonale.

2. SYSTEMOVERSIGT

2.1 Måler

FORSIDE



TESTSTRIMMEL PORT

Teststrimmelen skal sættes ind her.

ENTER (⏻) KNAK

Tryk, og hold ⏻ nede i 2 sekunder for at få adgang til målerens hukommelse (§6.1), eller tryk samtidigt på ⏻ og ▲ i 2 sekunder for at gå ind i indstillingsmenuen, når du ikke er i gang med testningen (§7).

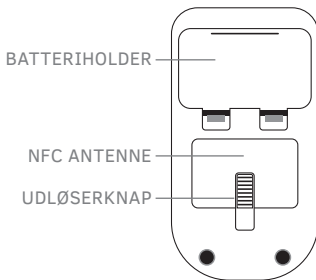
OP/NED (▲/▼) KNAPPERNE

Tryk ▲ eller ▼ for at bladde igennem forskellige alternativer og/eller værdier.

USB-PORT

Port til standard USB-stik.

BAGSIDE



BATTERIHOLDER

NFC ANTENNE

UDLØSERKNAK

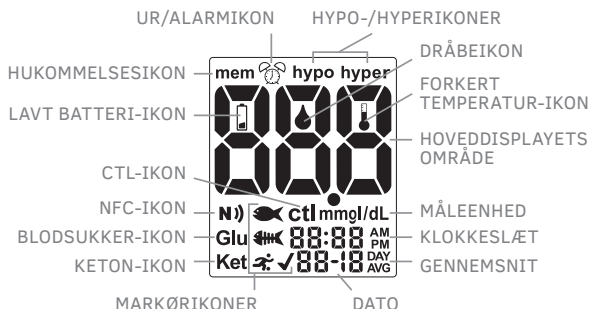
UDLØSERKNAK

Tryk på denne knap for at fjerne den brugte teststrimmel.

BATTERIHOLDER

Holder to CR2032 3V litium cellebatterier.

MÅLERSKÆRM



HUKOMMELSES- IKON: .. Indikerer at du bruger hukommelsen (§6).

UR/ALARMIKON: "Uret" vises mens man indstiller klokkeslættet (§7.1); "alarm" vises, mens man indstiller lydsignalet for påmindelse(r), og den vil blive vist, hvis en alarm er aktiveret (§7.2).

HYPO-/HYPERIKONER: .. Viser mens man indstiller hypoglykemiske og hyperglykemiske tærskler, og hvis testresultaterne er under eller over disse værdier (§7.4).

DRÅBEIKON: Blinker for at indikere at apparatet er klart til blod eller kontrolopløsning (§4.2, 4.3).

HOVEDDISPLAYETS OMRÅDE:

..... Viser testresultaterne, gemte testværdier, resultaternes gennemsnit og meddelelser.

MÅLEENHED: Viser måleenheden for din blodsukkerketon-måler (mg/dL eller mmol/L, kan ikke ændres mmol/L kun for B-ketoner).

KLOKKESLÆT: Viser klokkeslættet (TT:MM 12 T am/pm eller 24 T-format).

GENNEMSNI: Viser perioden, som er knyttet til de viste gennemsnit (1, 7, 14, 30, 60 eller 90 dage - §6.2).

- DATO:** Viser datoen (DD-MM-format).
- MARKØRIKONER:** Vises mens man markerer testresultatet (§4.4) eller gennemgår et markeret resultat.
-  Før-måltid-markør.
-  Efter-måltid-markør.
-  Træningsmarkør.
-  Tjekmarkør.
- BLODSUKKER-IKON:** Vises når værdien, som vises i Hoveddisplayets område refererer til resultater af blodsukkertest.
- KETON-IKON:** Vises når værdien, som vises i Hoveddisplayets område refererer til resultater af β -ketontest, når varslingstærskelværdien til β -keton indstilles eller, når den blinker eller vises efter en blodsukkertest for, at angive at en måling af β -ketoner er anbefalet (§4.2).
- FORKERT**
- TEMPERATUR IKON:** Vises under testning udenfor det tilladte temperaturområde.
- LAVT BATTERI-IKON:** Vises når batteriet skal skiftes ud (§8.3).
- NFC-IKON:** Vises mens man indstiller NFC (Near Field Communication)-funktionen (§7.6), og når denne funktion er aktiveret; det vil blinke når data overføres via NFC (§6.3.1).
- CTL-IKON:** Indikerer en kontrolopløsningstest (§4.3).

2.2 Teststrimmel

Billedet beskriver både teststrimlerne GlucoMen® areo Sensor til blodsukker og GlucoMen® areo β -Ketone Sensor til ketoner. Teststrimlerne GlucoMen® areo Sensor til blodsukker er hvide og teststrimlerne GlucoMen® areo β -Ketone Sensor til blodketoner er lyseblå.



3. FØR TESTNING

3.1 Vær forsigtig, når du bruger måleren

Tid og dato er forhåndsindstillet på måleren. Sørg for at tids- og datoindstillinger er rigtige før første gangs brug. Juster dem, om nødvendigt. Tjek altid indstillingerne efter at have skiftet batteriet (§8.3).

OBS!

- For nøjagtige testresultater bør man lade tilpasse sig omgivelserne i 30 minutter, før du tester dit blodsukker og dine β -ketonniveauer:

Blodsukkertest

- temperatur: 5 til 45 ° C (41 til 113 ° F);
- luftfugtighed: 20 til 90 % RH (relativ luftfugtighed).

β -ketontest

- temperatur: 10 til 40 C (50 til 104 F);
- luftfugtighed: < 85 % RH.

- Brug eller opbevar ikke måleren hvor:
 - der er kraftige temperatursvingninger;
 - luftfugtigheden er høj og fører til kondens (bad, tørrerum, køkken, osv.);
 - der er et stærkt elektromagnetisk felt (nær mikrobølgeovne, mobiltelefon, osv.).
- Måleren skal holdes uden for børns rækkevidde. Møntbatterier kan udgøre fare for kvælning.
- Brug ikke apparatet, hvis det er blevet tabt i væske, eller hvis væske er trængt ind, også selvom det er blevet tørret.

- Undgå direkte kontakt med teststrimmelporten på måleren. En varmesensor er placeret på indersiden af apparatet for at minimere eventuelle fejl.
- Kobl ikke dataledningen for dataoverføringsporten til ved testning. Måleren kan blive skadet og kan derfor føre til unøjagtige testresultater.
- Påfør ikke blod direkte til teststrimmelporten på måleren.
- Del ikke måleren med andre for at undgå infektion.
- Måleren er i overensstemmelse med de gældende krav for elektromagnetiske emissioner (EMC). Dog skal det undgås, at udfører målinger med denne måler nær mobilenheder eller elektrisk eller elektronisk udstyr, der er kilde for elektromagnetisk stråling, da disse kan forstyrre målerens korrekte funktion.

3.2 Vær forsigtig, når du bruger teststrimlerne

OBS!

- For testning med GlucoMen® areo GK måler, skal man kun bruge GlucoMen® areo Sensor eller GlucoMen® areo β -Ketone Sensor. Brug ikke andre teststrimler, idet dette giver unøjagtige testresultater.
- Brug ikke teststrimlerne efter udløbsdatoen. Udløbsdatoen står skrevet på teststrimlernes hætteglas ved siden af -symbolet.

For at få nøjagtige testresultater skal man lade teststrimlerne tilpasse sig omgivelserne i mindst 30 minutter, før man tester blodsukkerniveauet:

Blodsukkertest

- Temperatur: 5 °C - 45 °C (41 °F - 113 °F);
- Luftfugtighed: 20 % - 90 % RH (relativ luftfugtighed).

Ketontest

- Temperatur: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F);
- Luftfugtighed: < 85 % RH.

- Når hætteglasset er blevet åbnet, skal teststrimlerne bruges inden den angivne tidsfrist på etiketten.

- Teststrimlerne er beregnet til engangsbrug. Brug ikke teststriker som allerede har absorberet blod eller kontrolopløsning.
- Opbevar alle ubrugte teststriker i det oprindelige hætteglas og når man har taget en ud, skal man umiddelbart lukke hættten ordentligt, for at bevare kvaliteten. Overfør dem ikke til en anden beholder.

4. MÅLING AF BLODSUKKERNIVEAUET

4.1 Blodprøvetagning

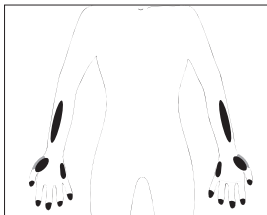
For information om hvordan du bruger stikapparatet læs den tilhørende brugsanvisning.

⚠ OBS!

- Vask stikstedet med sæbe og vand, og tør området grundigt før blodprøvetagningen.
- Del ikke lancetten eller stikapparatet med andre for at undgå infektioner.
- Brug altid en ny lancet. Lancetterne er beregnet til engangsbrug. Brug ikke en lancet, som allerede er blevet brugt.

4.1.1 Alternative stikkesteder (AST)

Denne måler kan teste blodsukkeret i blod fra fingerspidsen, håndfladen og underarmen. Dog kan testresultaterne fra andre steder end fingerspidserne afvige fra målingerne fra fingerspidserne. Rådfør dig med din læge eller andet sundhedspersonale, før du tester blod fra håndfladen eller underarmen.



Brug blod fra:	Hvis du skal teste:
Fingerspids, håndflade, Underarm	● Før måltid. ● To timer eller mere efter måltiderne. ● To timer eller mere efter træning.
Fingerspids	● Når det er muligt, at blodsukkerniveauet ændrer sig hurtigt (for eksempel efter måltider eller træning). ● Når der opstår symptomer såsom hypoglykæmi, som sved, koldsved, svævende fornemmelse eller rysten. ● Når umiddelbar testning er nødvendig pga. mistanke om hypoglykæmi. ● Når man er i dårlig fysisk form, for eksempel forkølet osv.

4.2 Måling af blodsukkeret

1. Indsæt en ny GlucoMen® areo Sensor teststrimmel til blodsukker (hvid) i teststrimmelporten. **Dråbeikonet begynder at blinke på skærmen** og blodsukker-ikonet "GLU" vises nederst på skærmen i venstre hjørne. Hvis ingenting vises på skærmen, fjern teststrimmelen og indsæt den igen i teststrimmelporten, vent derefter på at dråbeikonet begynder at blinke.
2. **Påfør bloddråben på enden af teststrimmelen** indtil kontrolvinduet er fyldt. Et lydsignal høres (hvis aktiveret), og der startes en nedtælling på skærmen.

BEMÆRK

- For nøjagtige testresultater, påfør bloddråben på enden af teststrimmelen inden 20 sekunder efter stikket.
- Test ikke blod, som løber eller breder sig ud fra stikstedet.
- Smør ikke blodet udover teststrimmelen.
- Klem ikke teststrimmelen kraftigt mod stikstedet.
- Rør ikke teststrimmelen, når måleren har startet nedtællingen.

3. **Læsning af testresultatet.** Du vil høre et bip, når testresultatet vises på skærmen sammen med blodsukker-ikonet "GLU".



FORSIGTIG

- **Hvis "LO" eller "HI" bliver vist på skærmen:**
Gentag testen. Hvis "LO" eller "HI" stadig vises, skal du kontakte din læge eller andet sundhedspersonale. "LO" vises, hvis måleresultatet er lavere end 1,1 mmol/L. "HI" vises, hvis testresultatet er højere end 33,3 mmol/L.
- Ikonet "hypo" eller "hyper" kan forekomme, afhængig af den grænseværdi du har indstillet (§7.4).
- **Advarsel for β -ketontest.** Hvis dit blodsukker er under en givet værdi (skal indstilles, §7.5), starter keton-ikonet med at blinke nede på skærmens venstre hjørne og et intermitterende bip starter, som påmindelse brugeren om at en β -ketontest er anbefalet.
- **Hvis testresultaterne ikke passer til, hvordan du føler dig:** Kontroller at testen er blevet udført korrekt, som forklaret i §4.2. Udfør derefter en kontrolmåling for at tjekke, om systemet fungerer, som det skal (§4.3). Gentag målingen med en blodprøve fra fingerspidsen (brug ikke et alternativt blodprøvested). Hvis testresultatet fortsat ikke passer med, hvordan du føler dig, tag kontakt med din læge eller andet sundhedspersonale.
- Ignorer **ikke** testresultaterne. Ændr **ikke** din blodsukkerforvaltning eller behandling, uden først at rådføre dig med din læge eller andet sundhedspersonale.

4. **Tryk på udløserknappen for at fjerne teststrimmelen.** Måleren slukkes.



FORSIGTIG!

- Når du trykker den brugte teststrimmel ud, lad måleren pege nedad og bort fra andre personer.
- **Bortskaffelse af biologisk farligt affald**
Brugte teststrimler og lancetter er biologisk farligt affald. De skal derfor bortskaffes i henhold til de lokale regler om biologisk farligt affald

4.3 Kontroltest

Gennemfør en kontrolmåling hvis:

- du har mistanke om, at måleren eller GlucoMen® areo eller teststrimlerne fungerer ikke som de skal;
- måleren er faldet på gulvet;
- måleren er skadet;
- testresultaterne ikke er i overensstemmelse med, hvordan du føler dig;
- du ønsker at tjekke målerens og GlucoMen® areo Sensor-teststrimlernes præstation, når du bruger dem for første gang, eller når som helst når du ønsker at tjekke, hvordan de fungerer før en blodsuktermåling.

BEMÆRK

- For at teste apparatet og GlucoMen® areo Sensor må man kun bruge GlucoMen® areo Control kontrolopløsning (som leveres separat).
- Brug ikke GlucoMen® areo Ket Control til at teste GlucoMen® areo Sensor: fejlagtige resultater kan opnås.

⚠ OBS!

- **Brug ikke** kontrolopløsningen efter dens udløbsdato. Udløbsdatoen står skrevet på kontrolopløsningens hætteglas, ved siden af -symbolet.
- For nøjagtige testresultater bør man lade kontrolopløsningen tilpasse sig omgivelserne i mindst 30 minutter, før man udfører kontroltesten:
 - temperatur: 5 til 45 °C (41 til 113 ° F);
 - luftfugtighed: 20 til 90 % RH.
- Brug ikke kontrolopløsningen, hvis der er gået 3 måneder eller mere siden første åbning af hætteglasset.
- Drik **ikke** kontrolopløsningen. Den er ikke beregnet til at indtages.
- Undgå kontakt mellem opløsningen og huden og øjnene, da dette kan føre til betændelse.

For at udføre en blodsukkerkontrolopløsningstest, gør som følger:

1. Indsæt en ny GlucoMen® areo Sensor teststrimmel i teststrimmelporten. **Dråbeikonet begynder at blinke på skærmen.** Hvis ingenting vises på skærmen, fjernes teststrimmelen, før man sætter den i teststrimmelporten igen, vent derefter på, at dråbeikonet begynder at blinke.
2. **Aktivér CTL-tilstanden (§2.1).**



ADVARSEL

- Hvis CTL-tilstanden ikke er blevet aktiveret før kontrolopløsningstesten udføres, vil resultatet blive lagret som en blodprøve, og bruges til at beregne gennemsnittet.
- Aktivér altid CTL-tilstanden før udførelse af kontrolopløsnings-testen, ellers er der risiko for, at resultaterne falder uden for det acceptable interval. CTL-tilstand, tryk på knapperne (▲/▼) samtidigt i to sekunder, mens dråbeikonet blinker på skærmen.
- Når CTL-tilstanden er aktiveret, vises CTL sammen med "ctl"-meddelelsen, som vises med større bogstaver på hovedskærmen.

3. Ryst hætteglasset med kontrolopløsningen før testning. Lad den første dråbe gå tabt, før du bruger opløsningen. Pres en dråbe af kontrolopløsningen på en ren, hård, tør overflade.
4. **Berør dråben med kontrolopløsningen med enden af teststrimmelen** helt til kontrolvinduet er fyldt. Et lydsignal høres (hvis det er aktiveret), og nedtællingen starter på skærmen.

BEMÆRK

- Testen vil ikke starte, hvis du påfører kontrolopløsningen direkte i kontrolvinduet. Testen starter, når måleren registrerer kontrolopløsningen. Under testen, vil måleren tælle ned fra 5 til 1.
- Luk hætteglasset med kontrolopløsningen godt. Sæt låget tilbage på hætteglasset umiddelbart efter brug.
- Rør **ikke** teststrimmelen, efter at måleren er startet med nedtællingen.

5. **Kontroller at målresultatet ligger indenfor det acceptable interval**, et er angivet på etiketten til GlucoMen® areo Sensor-blodsukkerteststrimlernes hætteglas. Hvis det er udenfor det acceptable interval, gentag kontrolopløsningstesten.

 OBS!

- Hvis du fortsat har testresultater, som falder udenfor det acceptable interval, stop med at bruge systemet, og tag kontakt med A. Menarini Diagnostics kundeservice.

6. **Tryk på udløserknappen for at fjerne teststrimmelen.** Måleren slukkes.

4.4 Markering af testresultaterne

Efter at en blodsukkertest med blod (ikke kontrolopløsning) er udført med et gyldigt resultat, kan du markere resultatet, som følger:

1. Start fra punkt 3 i blodsukkermålingsproceduren (resultatet vises på skærmen, §4.2).

Tryk indtil markørrikonerne begynder at blinke. Tryk ▲ eller ▼ for at blade igennem ikonerne (tilbage og frem) efter følgende sekvens:

- | | |
|--|--|
|  | Før-måltid-markør. |
|  | Efter-måltid-markør. |
|  | Træningsmarkør. |
|  | Kontrolmarkør (Generel markør). |
| | Ugyldig. (Når bekræftet, fravælges enhver tidligere valgt markør). |

2. Tryk  for at bekræfte den markør, du har valgt. Du kan vælge flere markører (men kun én, når du indstiller  eller ) ved at gentage trin 1 og 2.

3. Gå tilbage til punkt 4 i proceduren for blodsukkermålingen (§4.2).

5. UDFØR EN MÅLING AF DINE BLODKETONER

5.1 Blodprøvetagning

For oplysninger om brug af stikapparatet, henvises til brugerhåndbogen.



VIGTIGT

- Rengør stikapparatet med vand og sæbe og tør det grundigt før du tager blodprøver.
- Del ikke den samme lancet eller stikapparat med andre for at undgå risiko for infektion.
- Brug altid en ny lancet. Genbrug ikke lancetter, som allerede er blevet brugt.

Teststrimlerne GlucoMen® areo β -Ketone Sensor er ikke beregnet til alternative stiksteder (AST). Brug kun frisk kapillært fuldblod fra din fingerspids til testning.

5.2 Testning af dine blodketoner

1. Indsæt en ny GlucoMen® areo β -Ketone Sensor-teststrimmel (lyselilla) i teststrimmelporten. **Bloddråbe-ikonet starter med at blinke på skærmen** og β -keton-ikonet "KET" vises nederst på skærmen i venstre hjørne. Hvis intet vises på skærmen, skal du fjerne teststrimlen, indsæt den igen i teststrimmelporten og vent indtil bloddråbe-ikonet starter med at blinke.
2. **Påfør bloddråben på spidsen af teststrimlen** indtil kontrolvinduet er fyldt. Et bip høres (hvis aktiveret) og en nedtælling starter på skærmen.

OBS

- For nøjagtige testresultater skal bloddråben påføres på teststrimlens spids inden 20 sekunder efter prøvetagningen.
- Test ikke blod som løber ud fra stikstedet.
- Smør ikke blod på teststrimlen.
- Tryk ikke teststrimlen kraftigt mod stikstedet.
- Berør ikke teststrimlen efter at måleren har startet nedtællingen.

3. **Læs dit testresultat.** Du hører et bip når testresultatet vises på skærmen sammen med β -keton-ikonet "KET". Testresultatet blinker indtil måleren slukkes.

VIGTIGT

- **Hvis "HI" vises på skærmen:**
"HI" vises hvis dit testresultat er højere end 8,0 mmol/L. Gentag straks testning af dine blodketoner med en ny teststrimmel. Hvis resultatet stadig er højt, så skal du omgående kontakte din læge.
- **Hvis testresultatet ikke stemmer med, hvordan du har det:**
Sikr dig at du har udført testen korrekt, som forklaret i §5.2. Hvis der ingen fejl er gjort, udfør en ketontest med kontrolopløsningen for at kontrollere at systemet fungerer korrekt (§5.3). Hvis systemet fungerer korrekt, men resultatet stadig ikke stemmer til hvordan du har det, så skal du kontakte din læge.
- Ignorer **ikke** testresultaterne. Ændr **ikke** behandlingen på baggrund af ketontestresultaterne uden at du først har rådgivet dig med din læge.

4. **Tryk på udløseknappen for at fjerne teststrimlen.** Måleren slukkes.

PAS PÅ

- Når du fjerner teststrimlen, skal du holde måleren nedad og væk fra andre.
- **Bortskaffelse af farligt affald**
Brugte teststrimler og lancetter er farligt affald. Derfor skal de bortskaffes i overensstemmelse med den lokale lovgivning om bortskaffelse af farligt affald.

5.3 Ketonkontroltest

Udfør en kontroltest hvis:

- du har mistanke om, at måleren eller teststrimlerne til GlucoMen® areo β -Ketone Sensor ikke fungerer som de skal.
- du har tabt måleren.
- måleren er beskadiget.

- ketontestresultaterne ikke stemmer med, hvordan du har det.
- du vil kontrollere målerens præstation og GlucoMen® areo β -Ketone Sensor-teststrimlernes præstation når de er nye eller hver gang du vil kontrollere præstationen før en β -ketontest.

BEMÆRK

- For at teste din måler og dine teststrimler GlucoMen® areo β -Ketone Sensor må du kun bruge GlucoMen® areo Ket Control (leveres separat).
- Brug ikke andre kontrolopløsninger, da det kan medføre unøjagtige resultater.
- Brug ikke GlucoMen® areo Control kontrolopløsninger for at teste GlucoMen® areo β -Ketone Sensor: du vil få forkerte resultater.



VIGTIGT

- Brug **ikke** kontrolopløsningen efter udløbsdatoen. Udløbsdatoen står på kontrolopløsningens hætteglas ved siden af symbolet .
- For nøjagtige testresultater skal du lade kontrolopløsningen tilpasse sig omgivelserne i mindst 30 minutter inden du udføre en kontroltest:
 - temperatur: 5 °C - 45 °C (41 °F - 113 °F);
 - luftfugtighed: 20 % til 90 % RH.
- Brug ikke kontrolopløsningen hvis der er gået 3 måneder eller mere efter første åbning af hætteglasset.
- Drik **ikke** kontrolopløsningen. Den er ikke beregnet til menneskelig forbrug.
- Undgå kontakt af kontrolopløsningen med hud eller øjne, da det kan forårsage betændelse.

For at udføre en ketonkontroltest med kontrolopløsningen, skal du følge følgende trin:

1. Indsæt en ny GlucoMen® areo β -Ketone Sensor-teststrimmel i teststrimmelporten. **Bloddråbe-ikonet starter med at blinke på skærmen** og keton-ikonet "KET" vises nederst på skærmen i ven-

stre hjørne. Hvis intet vises på skærmen, skal du fjerne teststrimlen, indsæt den igen i teststrimmelporten og vent indtil bloddråbeikonet starter med at blinke.

2. Aktivér CTL-tilstanden (§2.1).



ADVARSEL

- Hvis CTL-tilstanden ikke er blevet aktiveret før kontrolopløsningstesten udføres, vil resultatet blive lagret som en β -keton-blodprøve, og bruges til at beregne gennemsnittet.
- Aktivér altid CTL-tilstanden før udførelse af kontrolopløsnings-testen, ellers er der risiko for, at resultaterne falder uden for det acceptable interval. CTL-tilstand, tryk på knapperne ($\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$) samtidigt i to sekunder, mens dråbeikonet blinker på skærmen.
- Når CTL-tilstanden er aktiveret, vises CTL sammen med "ctl"-meddelelsen, som vises med større bogstaver på hovedskærmen.

3. Ryst kontrolopløsningshætteglasset forsigtigt inden du udføre en test. Bortskaf den første dråbe før brug. Tryk en dråbe af kontrolopløsningen ud på en ren, hård og tør overflade.
4. **Lad spidsen af teststrimlen berøre en dråbe af kontrolopløsningen** indtil kontrolvinduet er fyldt. Et bip høres (hvis aktiveret) når nedtællingen starter på skærmen.

BEMÆRK

- Testen starter ikke hvis du påføre kontrolopløsningen direkte på kontrolvinduet. Testen starter når måleren genkender kontrolopløsningen. Under testen tæller måleren ned fra 8 til 1.
- Luk kontrolopløsningens hætteglas godt fast. Sæt låget tilbage på hætteglasset umiddelbart efter brug.
- Berør **ikke** teststrimlerne efter at måleren har startet nedtællingen.

5. **Kontroller at dit resultat ligger inde for det acceptable område**, som er angivet på pakken med GlucoMen® areo β -Ketone Sensorteststrimler β -keton. Hvis resultatet ligger uden for det acceptable område, skal du sikre dig at du ikke har gjort nogen fejl og gentag derefter testen med kontrolopløsningen.

5. Udfør en måling af dine blodketoner

 VIGTIGT

- Hvis resualterne stadig ligger uden for det acceptable område skal du stoppe med at bruge systemet og kontakte A. Menarini Diagnostics kundeservice.

6. Tryk på udløserknappen for at fjerne teststrimlen. Måleren slukkes.

6. HÅNTERING AF DINE TESTRESULTATER

 ADVARSEL

Sørg for at klokkeslættet og datoen er rigtige før første gangs brug, og juster dem, om nødvendigt (§7.1). Hvis klokkeslættet og datoen ikke er korrekte, vil måleren lagre testresultaterne i en forkert rækkefølge.

6.1 Gå de tidligere resultater igennem

Du kan gå tidligere resultater igennem, som er lagret i hukommelsen. Måleren lagrer op til 730 blodsukkertestresultater med datoer, tider og markører.

1. Sørg for, at måleren er slukket (for at slukke måleren, hold  inde i 3 sekunder, indtil skærmen slukkes).
2. Tryk ind  i 2 sekunder for at slå apparatet til, og gå ind i hukommelsesmodus ("mem"-ikonet vises på skærmen).
3. Tryk på  for, at gå ind i hukommelsen for blodsukkerresultater.
4. Det sidste testresultat vises på skærmen. Skærmen viser også "Glu"- ikonet, dato og tidspunkt på testen samt de tilsvarende markører.
5. Tryk  eller  for at bladre igennem de lagrede dataer.
6. Tryk  i 3 sekunder for at slukke apparatet.

BEMÆRK

- Hvis der ikke er nogen lagrede resultater i hukommelsen, viser skærmen "ooo".
- Når man er færdig med at gå de enkelte testresultater igennem, vil skærmen vise "ooo".
- Hold ▲ eller ▼ nede for et hurtigt gennemsyn af resultaterne.

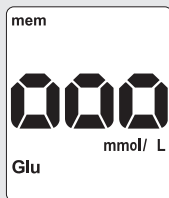
6.2 Se blodsukkerresultaternes gennemsnit

Du kan se gennemsnittet af blodsukkerresultaterne i de indstillede intervaller (1, 7, 14, 30, 60 eller 90 dage).

1. Følg trin 1, 2 og 3 i §6.1.
2. Tryk på  for at gå ind i gennemsnitsfunktionen ("AVG"-ikonet vises på skærmen).
3. Gennemsnittet for dag 1 vises på skærmen.
4. Tryk  ind for at gennemgå gennemsnittene.
5. Efter at have gennemgået 90 dages gennemsnit, tryk på  for at gå tilbage til hukommelsen (trin 3 i §6.1).
6. Hold  inde i 3 sekunder for at slukke apparatet.

BEMÆRK

- Hvis der er mindre end 2 lagrede resultater i hukommelsen for gennemsnitsperioden, viser skærmen "ooo". Hvis der ikke er nogen resultater, viser skærmen "ooo".
- Gennemsnitsfunktionen udglider HI resultater til 33,3 mmol/L og LO resultater til 1,1 mmol/L.



6.3 Gennemgå tidligere β -ketonresultater

Du kan gennemgå tidligere resultater, som er lagret i hukommelsen. Din måler gemmer op til 100 β -ketontestresultater med dato, tidspunkt og markører.

1. Sørg for, at måleren er slukket (måleren slukkes ved at holde  nede i 3 sekunder, indtil skærmen slukker).
2. Tryk  nede i 2 sekunder for at tænde måleren og gå ind i hukommelsen ("mem"-ikonet vises på skærmen og "Glu"-ikonet blinker).
3. Tryk på  eller  for at skifte til β -ketonehukommelsessektionen ("Ket"-ikonet blinker på skærmen).
4. Tryk på  for at gå ind i hukommelsen for β -ketonresultaterne.
5. De sidste testresultater vises på skærmen. Skærmen viser også "Ket"-ikonet, dato og tidspunkt på testen, og den tilsvarende markør (kun "ctl" er tilladt til målingen af β -keton).
6. Tryk på  eller  for at bladre igennem de lagrede data.
7. Tryk  i 3 sekunder for at slukke måleren.

BEMÆRK

- Hvis der ikke er nogen lagrede resultater i hukommelsen, viser skærmen "ooo".
- Når man er færdig med at gå de enkelte testresultater igennem, vil skærmen vise "ooo".
- Hold  eller  nede for et hurtigt gennemsyn af resultaterne.
- For at skifte mellem hukommelserne for β -keton- og blodsukkerresultaterne når du gennemgår data, skal du trykke på  i 3 sekunder for at gå tilbage til "Glu-"/"Ket"-hukommelsestilstanden.

6.4 Dataoverføring

Testresultater som er gemt i GlucoMen® areo GK målerens hukommelse, kan også downloades til GlucoLog® software, eller til apps, ved hjælp af enten NFC eller et USB-stik.

BEMÆRK

- GlucoLog® software og app leveres separat. Se hver enkelt brugsanvisning for instruktioner om, hvordan du downloader data.
- USB-stikket og den tilsluttede enhed skal være i overensstemmelse med IEC 60950-1 eller IEC 62368-1.
- Tilslut IKKE en anden persons NFC-enhed med din GlucoMen® areo GK-måler. NFC-enheden tilsluttes din måler ved at følge trinene i kapitlet Indlæs data via NFC (6.4.1).

6.4.1 NFC-overføring

For dataoverføring ved hjælp af NFC, skal NFC-funktionen være aktiveret på GlucoMen® areo GK måleren (§7.6), og på en NFC-udstyret enhed (for eksempel en smartphone) med GlucoLog® apps.

1. Aktiver NFC-overføring på GlucoLog® app for NFC-udstyret enhed.
2. Bring GlucoMen® areo GK NFC antennen tæt (< 1 cm) til NFC-enhedens antenne.

BEMÆRK

- Data vil blive sendt, selv om måleren er slukket eller er i hukommelsestilstand.

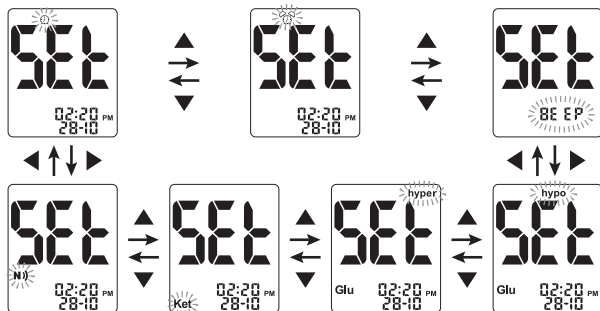
3. Dataoverføringen vil starte automatisk (GlucoMen® areo GK-måleren tændes, og det blinkende ikon **N**) vises på skærmen).
4. Måleren slukker automatisk, når filerne er hentet.

**ADVARSEL**

- Dataoverføring via NFC kan formindske batteriernes levetid.

7. INDSTILLING AF MÅLER

1. Sørg for at apparatet er slukket (for at slukke apparatet, hold  inde i 3 sekunder, indtil skærmen slukkes).
2. Tryk samtidigt på  og  i 2 sekunder for at komme ind i indstillingsmenuen.
3. Tryk  eller  for at bladre indstillingsmenuen igennem (se billeder herunder), og tryk på  for at gå ind i hver enkel menu.



BEMÆRK

- Under indstilling kan du enten trykke på  for at afslutte eller sætte en teststrimmel ind for at udføre en test. Ændringene indtil nu vil blive husket af måleren.

7.1 Indstilling af dato/klokkeslæt

Brug  eller  til at vælge den rigtige værdi. Tryk  for at bekræfte og gå videre til næste trin: år, måned, dag, tidsformat (12 T, 24 T), time, minutter.

Efter at have bekræftet minutterne (ved at trykke på ) , gå tilbage til indstillingsmenuen (trin 3 §7).

BEMÆRK

- Datoen er i DD-MM-format.

7.2 Alarmindstilling

Du kan indstille op til seks alarmer på GlucoMen® areo GK -måleren: tre alarmer for blodsukkertest og tre alarmer for β -keton test. Når alarmen når den indstillede tid, vil måleralarmen lyde i 30 sekunder.

BEMÆRK

- Tryk på  eller indsæt en teststrimmel for at stoppe lydalarmen på måleren (alarmen vil fortsat være indstillet).



OBS!

- Før du indstiller alarmen, tjek at klokkeslættet er indstillet rigtigt.

1. Displayet viser blinkende symbolerne for et bip og "Glu"-ikonet. Tryk på  eller  for at vælge mellem alarmerne for blodsukker (det blinkende symbol "Glu") og ketoner (det blinkende symbol "Ket"). Tryk på  for at bekræfte valget og gå videre til næste trin. I det følgende trin viser enten "Glu"- eller "Ket"-ikonet for at angive den vlagte alarm.
2. Skærmen viser tilstanden for alarm 1 (standardindstillingerne er OFF). Du kan ændre indstillingerne ved at trykke på  eller . Tryk for at bekræfte valget og gå videre til næste trin.
3. Tryk på  eller  for at vælge time. Tryk på  for at bekræfte valget og gå videre til næste trin.
4. Tryk på  eller  for at vælge minutterne. Tryk på  for at bekræfte valget og gå videre til indstillingen af alarm 2.
5. Indstil alarm 2 og 3 ved at følge trin 2 til 3. Når du er færdig med at indstille alarmerne, tryk på  for at gå tilbage til indstillingsmenuen (trin 3 §7).

BEMÆRK

- Alarmen vil have samme format (12 T, 24 T) som klokkeslættet, det blev indstillet til.
- Alarmindstillingerne vil ikke blive slettet, når du skifter batterierne ud.

7.3 Lydsignalstatus

Lydsignalet på GlucoMen® areo GK-måleren er forhåndsindstillet på ON. Du kan justere lydsignal-funktionen som følger:

1. Tryk på ▲ eller ▼ for at slå lydsignalet ON (TIL) eller OFF (FRA).
2. Tryk på  for at bekræfte og gå tilbage til indstillingsmenun (trin 3 §7).



ADVARSEL

- Hvis man slår lydsignalet fra, kan man gå glip af mange vigtige varsler fra måleren, som for eksempel bekræftelser eller fejlmeldinger.

7.4 Indstilling af hypo/hyper-alarmerne

GlucoMen® areo GK blodsuktermåler har en alarmfunktion, som tillader dig at indstille høj (hyperglykæmi) og lav (hypoglykæmi) blodsukkergrænseværdier. På baggrund af de indstillede værdier, vil skærmen vise "hypo" eller "hyper", afhængig af om blodsukkerresultatet er under din lave blodsukkergrænse eller over din høje blodsukkergrænseværdi.



ADVARSEL

- Rådfør dig med din læge eller andet sundhedspersonale, når du indstiller Hypo- og Hyper-værdierne.
- Ændr eller stop ikke din medicin baseret på denne funktion. Kontakt altid din læge eller andet sundhedspersonale, før du ændrer eller stopper din medicin.

Alarmerne for hypo-/hyper-værdierne på GlucoMen® areo GK måleren er forhåndsindstillet på OFF (FRA). Du kan indstille hypo- og hypergrænseværdierne på følgende måde:

1. Tryk på ▲ eller ▼ for at sætte hypo-alarmerne på ON (TIL) eller OFF (FRA).
2. Tryk på  for at indstille hypo-alarmværdien (hvis den er ON (TIL)).

- Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge den ønskede værdi. Tryk, og hold enten ▲ eller ▼ for at bladere hurtigt igennem tallene.
- Tryk på  for at bekræfte valget, og gå videre til indstillingen af hyperalarmen.
- Tryk på ▲ eller ▼ for at slå hyper-alarmen ON (TIL) eller OFF (FRA).
- Tryk på  for at indstille hyper-alarmværdien (hvis den er ON (TIL)).
- Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge den ønskede værdi. Tryk, og hold enten ▲ eller ▼ ind for at bladere hurtigt igennem tallene.
- Tryk på  for at bekræfte valget og gå tilbage til indstillingsmenuen (trin 3 §7).

7.5 Indstilling af alarm til ketontestning

Din blodsukker- og ketonmåler GlucoMen® areo GK har en ekstra alarmfunktion, som giver dig mulighed for at indstille en blodsukkergrænse for at advare om at teste blodketoner. Når ketontestalarmen er på ON begynder symbolet "Ket" at blinke, og et bip høres når dit blodsukker er højere end den indstillede grænse for at minde brugeren om, at en blodketontest anbefales.



ADVARSEL

- Spørg din læge når du indstiller alarmværdien for ketontesten.
- Du må ikke ændre eller stoppe din medicin baseret på denne funktion uden at rådgive dig med din læge, før du ændrer eller stopper behandlingen.

Ketontestalarmen på din måler GlucoMen® areo GK er forudindstillet på OFF. For at indstille alarmværdien skal du følge følgende trin:

- Tryk på ▲ eller ▼ for at indstille ketontstalarmen på ON/OFF.
- Tryk på  for at indstille grænseværdien for blodsukkeret (hvis ketontestalarmen er på ON).
- Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge den ønskede værdi (første indstilling: 11,1 mmol/L). Hold enten ▲ eller ▼ trykket ned for at rulle op/ned hurtigt.
- Tryk på  for at bekræfte valget og gå tilbage til indstillingsmenuen (trin 3 §7).

BEMÆRK

- Minimumsgrænseværdien, der kan indstilles for blodketontestadvarslen er "hyper" +0,1 mmol/L. Dette gælder også hvis "hyper"-alarmen er slået fra, i dette tilfælde tages standardværdien på 10 mmol/L i betragtning.

7.6 NFC-indstilling

NFC-funktionen på din GlucoMen® areo GK måler er forhåndsindstillet på OFF (FRA), men kan aktiveres på følgende måde:

1. Tryk på ▲ eller ▼ for at vælge ON (TIL) eller OFF (FRA).
2. Tryk på  for at bekræfte og afslutte.

8. MÅLER OPBEVARING/VEDLIGEHOLDELSE

8.1 Opbevaring af måleren

Efter brug skal man sætte låget på teststrimmelhætteglasset og kontrolopløsningsflasken, for at bevare kvaliteten.

Pak måleren, teststrimlerne, kontrolopløsningerne og brugsanvisningerne i din bæretaske, og opbevar den i et tørt sted. Den korrekte opbevaringstemperatur er fra -20 til 50 °C (-4 til 122 °F) for måleren, og fra 4 til 30 °C (39,2 til 86 °F) for teststrimlerne og kontrolopløsningen. Må ikke fryses. Undgå varme, fugtighed og direkte sollys.

 OBS!

For at opnå nøjagtige testresultater:

- Brug ikke teststrimler eller kontrolopløsninger, hvis flaskerne er skadet eller har stået åbne.
- Brug ikke teststrimlerne eller kontrolopløsningerne efter deres udløbsdato.

8.2 Rengøring af måleren

Din måler behøver ikke speciel rengøring. Hvis din måler bliver tilsmudset, tør den af med en blød klud fugtet med mildt rengøringsmiddel. For at desinficere din måler efter rengøringen, tør den af med en blød klud, fugtet med enten 75 % etanol eller fortyndet blegemiddel (10 % natriumhypochloritopløsning).



ADVARSEL

- Lad **ikke** vand trænge ind i måleren. Nedsænk eller hold aldrig måleren i eller under rindende vand.
- Brug **ikke** glasrengøringsmidler eller rengøringsmidler til husholdning på måleren.
- Forsøg **ikke** at rengøre teststrimlens holder.

8.3 Udskiftning af batterier

Når ikonet for lavt batteriniveau  vises på skærmen, er batterierne ved at løbe ud. Skift batterierne ud, før du bruger din måler. Tidligere resultater bliver i hukommelsen, også selvom batterierne bliver skiftet ud.

Din måler bruger to CR2032 3V litumbatterier. Denne type batteri kan findes i mange butikker. Hav ekstra batterier parate til enhver tid. Du behøver ikke at indstille dato og klokkeslæt, hvis du skifter batterierne inden 2 minutter efter at have fjernet de gamle.

Hvis det tager mere end 2 minutter at udskifte batterierne, anmoder måleren automatisk om at nulstille dato og klokkeslæt inden der udføres andre handlinger (se §7.1).

Skift batterierne ud på følgende måde:

1. Sørg for, at måleren er slukket.
2. Fjern batteridækslet på bagsiden af måleren.
3. Tag batterierne ud.
4. Sæt de nye batterier i batteriholderen, med "+" polen vendt opad.
5. Luk batteriholderen.

**ADVARSEL**

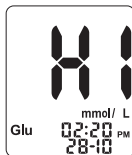
- Hvis batterierne er indsat omvendt, vil måleren ikke fungere.
- Uret på måleren kan stoppe med at virke, hvis du rør metaldelene inde i måleren med hænderne eller med metalinstrumenter.
- Hvis du bytter batterierne ud efter mere end 2 minutter, og ikke indstiller uret vil alle påfølgende testresultater lagres med forkert dato og klokkeslæt.
- Bortskaf gamle batterier i overensstemmelse med lokal miljøregulering
- Bortskaf måleren iht. de lokale retningslinjer.

**ADVARSEL**

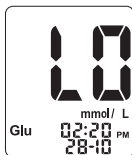
- Forkert brug kan forårsage eksplosion eller lækage af brandfarlig væske.
- Udsæt ikke batteriet for ekstrem høje temperaturer.
- Udsæt ikke batteriet for ekstremt lavt lufttryk.

9. PROBLEMLØSNING

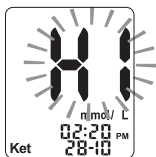
9.1 HI og LO-meddelelser



Hvis testresultatet for blodsukkeret ligger over 33,3 mmol/L vil HI-ikonet vises på displayet.



Hvis testresultatet for blodsukkeret ligger under 1,1 mmol/L, vil LO-ikonet vises på displayet.



Hvis testresultatet for ketonerne er højere end 8 mmol/L vises det blinkende symbol HI på skærmen.



ADVARSEL

- Hvis symbolet HI eller LO vises efter en blodsukkermåling, bør du kontakte din læge før du foretager ændringer i behandlingen.
- Hvis symbolet HI vises efter en ketontest, rådgiv dig med din læge, før du foretager ændringer i behandlingen.
- Hvis HI- eller LO-ikonerne blive vist gentagne gange, selvom blodsukkerniveauet ikke burde være højt eller lavt i henhold til din læge, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.

9.2 Fejlmeldinger



System Hardware Error. Fjern, og genindsæt batterierne for at genstarte måleren, og gentag testen med en ny teststrimmel. Hvis problemet vedvarer, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.



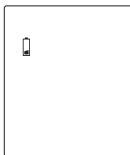
Teststrimmelen er skadet eller brugt, eller blodprøven er blevet påført før ikonet "bloddråbe" begyndte at blinke. Fjern den gamle teststrimmel, og gentag testen med en ny en. Vent til dråbe-ikonet begynder at blinke, før du starter.



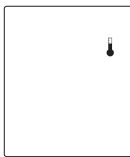
Blodprøvefejl. Blodprøven fyldte ikke prøveområdet på teststrimmelen under målingen, fordi prøven ikke blev brugt korrekt eller mængden var utilstrækkelig. Gentag målingen med en ny teststrimmel efter korrekt prikning af din finger (§4.1).



Strimmelen blev fjernet eller forstyrret under nedtællingen. Gentag testen med en ny teststrimmel.



Lavt batteriniveau. Skift batterierne ud i henhold til anvisningerne (§8.3).



Temperaturen var ikke indenfor det anbefalede område. Gentag målingen efter mindst 30 minutter, når driftstemperaturen er blevet genoprettet.

9.3 Uventede testresultater for blodsukker

Hvis testresultaterne er usædvanlige i forhold til dine tidligere testresultater eller ikke stemmer til, hvordan du har det:

1. Gentag målingen med en ny teststrimmel (§4.2).
2. Udfør en kontrolmåling med GlucoMen® areo Control kontrolopløsning til blodsukker (§4.3).
3. Gentag målingen med en ny teststrimmel fra et andet hætteglas (§4.2).
4. Hvis du stadig er usikker på testresultaterne, kontakt din læge eller andet sundhedspersonale.



ADVARSEL

- I tilfælde af uventet aflæsning, kontakt din læge eller sundhedspersonale før du foretager ændringer i din behandling.
- Hvis testresultaterne fortsætter med at være usædvanlige, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.

9.4 Uventede testresultater for ketoner

Hvis testresultatet for ketoner er usædvanligt i forhold til dine tidligere testresultater eller ikke stemmer med, hvordan du har det:

1. Gentag målingen med en ny teststrimmel (§5.2).
2. Udfør en kontrolmåling med kontrolopløsningen GlucoMen® areo Ket Control til blodketoner (§5.3).
3. Gentag testen med en ny teststrimmel fra en anden pakke (§5.2).
4. Hvis du stadig er usikker på testresultaterne, skal du kontakte din læge.



ADVARSEL

- Ved uventede målte værdier, skal du kontakte din læge før du foretager ændringer i behandlingen.
- Hvis testresultaterne stadig er usædvanlige, kontakt A. Menarini Diagnostics kundeservice.

10. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Generelle specifikationer

Produkt:	Glucomen® areo GK
Producent:	A. Menarini Diagnostics srl
Testet element:	Blodglukoseniveau; B-ketonniveau.
Teststrimmel kodning:	Ikke behov for kodning.
Prøve:	Friskt, kapillært fuldblod.
Temperatur-	
kompensation:	Automatisk kompensation ved hjælp af en indbygget termosensor.
Batterier:	To 3,0 V Litiumbatterier (CR2032).
Batteriets levetid:	Minimum 900 test eller ca. 1 år (2- 3 test/dag).
Hukommelse:	730 testresultater for blodsukker- og ketoner med markører, datoer og tider. Når hukommelsen er fuld, vil de nye resultater erstatte de ældste.
Databehandling:	Før/efter måltider, træning, tjek tilgængelige markører.
Alarmer:	Op til seks indstillelige akustiske alarmer (3 for blodsukker, 3 for B-ketoner).
Dataoverføring:	Med standard USB-stik eller NFC.
Gennemsnit:	Over 1, 7, 14, 30, 60, 90 dage (kun for blodsukker).
Automatisk slukning:	- Efter 90 sekunders inaktivitet før testen (sensorstrimmelen indsat i måleren, blinkende dråbeikon). - Efter 60 sekunders inaktivitet efter testen og Er2, Er3, Er4, HI og LO fejlmeddelelser. - Efter 5 sekunder med Er1, fejlmeddelelser, Temperaturikon og Batteriikon.
Dimensioner:	107 mm (L) x 58 mm (B) x 13,5 mm (H).
Vægt:	61 g (uden batterier).
Driftsbetingelser	
for måleren:	- Temperatur: 5 °C – 45 °C (41 °F – 113 °F) for blodsukkermåling, 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) for ketonmåling.

- Relativ luftfugtighed: 20 % – 90 % (ingen kondens) for blodsuktermåling, < 85 % for ketonmåling.

Opbevaringsforhold

for måleren: - Temperatur: -20 °C – 50 °C (-4 °F – 122 °F).
- Relativ luftfugtighed: 20 % – 90 %.

Opbevaringstemperatur

for kontrolopløsningen: 4 - 30 °C (39,2 - 86 °F).

Driftsmiljø: Måleren opfylder kravene i standarder om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Driftsradiofrekvens-

bånd: 13,56 MHz.

Maks. radiofrekvens-
effekt, som overføres
med driftsfrekvens-

bånd: 0,67 nW.

EU-direktiv /

klassificering: 98/79/EF / Bilag II, Liste B.

Måler-standard: EN ISO 15197:2015.

Glucose measurement specifications

Måleenhed: mmol/L.

Testområde: 1,1 - 33,3 mmol/L.

Hæmatokritområde: 10 - 70 % (kompenserende hæmatokrit).

Teststrimmel: GlucoMen® areo Sensor.

Prøvestørrelse: Minimum 0,5 µL.

Testtid: 5 sekunder.

Afprøvningsmetode: Elektrokemisk, glukoseoxidase (GOD), med kilde *Aspergillus niger*) baseret metode.
Mediator: Hexacyanoferrat(III) ion.

Kalibrering og

sporbarhed: Resultaterne er lig med plasmaglukosekoncentrationen (refereret til kapillært plasma). GlucoMen® areo GK-systemet er kalibreret ved hjælp af kapillært plasmaværdier, bestemte med en Yellow Springs 2300-analyser (YSI). YSI-analyseren er kalibreret (som sekundær referencemålingsprocedure) ved hjælp af en

række YSI-standarder (primære kalibratorer), som er hentet fra NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

Opbevaringsbetingelser for teststrimlerne:

- Temperatur: 4 til 30°C (39,2 til 86 °F) (både for uåbnede hætteglas og efter åbning).
- Relativ luftfugtighed: 20 til 90 % (både for uåbnede hætteglas og efter åbning).

Specifikationer til måling af β -keton

Måleenhed: mmol/L.

Testområde: 0,1 - 8,0 mmol/L.

Hæmatokritområde: 20 - 60 % (kompenserende hæmatokrit).

Teststrimmel: GlucoMen® areo β -Ketone Sensor teststrimmel til blodketoner.

Prøvestørrelse: Minimum 0,8 μ L.

Testtid: 8 sekunder.

Afprøvningsmetode: Elektrokemisk, B-hydroxybutyrat Dehydrogenase baseret metode.

Mediator: 1,10-phenantrolin-5,6-dion.

Kalibrering og

sporbarhed: The GlucoMen® areo GK-systemet er kalibreret ved hjælp af kapillært plasmaværdier, bestemt iht. *Stanbio β -Hydroxybutyrat LiquiColor® Procedure No. 2440* (Stanbio Laboratory, 1261 North Main Street, Boerne, Texas 78006). Den brugt analysator til Stanbio-sættets (sekundær referencemålingsprocedure) er kalibreret ved hjælp af en række β -hydroxybutyrat-standarder (primære kalibratorer), forberedt gravimetrisk i Stanbio-laboratorium.

Opbevaringsbetingelser

for teststrimlerne: - Temperatur: 4 til 30°C (39,2 til 86 °F).

11. GARANTI

Din GlucoMen® areo GK-måler er garanteret til at være fri for materiale- og fabrikationsfejl i 2 år fra købsdatoen (undtagen som angivet nedenfor). Hvis GlucoMen® areo GK-måleren på noget tidspunkt i løbet af de første 2 år ikke fungerer af en eller anden grund (undtagen som beskrevet nedenfor), vil den blive erstattet med en ny måler eller en tilsvarende, uden omkostninger. Hvis du ønsker at forlænge garantiperioden for apparatet, se garantikortet.

Denne garanti er underlagt følgende undtagelser og begrænsninger:

- denne garanti gælder kun for den oprindelige køber;
- denne garanti gælder ikke for udstyr, som fungerer dårligt eller er skadet på grund af indlysende manipulation, misbrug, ændring, uautoriseret vedligeholdelse i overensstemmelse med brugsanvisningen;
- der er ingen anden udtrykkelig garanti for dette produkt. Muligheden for erstatning, som er beskrevet ovenfor, er garantigiverens eneste forpligtelse under denne garanti.

Den oprindelige køber skal kontakte A. Menarini Diagnostics kundeservice: Tel. +46-(0)40-321270. Hvis du ønsker at forlænge garantiperioden for din måler, bedes du kontakte telefonnummeret ovenfor.

A. Menarini Diagnostics er forpligtet til at bruge din personlige oplysninger ansvarligt og i overensstemmelse med loven. Vi forpligter os til ikke at videregive eller sælge dine personlige oplysninger til tredjeparter.

De oplysninger, du frivilligt giver, vil blive brugt til at hjælpe os med at forbedre vores tjeneste i fremtiden.

12. SYMBOLER OG FORKORTELSER



Læs brugsanvisningen



Advarsel, læs brugsanvisningerne før brug



Temperaturgrænse



Brug inden



Producent



Batchkode



In vitro diagnostisk medicinsk apparat



In vitro apparat for selvtestning



Serienummer



Genanvendelig pakke



CE-mærkning



Risiko for kontamination på grund af brug af blodprøver

**Blood Glucose
and β -ketone Meter**

Blodsukker- og ketonmåler



Væsentlige tilføjelser eller ændringer fra den tidligere brugsanvisning



Jævnstrøm (spænding)



Katalognummer

Måleren er i overensstemmelse med kravene i direktiv 98/79/EC om *In vitro* diagnostisk medicinsk udstyr og med kravene i direktiv 2011/65/EU og følgende lovændringer om begrænsning af anvendelse af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

Måleren er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU om radioudstyr. Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på følgende internet-adresse:

www.red.menarinidiagnostics.com.

13. EMBALLAGE OG EMBALLAGEAFFALD

Symbol	Beskrivelse	Emballagemateriale / Separat indsamlet affald
	Genanvendeligt andet pap	Papæske / indsamling af papir
	Genanvendeligt papir	Brugsanvisning og andre piecer / indsamling af papir

Følg venligst de lokale regler for håndtering af affald og korrekt genbrug af emballagematerialer.

BEMÆRKNINGER



Verensokerin ja veren β -ketoaineen seurantajärjestelmä

KÄYTTÖOHJE

Kiitos että valitsit GlucoMen® areo GK -mittarin.

Olemme suunnitelleet tämän kompaktin mittarin nopeampaa ja helpompaa verensokerin ja veren β -ketoaineen mittaamista varten ja toivomme, että siitä on paljon apua diabeteksen hallinnassa. Tämä käyttöohje kertoo miten uutta mittaria käytetään. Ennen kokeen tekemistä lue huolellisesti tämä käyttöohje ja pakkauksen mukana saamasi pakkausselosteet: Verensokerin GlucoMen® areo Sensor -koeliuska, veren ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuska, verensokerin GlucoMen® areo Control -kontrolliliuos ja veren ketoaineiden GlucoMen® areo Ket Control -kontrolliliuos. Huomioi erityisesti varoitukset ja varotoimet. Säilytä tämä käyttöohje tulevaa tarvetta varten. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys A. Menarini Diagnosticsiin (tiedot käyttöohjeen lopussa).

Laadittu: 09/2022

SISÄLLYSLUETTELO

1. KÄYTTÖTARKOITUS	4
2. JÄRJESTELMÄN KUVAUS	4
2.1 Mittari	4
2.2 Koeliuska	8
3. ENNEN KOKKEEN TEKEMISTÄ	8
3.1 Varotoimet mittaria käytettäessä	8
3.2 Varotoimet koeliuskoja käytettäessä	9
4. VERENSOKERITASON MITTAAMINEN	10
4.1 Verinäytteen ottaminen	10
4.1.1 Eri kohdista otetut näytteet (Alternative site testing AST)	10
4.2 Verensokeritason mittaaminen	11
4.3 Tarkistustesti	13
4.4 Koetulosten merkintä	15
5. VEREN B-KETOAINETASOJEN MITTAAMINEN	15
5.1 Verinäytteen ottaminen	15
5.2 Veren β -ketoaineen testaaminen	16
5.3 β -ketoaineen tarkistustesti	17
6. KOETULOSTEN HALLINTA	19
6.1 Aikaisempien tulosten katseleminen	20
6.2 Tulosten keskiarvon katseleminen	20
6.3 Aikaisempien β -ketoainetulosten katseleminen	21
6.4 Tiedonsiirto	22
6.4.1 NFC-tiedonsiirto	22

7. MITTARIN ASETUKSET	23
7.1 Päivämäärän/kellonajan asettaminen	23
7.2 Hälytyksen asettaminen	24
7.3 Äänimerkin asettaminen	25
7.4 Hypo-/hyper -hälytysten asettaminen	25
7.5 β -ketoainetestin varoituksen asetus	26
7.6 NFC-asetus	27
8. MITTARIN KUNNOSSAPITO	27
8.1 Mittarin säilyttäminen	27
8.2 Mittarin puhdistaminen	27
8.3 Paristojen vaihtaminen	28
9. VIANMÄÄRITYS	29
9.1 HI- ja LO-viestit	29
9.2 Virheviestit	30
9.3 Odottamaton verensokerikokeen tulos	31
9.4 Odottamattomat β -ketoainekokeen tulokset	32
10. TEKNISET TIEDOT	32
Yleiset määritykset	32
Verensokerin mittauksen määritykset	34
β -ketoaineen mittauksen määritykset	35
11. TAKUU	36
12. MERKIT JA LYHENTEET	37
13. PAKKAUS JA PAKKAUSJÄTE	38

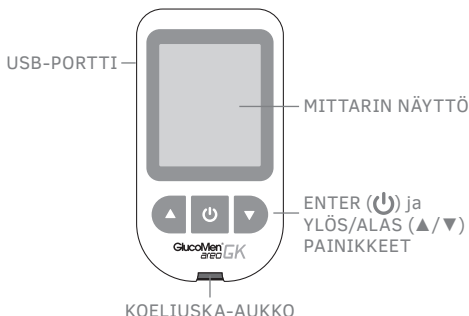
1. KÄYTTÖTARKOITUS

GlucoMen® areo GK -mittari ja verensokerin GlucoMen® areo Sensor -koeliuskat ja ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskat ovat *in vitro* -diagnostisia lääkinällisiä laitteita verensokerin ja β -ketoaineen kvantitatiiviseen mittaamiseen tuoreesta hiussuonten kokoverestä. Verinäyte otetaan sormenpäästä, kämmenestä tai kyynärvarresta. β -ketoainetaso mitataan hiussuonten kokoverestä sormenpäästä. Ne on tarkoitettu omaseurantaan diabetes mellitusta sairastavien henkilöiden verensokeri- ja β -ketoainetaso- ja hallintaa varten. Terveydenhoitohenkilökunta voi käyttää niitä myös kliinisessä ympäristössä. Niitä ei ole tarkoitettu diabeteksen tai DKA:n diagnoosiin tai seurantatutkimuksiin tai vastasyntyneille. Älä muuta hoitoa tämän mittarin koetulosten perusteella puhumatta ensin lääkärin tai terveydenhoitohenkilökunnan kanssa.

2. JÄRJESTELMÄN KUVAUS

2.1 Mittari

EDESTÄ



KOELIUSKA-AUKKO

Koeliuska laitetaan tähän.

PAINIKE ENTER (⏏)

Pidä painiketta ⏏ painettuna 2 sekuntia päästäksesi mittarin muistiin (§6.1) tai paina samanaikaisesti ⏏ ja ▲ 2 sekunnin ajan päästäksesi asetustapaan kun koe ei ole käynnissä (§7).

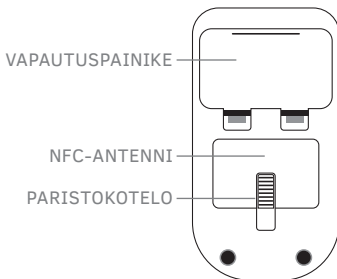
YLÖS/ALAS (▲/▼) -PAINIKKEET

Painamalla ▲ tai ▼ voit selata eri vaihtoehtoja ja/tai arvoja.

USB-PORTTI

Tavallisen USB-kaapelin liitinportti.

TAKAA



VAPAUTUSPAINIKE

Poista koeliuska painamalla tätä painiketta.

PARISTOKOTELO

Sisältää kaksi CR2032 3V litium-nappiparistoa.

The diagram illustrates the layout of the PAM 2000 monitor screen with the following labels and corresponding data fields:

- KELLO/HÄLYTYSKUVAKE**: Points to the top status bar.
- HYPO-/HYPER-KUVAKKEET**: Points to the top status bar.
- MUISTIKUVAKE**: Points to the 'mem' icon.
- PISARAKUVAKE**: Points to the 'hypo' icon.
- VÄHÄISEN AKKUVIRRRAN KUVAKE**: Points to the 'hyper' icon.
- VÄÄRÄN LÄMPÖTILAN KUVAKE**: Points to the 'hypo' icon.
- PÄÄNÄYTTÖALUE**: Points to the main display area.
- CTL-KUVAKE**: Points to the 'ctl' icon.
- NFC-KUVAKE**: Points to the 'nfc' icon.
- MITTAYKSIKKÖ**: Points to the 'mg/dL' unit label.
- VERENSOKERIKUVAKE**: Points to the 'Glu' icon.
- AIKA**: Points to the 'AM/PM' time indicator.
- KETOAINEKUVAKE**: Points to the 'Ket' icon.
- KESKIARVO**: Points to the 'DAY AVG' average indicator.
- MERKINTÄKUVAKKEET**: Points to the bottom status bar.
- PVM**: Points to the bottom status bar.

HÄLYTYSKUVAKE: kello tulee näyttöön ajan asettamisen aikana (§7.1); hälytys tulee näyttöön äänimuistutusten asettamisen aikana ja näkyy jos hälytys on käytössä (§7.2).

HYPER-KUVAKKEET: tulee näyttöön hypoglykemia- ja hyperglykemia- arvojen kynnyksen asettamisen aikana ja jos koetuloksen ovat näiden arvojen ylä- tai alapuolella (§7.4).

PÄÄNÄYTTÖALUE: näyttää koetulokset, tallennetut tulokset, tulosten keskiarvon ja viestit.

MITTAYKSIKKÖ: näyttää verensokeri- ja veren
β-ketoainemittarin mittayksikön (mg/dL tai
mmol/L, ei vaihdettavissa), vain mmol/L
β-ketoaineelle.

AIKA: näyttää ajan (HH:MM 12H am/pm tai 24H muoto).

KESKIARVO: näyttää ajan, jota näytössä oleva keskiarvo koskee (1, 7, 14, 30, 60 tai 90 päivää – §6.2).
PVM: näyttää päivämäärän (DD-MM muoto).

MERKINTÄ-KUVAKKEET: näkyvät kun koetulos merkitään (§4.4) tai katsotaan merkittyä tulosta.



..... Merkintä Ennen aterialla.



..... Merkintä Aterian jälkeen.



..... Merkintä Liikunta.



..... Merkintä Tarkistus.

VERENSOKERI-

KUVAKE: tulee näyttöön, kun päänäyttöalueella osoitettu arvo viittaa verensokeritestin tuloksiin.

KETOAINEKUVAKE: tulee näyttöön, kun päänäyttöalueella osoitettu arvo viittaa β -ketoainetestin tuloksiin, kun asetetaan β -ketoainetestin hälytyksen kynnysarvo tai, jos vilkkuu ja näytetään verensokeritestin jälkeen, osoittaa, että ehdotetaan β -ketoaineen mittausta (§4.2).

VÄÄRÄ LÄMPÖTILA-

KUVAKE: tulee näyttöön kun koe tehdään sallittujen lämpötilarajojen ulkopuolella.

VÄHÄISEN

AKKUVIRRRAN

KUVAKE: tulee näyttöön kun paristo täytyy vaihtaa (§8.3).

NFC-KUVAKE: näkyy NFC-toiminnon (Near Field Communication) asettamisen aikana (§7.6) ja kun tämä toiminto on otettu käyttöön, vilkkuu kun tietoja siirretään NFC:n kautta (§6.4.1).

CTL-KUVAKE: osoittaa kontrolliliuostestin (§4.3, 5.3).

2.2 Koeliuska

Seuraavassa kuvassa esitetään verensokerin GlucoMen® areo Sensor -koeliuskojen ja veren ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskojen rakenne. Verensokerin GlucoMen® areo Sensor -koeliuska on valkoinen, veren ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuska on vaalean purppuran värinen.



3. ENNEN KOKEEN TEKEMISTÄ

3.1 Varotoimet mittaria käytettäessä

Aika ja päivämäärä on esiasetettu mittariin. Varmista ennen ensimmäistä käyttöä, että ajan ja päivämäärän asetukset ovat oikein, korjaa niitä tarvittaessa. Tarkista asetukset aina pariston vaihtamisen jälkeen (§8.3).

⚠ VARO

- Tarkkojen tulosten saamiseksi anna mittarin, koeliuskojen ja kontrolliliuoksen sopeutua ympäristöolosuhteisiin 30 minuuttia ennen verensokerin ja veren β -ketoaineen mittaamista:
 - Verensokerikoe**
 - lämpötila: 5 – 45 °C (41 – 113 °F);
 - kosteus: 20 – 90 % RH (suhteellinen kosteus).
 - β -ketoainekoe**
 - lämpötila: 10 – 40 °C (50 – 104 °F);
 - kosteus: < 84 % RH.
- Älä säilytä tai käytä mittaria paikassa, jossa:
 - tapahtuu jyrkkiä lämpötilan muutoksia;
 - kosteustaso on korkea ja aiheuttaa kondensaatiota (kylpyhuone, kuivaushuone, keittiö tms.);
 - on vahva sähkömagneettinen kenttä (lähellä mikroaaltouunia, matkapuhelinta tms.).

- Pidä mittari poissa lasten ulottuvilta. Nappiparistot voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.
- Älä käytä mittaria, jos se on pudonnut nesteeseen tai sen sisään on päässyt nestettä, vaikka se olisi sitten kuivunut.
- Vältä mittarin koeliuska-aukon koskettamista käsillä. Mittarin sisällä on lämpöanturi virheiden minimoimiseksi.
- Älä kytke tiedonsiirtokaapelia tiedonsiirtoporttiin kokeen aikana. Mittari voi vahingoittua ja antaa epätarkan tuloksen.
- Älä laita verta suoraan mittarin koeliuska-aukkoon.
- Älä lainaa mittariasi kenellekään, jotta vältät tartuntavaaran.
- Mittari täyttää soveltuvat sähkömagneettisia päästöjä koskevat vaatimukset (ECM). Älä kuitenkaan suorita mittausta lähellä mobiililaitteita tai sähkö- tai elektroniikkalaitteita, jotka lähettävät sähkömagneettista säteilyä, koska nämä saattavat häiritä mittarin kunnollista toimintaa.

3.2 Varotoimet koeliuskoja käytettäessä

VARO

- Käytä GlucoMen® areo GK -mittaria varten vain GlucoMen® areo Sensor -liuskoja tai GlucoMen® areo β-Ketone Sensor -liuskoja. Älä käytä muita koeliuskoja, se aiheuttaisi epätarkan tuloksen.
- Älä käytä koeliuskoja viimeisen käyttöpäivän jälkeen. Viimeinen käyttöpäivä on koeliuskapurkissa  -symbolin (verensokeriliuska) vieressä tai foliotaskussa (β-ketoaineliuska).
- Tarkkojen tulosten saamiseksi anna mittarin ja koeliuskojen sopeutua ympäristöolosuhteisiin ainakin 30 minuuttia ennen verensokerin tai β-ketoaineen tason mittaamista:

Verensokerikoe

- lämpötila: 5 – 45 °C (41 – 113 °F);
- kosteus: 20 – 90 % RH.

β-ketoainekoe

- lämpötila: 10 – 40 °C (50 – 104 °F);
- kosteus: < 85 % RH.

- Älä käytä koeliuskoja purkin avaamisen jälkeen, kun etiketissä oleva päivämäärä on mennyt umpeen.

- Koeliuskat ovat kertakäyttöisiä. Älä käytä koeliuskaa, jossa on jo ollut verta tai kontrolliliuosta.
- Pidä kaikki käyttämättömät GlucoMen® areo Sensor -koeliuskat purkissaan ja kun olet ottanut yhden, sulje purkin kansi hyvin, jotta liuskojen laatu pysyy ennallaan. Älä laita niitä toiseen säilytysastiaan.

4. VERENSOKERITASON MITTAAMINEN

4.1 Verinäytteen ottaminen

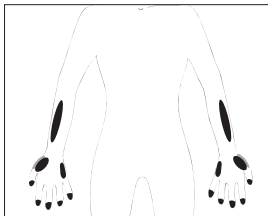
Tietoja pistolaitteen käytöstä löytyy laitteen käyttöohjeista.

VARO

- Pese pistokohta saippualla ja vedellä ja kuivaa se huolella ennen verinäytteen ottamista.
- Älä lainaa samaa lansettia tai pistolaitetta kenellekään tartuntavaaraan välttämiseksi.
- Käytä aina uutta lansettia. Lansetit ovat kertakäyttöisiä. Älä käytä uudelleen jo käytettyä lansettia.

4.1.1 Eri kohdista otetut näytteet (Alternative site testing AST)

Tällä mittarilla voidaan mitata veren-sokeritaso sormenpäästä, kämmenes-tä ja kyynärvarresta. Koetulokset muista kohdista kuin sormenpäästä voivat kuitenkin poiketa sormenpää-mittauksesta. Kysy neuvoa lääkäriltä tai terveydenhoitohenkilökunnalta ennen kämmenestä tai kyynärvarresta mittaamista.



Käytä verta:	Jos aiot tehdä kokeen:
Sormenpäästä, kämmenestä, kyyrnärvarresta	• Ennen aterioita. • Vähintään kaksi tuntia aterian jälkeen. • Vähintään kaksi tuntia liikunnan jälkeen.
Sormenpäästä	• Kun on olemassa mahdollisuus, että verensokeritaso vaihtelee nopeasti (esim. aterioiden tai liikunnan jälkeen). • Kun tunnet matalan verensokerin oireita kuten hikoilu, kylmä hiki, huimaus tai vapina. • Kun tarvitaan välitöntä koetta hypoglykemian epäilyn vuoksi. • Kun olet heikossa kunnossa, nuhainen jne.

4.2 Verensokeritason mittaaminen

1. Työnnä uusi GlucoMen® areo Sensor -koeliuska (valkoinen) koeliuskaaukkoon. **Pisarakuvake alkaa vilkkua näytössä** ja verensokerikuvake "Glu" näkyy näytön alavasemmassa kulmassa. Jos näyttöön ei tule mitään, poista koeliuska, työnnä se uudelleen liuska-aukkoon ja odota, että kuvake alkaa vilkkua.
2. **Pidä veripisaraa koeliuskan päässä**, kunnes tarkistusikkuna on täynnä. Äänimerkki (jos käytössä) kuuluu ja ajan laskenta alkaa näytössä.

HUOMAUTUS

- Tarkkaa koetulosta varten laita veripisara koeliuskan päähän 20 sekunnin kuluessa pistosta.
- Älä ota kokeeseen pistoalueelle vuotanutta tai levinnyttä verta.
- Älä sotke verta koeliuskassa.
- Älä paina koeliuskaa pistokohtaan.
- Älä koske koeliuskaan kun mittari on aloittanut laskennan.

3. **Lue koetulos.** Kuuluu äänimerkki kun koetulos tulee näyttöön yhdessä verensokerikuvakkeen "Glu" kanssa.

**VARO**

- **Jos näyttöön tulee LO tai HI:**

Toista koe. Jos näyttöön tulee vielä LO tai HI, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan. LO tulee näyttöön, jos koetulos on alle 1,1 mmol/L. HI tulee näyttöön, jos koetulos on yli 33,3 mmol/L.

- Hypo- tai hyper-kuvakkeet voivat tulla näyttöön asettamastasi kynnyksestä riippuen (§7.4).
- **β -ketoainetestin varoitus.** Jos oma verensokeriarvo ylittää annetun kynnysarvon (asetettava, §7.5), ketoainekuvake alkaa vilkkua näytön vasemmassa alakulmassa ja kuuluu katkonainen äänimerkki, muistuttaen käyttäjälle, että on suositeltavaa suorittaa veren β -ketoainetesti.
- **Jos koetulokset eivät vastaa vointiasi:**
Varmista, että olet tehnyt kokeen oikein, kuten kuvataan kohdassa §4.2. Tee sitten verensokerin tarkistustesti varmistaaksesi, että järjestelmä toimii oikein (§4.3). Toista koe käyttäen sormenpäästä otettua verinäytettä (älä käytä vaihtoehtoja kohtaa). Jos koetulos ei vielä kukaan vastaa vointiasi, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan.
- **Älä jätä huomioimatta koetuloksia. Älä muuta verensokerin hallintaa tai hoitoa puhumatta ensin lääkärin tai terveydenhoitohenkilökunnan kanssa.**

4. Poista koeliuska painamalla vapautuspainiketta. Mittari sammuu.

**VARO**

- Kun poistat käytetyn koeliuskan, pidä mittaria alaspäin ja pois päin muista.
- **Tartuntavaarallisten jätteiden hävittäminen**
Käytetyt koeliuskat ja lansetit ovat tartuntavaarallisia jätteitä. Ne täytyy siis hävittää paikallisten tartuntavaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

4.3 Tarkistustesti

Tee tarkistustesti, jos:

- epäilet, että mittari tai GlucoMen® areo Sensor -koeliuskat eivät toimi oikein.
- mittari on pudonnut.
- mittari on vioittunut.
- koetulokset eivät vastaa vointiasi.
- haluat tarkistaa mittarin ja GlucoMen® areo Sensor -koeliuskojen toiminnan, kun olet saanut ne ja aina kun haluat tarkistaa niiden toiminnan ennen verensokerin mittausta.

HUOMAUTUS

- Käytä mittarin ja GlucoMen® areo Sensor -koeliuskojen tarkistukseen aina GlucoMen® areo Control -liuosta (toimitettu erikseen).
- Älä käytä GlucoMen® areo Ket Control -liuosta GlucoMen® areo Sensor -koeliuskojen testaamiseen: saadaan virheellisiä tuloksia.



VARO

- Älä käytä kontrolliliuosta viimeisen käyttöpäivän jälkeen. Viimeinen käyttöpäivä on kontrolliliuospullossa symbolin  vieressä.
- Tarkkojen tulosten saamiseksi anna mittarin sopeutua ympäristöolosuhteisiin ainakin 30 minuuttia ennen testin tekemistä:
 - lämpötila: 5 – 45 °C (41 – 113 °F);
 - kosteus 20 – 90 % RH.
- Älä käytä kontrolliliuosta kun pullon avaamisesta on kulunut yli 3 kuukautta.
- Älä niele kontrolliliuosta. Se ei ole tarkoitettu ihmisravinnoksi.
- Vältä liuoksen kosketusta ihoon ja silmiin, se voi aiheuttaa tulehtumista.

Tee kontrolliliuostesti seuraavalla tavalla:

1. Työnnä uusi GlucoMen® areo Sensor -koeliuska koeliuska-aukkoon. **Pisarakuvake alkaa vilkkua näytössä** ja verensokerikuvake "Glu" näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. Jos näyttöön ei tule mitään, poista koeliuska, työnnä se uudelleen liuska-aukkoon ja odota, että kuvake alkaa vilkkua.
2. **Aktivoi CTL-tapa.** (§2.1).

**VAROITUS**

- Jos CTL-tapaa ei ole aktivoitu ennen kontrolliliuostestin suorittamista, tulos tallentuu mittariin verikokeena ja se sisältyy keskiarvon laskentaan.
- Aktivoi aina CTL-tapa ennen kontrolliliuostestin tekemistä tai tulokset voivat olla hyväksyttävän alueen ulkopuolella. CTL-tavan aktivoimiseksi paina samanaikaisesti painikkeita YLÖS ja ALAS (▲/▼) kahden sekunnin ajan pisarakuvakkeen vilkkuessa näytössä.
- Kun CTL-tapa on valittu, CTL-merkki tulee näkyviin yhdessä viestin "ctl" kanssa, joka näkyy isommilla kirjaimilla päänäytössä.

3. Ravista kontrolliliuospulloa varovasti ennen testiä. Heitä pois yksi pisara ennen testiä. Purista pisara kontrolliliuosta puhtaalle, kovalle ja kuivalle pinnalle.
4. **Kosketa kontrolliliuospisaralla koeliuskan päätä**, kunnes tarkistusikkuna on täynnä. Äänimerkki (jos käytössä) kuuluu ja ajan laskenta alkaa näytössä.

HUOMAUTUS

- Testi ei ala, jos laitat kontrolliliuoksen suoraan tarkistusikkunaan. Testi alkaa kun mittari havaitsee kontrolliliuoksen. Mittauksen aikana mittari laskee aikaa arvosta 5 arvoon 1.
- Sulje kontrolliliuospullo huolellisesti. Vaihda kontrolliliuospullon korkki välittömästi käytön jälkeen.
- **Älä** koske koeliuskaan kun mittari on aloittanut laskennan.

5. **Tarkista, että testitulos on hyväksyttävällä alueella**, joka näkyy verensokerin GlucoMen® areo Sensor -koeliuskapurkin etiketissä. Jos se on alueen ulkopuolella, toista kontrolliliuostesti.

**VARO**

- Jos saat vielä tuloksia, jotka ovat hyväksyttävän alueen ulkopuolella, älä käytä laitetta vaan ota yhteys A. Menarini Diagnostics -asiakaspalveluun.

6. **Poista koeliuska painamalla vapautuspainiketta.** Mittari sammuu.

4.4 Koetulosten merkintä

Kun verensokerin koe (ei tarkistustesti) on tehty ja tulos on oikea, voit merkitä tuloksen seuraavalla tavalla:

1. Aloita verensokerimittauksen kohdasta 3 (tulos näkyy näytössä, §4.2). Paina  kunnes merkintäkuvakkeet alkavat vilkkua. Selaa kuvakkeita painamalla  tai  (taakse tai eteen) seuraavassa järjestyksessä:



..... Merkintä Ennen ateriaa.



..... Merkintä Aterian jälkeen.



..... Merkintä Liikunta.



..... Merkintä Tarkistus (Yleismerkintä).

..... Tyhjä (Vahvistuksen jälkeen se poistaa aikaisemmin tehdyn merkinnän valinnan).

2. Paina  ja vahvista valitsemasi merkintä. Voit valita lisää merkintöjä (mutta vain yhden kun asetat  tai ) toistamalla kohdat 1 & 2.
3. Palaa verensokerimittauksen kohtaan (§4.2).

5. VEREN B-KETOAINETASOJEN MITTAAMINEN

5.1 Verinäytteen ottaminen

Tietoja pistolaitteen käytöstä löytyy laitteen käyttöohjeista.

VARO

- Pese pistokohta saippualla ja vedellä sekä kuivaa se huolella ennen verinäytteen ottamista.
- Älä lainaa samaa lansettia tai pistolaitetta kenellekään tartuntavaaran välttämiseksi.
- Käytä aina uutta lansettia. Lansetit ovat kertakäyttöisiä. Älä käytä uudelleen jo käytettyä lansettia.

Veren ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskaa ei ole tarkoitettu eri kohdista otettavia näytteitä varten (AST). Käytä ainoastaan sormenpäästä otettua tuoretta hiussuonen kokoverta kokeeseen.

5.2 Veren β -ketoaineen testaaminen

1. Työnnä uusi veren ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuska (vaalean purppuran värinen) koeliuska-aukkoon. **Pisarakuva** alkaa vilkkua näytössä ja β -ketoainekuva "Ket" näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. Jos näyttöön ei tule mitään, poista koeliuska, työnnä se uudelleen liuska-aukkoon ja odota, että kuva alkaa vilkkua.
2. **Pidä veripisaraa koeliuskan päässä**, kunnes tarkistusikkuna on täynnä. Äänimerkki (jos käytössä) kuuluu ja ajan laskenta alkaa näytössä.

HUOMAUTUS

- Tarkkaa koetulosta varten laita veripisara koeliuskan päähän 20 sekunnin kuluessa pistosta.
- Älä ota kokeeseen pistoalueelta vuotanutta tai levinnyttä verta.
- Älä sotke verta koeliuskassa.
- Älä paina koeliuskaa pistokohtaan.
- Älä koske koeliuskaan, kun mittari on aloittanut laskennan.

3. **Lue koetulos.** Voit kuulla äänimerkin, kun koetulos tulee näyttöön yhdessä β -ketoainekuvaan "Ket" kanssa. Koetulos vilkkuu, kunnes mittari sammuu.



VARO

- **Jos näyttöön tulee HI:** HI tulee näyttöön, jos koetulos on yli 8,0 mmol/L. Toista veren β -ketoainekoe välittömästi uudella koeliuskalla. Jos lukema on edelleen korkea, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan. Näyttöön tulee 0,0, jos veren β -ketoainekokeen tulos on alle 0,1 mmol/L: ei tarvita toimenpiteitä.

- **Jos koetulokset eivät vastaa vointiasi:** Varmista, että olet tehnyt kokeen oikein, kuten kuvataan kohdassa §5.2. Jos ei ole tehty toimenpidevirheitä, suorita β -ketoaineen tarkistustesti varmistaaksesi, että järjestelmä toimii oikein (§5.3). Jos järjestelmä toimii kunnolla ja verikoetulokset eivät vielääkään vastaa vointiasi, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan.
- **Älä jätä huomioimatta koetuloksia.** Älä muuta hoitoa β -ketoainekoetuloksen mukaan puhumatta ensin lääkärin tai terveydenhoitohenkilökunnan kanssa.

4. Poista koeliуска painamalla vapautuspainiketta. Mittari sammuu.

VARO

- Kun poistat käytetyn koeliuskan, pidä mittaria alaspäin ja pois päin muista.
- **Tartuntavaarallisten jätteiden hävittäminen**
Käytetyt koeliuskat ja lansetit ovat tartuntavaarallisia jätteitä. Ne on hävitettävä paikallisten tartuntavaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

5.3 β -ketoaineen tarkistustesti

Tee tarkistustesti, jos:

- epäilet, että mittari tai veren ketoaineiden GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskat eivät toimi oikein.
- mittari on pudonnut.
- mittari on vioittunut.
- β -ketoainekoetulokset eivät vastaa vointiasi.
- haluat tarkistaa mittarin ja GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskojen toiminnan, kun olet saanut ne ja aina kun haluat tarkistaa niiden toiminnan ennen veren β -ketoaineen mittausta.

HUOMAUTUS

- Käytä mittarin ja GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -testiliuskojen tarkistukseen aina GlucoMen® areo Ket Control -liuosta (toimitetaan erikseen).

- Älä käytä GlucoMen® areo Control -liuosta GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskojen testaamiseen: saadaan virheellisiä tuloksia.

VARO

- Älä käytä kontrolliliuosta viimeisen käyttöpäivän jälkeen. Viimeinen käyttöpäivä osoitetaan kontrolliliuospullossa  symbolin vieressä.
- Tarkkojen tulosten saamiseksi anna mittarin sopeutua ympäristöolosuhteisiin ainakin 30 minuuttia ennen testin tekemistä:
 - lämpötila: 10 – 40 °C (50 – 104 °F);
 - kosteus: < 85% RH.
- Älä käytä kontrolliliuosta, jos pullon avaamisesta on kulunut yli 3 kuukautta.
- Älä niele kontrolliliuosta. Se ei ole tarkoitettu ihmisravinnoksi.
- Vältä liuoksen kosketusta ihoon ja silmiin, se voi aiheuttaa tulehtumista.

Tee kontrolliliuostesti seuraavalla tavalla:

1. Työnnä uusi GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuska koeliuskaaukkoon. **Pisarakuvake alkaa vilkkua näytössä** ja ketoainekuvake "Ket" näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. Jos näyttöön ei tule mitään, poista koeliuska, työnnä se uudelleen liuskaaukkoon ja odota, että kuvake alkaa vilkkua.
2. **Aktivoi CTL-tapa.** (§2.1).

VAROITUS

- Jos CTL-tapaa ei ole aktivoitu ennen kontrolliliuostestin suorittamista, tulos tallentuu mittariin verikokeena ja se sisältyy keskiarvon laskentaan.
- Aktivoi aina CTL-tapa ennen kontrolliliuostestin tekemistä tai tulokset voivat olla hyväksyttävän alueen ulkopuolella. CTL-tavan aktivoimiseksi paina samanaikaisesti painikkeita YLÖS ja ALAS ($\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$) kahden sekunnin ajan pisarakuvakkeen vilkkuessa näytössä.

- Kun CTL-tapa on valittu, CTL-merkki tulee näkyviin yhdessä viestin “ctl” kanssa, joka näkyy isommilla kirjaimilla päänäytössä.

3. Ravista kontrolliliuospulloa ennen testiä. Heitä pois yksi pisara ennen testiä. Purista pisara kontrolliliuosta puhtaalle, kovalle ja kuivalle pinnalle.
4. **Kosketa kontrolliliuospisaralla koeliuskan päätä**, kunnes tarkistusikkuna on täynnä. Kuuluu äänimerkki (jos käytössä) ja ajan laskenta alkaa näytössä.

HUOMAUTUS

- Testi ei ala, jos laitat kontrolliliuoksen suoraan tarkastusikkunaan. Testi alkaa, kun mittari havaitsee kontrolliliuoksen. Mittauksen aikana mittari laskee aikaa arvosta 8 arvoon 1.
- Sulje kontrolliliuospullo huolellisesti. Vaihda kontrolliliuospullon korkki välittömästi käytön jälkeen.
- **Älä** koske koeliuskaan, kun mittari on alkanut laskea.

5. **Tarkista, että koetulos on hyväksyttävällä alueella**, joka näkyy GlucoMen® areo β -Ketone Sensor -koeliuskan foliopussissa. Jos se on alueen ulkopuolella, toista kontrolliliuostesti.



VARO

- Jos saat vielä tuloksia, jotka ovat hyväksyttävän alueen ulkopuolella, älä käytä laitetta vaan ota yhteys A. Menarini Diagnostics -asiakaspalveluun.

6. **Poista koeliuska painamalla vapautuspainiketta.** Mittari sammuu.

6. KOETULOSTEN HALLINTA



VAROITUS

Tarkista, että päivämäärän asetukset ovat oikein ennen ensimmäistä käyttöä ja korjaa niitä tarvittaessa (§7.1). Jos päivämäärän ja kellonajan asetukset eivät ole oikein, mittari tallentaa koetulokset määrittäen niille väärän ajan ja päivämäärän.

6.1 Aikaisempien tulosten katseleminen

Voit katsella aikaisempia muistiin tallennettuja tuloksia. Mittari tallentaa enintään 730 koetulosta ja niiden päivämäärät, kellonajat ja merkinnät.

1. Varmista, että mittari on sammutettu (tai sammuta mittari pitämällä painiketta  painettuna 3 sekuntia kunnes näyttö sammuu).
2. Paina painiketta  sekuntia mittarin kytkemiseksi toimintaan ja siirry muistin hakutapaan (näyttöön tulee kuvake mem ja Glu-kuvake vilkkuu).
3. Paina  antaaksesi verensokeritulosten muistin.
4. Viimeisin koetulos tulee näyttöön. Näytössä näkyy myös Glu-kuvake, kokeen päivämäärä ja aika sekä vastaavat merkinnät
5. Selaa kaikkia tallennettuja tietoja painamalla  tai .
6. Sammuta mittari painamalla painiketta  3 sekuntia.

HUOMAUTUS

- Jos muistissa ei ole tuloksia, mittari näyttää "ooo".
- Kun koetulokset on katsottu, näyttöön tulee "ooo".
- Pidä painettuna  tai  tulosten selaamisen nopeuttamiseksi.

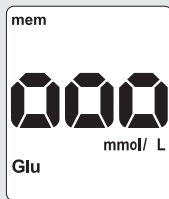
6.2 Tulosten keskiarvon katseleminen

Voit katsoa tulosten keskiarvot asetettujen välien mukaan (1, 7, 14, 30, 60 tai 90 päivää).

1. Toimi kuten kohdissa 1, 2 ja 3, §6.1.
2. Paina painiketta  päästäksesi keskiarvotapaan (kuvake AVG tulee näyttöön).
3. Yhden päivän keskiarvo tulee näyttöön.
4. Selaa keskiarvoja painamalla .
5. Kun olet katsonut 90 päivän keskiarvon, painamalla  palaat muistin hakutapaan (kohta 3, §6.1).
6. Pidä painiketta  painettuna 5 sekuntia mittarin sammuttamiseksi.

HUOMAUTUS

- Jos muistissa on alle 2 tulosta keskiarvovälillä, näyttöön tulee "ooo". Jos tuloksia ei ole, näyttö näyttää "ooo".
- Keskiarvotoiminto yhdenmukaistaa HI-tulokset arvoon 33,3 mmol/L ja LO-tulokset arvoon 1,1 mmol/L.

**6.3 Aikaisempien β -ketoainetulosten katseleminen**

Voit katsella aikaisempia muistiin tallennettuja tuloksia. Mittari tallentaa enintään 100 β -ketoainekoetulosta ja niiden päivämäärät, kellonajat ja merkinnät.

1. Varmista, että mittari on sammutettu (tai sammuta mittari pitämällä painiketta  painettuna 3 sekuntia kunnes näyttö sammuu).
2. Paina painiketta  2 sekuntia mittarin kytkemiseksi toimintaan ja siirry muistin hakutapaan (näyttöön tulee mem-kuvake ja Glu-kuvake vilkkuu).
3. Paina  tai  ajoissa siirtyäksesi β -ketoaineen muistiosioon (Ket-kuvake vilkkuu näytöllä).
4. Paina  siirtyäksesi β -ketoainetulosten muistiin.
5. Viimeisin koetulos tulee näyttöön. Näytössä näkyy myös Ket-kuvake, kokeen päivämäärä ja aika sekä vastaava merkintä (vain ctl on sallittu β -ketoainemittaukselle).
6. Selaa kaikkia tallennettuja tietoja painamalla  tai .
7. Sammuta mittari painamalla  3 sekuntia.

HUOMAUTUS

- Jos muistissa ei ole tuloksia, mittari näyttää "ooo".
- Kun koetulokset on katsottu, näyttöön tulee "ooo".
- Pidä painettuna  tai  tulosten selaamisen nopeuttamiseksi.
- Siirry β -ketoaine- ja verensokeritulosten muistin välillä tietojen katselun aikana painamalla  3 sekuntia, jotta siirryt takaisin Glu/Ketmuistitilan valintaan.

6.4 Tiedonsiirto

GlucoMen® areo GK -mittarin muistiin tallennetut koetulokset voidaan myös siirtää GlucoLog® -ohjelmistoon tai -sovelluksiin NFC:n tai tavallisen USB-kaapelin kautta, jotka toimittaa vain A. Menarini Diagnostics.

HUOMAUTUS

- GlucoLog® -ohjelmisto ja sovellukset toimitetaan erikseen. Katso käyttöohjeita, joissa ovat tiedot siitä miten tiedot ladataan.
- USB-kaapelin ja yhdistetyn laitteen on täytettävä standardin IEC 60950-1 tai IEC 62368-1 vaatimukset.
- ÄLÄ yhdistä GlucoMen® areo GK -mittaria toisen henkilön NFC-laitteeseen. Yhdistä mittarisi NFC-laitteeseen noudattamalla ohjeita kappaleessa "NFC-tiedonsiirto" (6.4.1).

6.4.1 NFC-tiedonsiirto

NFC-tiedonsiirtoa varten NFC-toiminto täytyy aktivoida GlucoMen® areo GK -mittarissa (§7.6) ja on käytettävä NFC:llä varustettua laitetta (kuten älypuhelin), jossa on GlucoLog®-sovellus.

1. Aktivoi NCF-tiedonsiirto GlucoLog®-sovelluksessa NCF:llä varustetussa laitteessa.
2. Vie GlucoMen® areo GK -laitteen NFC-antenni lähelle (< 1 cm) laitetta, jossa on NFC.

HUOMAUTUS

- Tiedot lähetetään vaikka mittari olisi sammutettu tai muistin hakutavassa.

3. Tiedonsiirto alkaa automaattisesti (GlucoMen® areo GK -mittari kytkeytyy toimintaan ja vilkkuva kuvake **N**) tulee näyttöön).
4. Kun tiedot on ladattu, mittari sammuu automaattisesti.

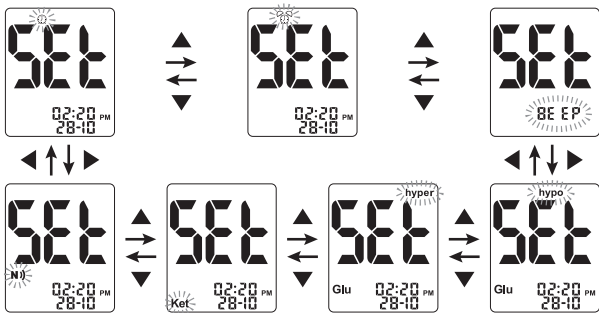


VAROITUS

- NFC-tiedonsiirto voi lyhentää paristojen käyttöikää.

7. MITTARIN ASETUKSET

1. Varmista, että mittari on sammutettu (tai sammuta mittari pitämällä painiketta  painettuna 3 sekuntia kunnes näyttö sammuu).
2. Siirry asetusvalikkoon painamalla samanaikaisesti 2 sekunnin ajan painikkeita  ja .
3. Selaa asetusvalikkoja painamalla  tai  (katso alla olevia kuvia) ja paina  siirtyäksesi yksittäiseen valikkoon.



HUOMAUTUS

- Milloin tahansa asettamisen aikana voit lopettaa painamalla  tai työntää mittariin koeliuskan koetta varten. Tehdyt muutokset tallentuvat mittarin muistiin.

7.1 Päivämäärän/kellonajan asettaminen

Valitse haluttu arvo painamalla ▲ tai ▼ Vahvista painamalla  ja siirryt seuraavaan kohtaan; vuosi, kuukausi, päivä, aikaformaatti (12H, 24H), tunnit, minuutit.

Kun minuutit on vahvistettu (painamalla ) palaa asetusvalikkoon (kohta 3 §7).

HUOMAUTUS

- Päivämäärä on PP-KK-muodossa.

7.2 Hälytyksen asettaminen

Voit asettaa GlucoMen® areo GK -mittariin enintään kuusi hälytystä: kolme verensokeritestin ja kolme β -ketoainetestin muistutusta. Kun tullaan asetetun ajan kohdalle, mittari antaa 30 sekunnin pituisen äänimerkin.

HUOMAUTUS

- Paina  tai työnnä koeliuska aukkoon hälytyksen sammuttamiseksi (hälytyksen asetus pysyy voimassa).

**VARO**

- Tarkista ennen hälytysten asettamista, että kellonaika on asetettu oikein.

1. Näytössä näkyy hälytyskello ja "Glu"-kuvakkeet, molemmat vilkkuvat. Paina  tai  vierittääksesi verensokerin ("Glu"-kuvake vilkkuu) ja β -ketoaineen ("Ket"-kuvake vilkkuu) hälytysosion välillä. Vahvasta valinta painamalla  ja siirry seuraavaan kohtaan. Seuraavissa vaiheissa näytetään joko "Glu"- tai "Ket"-kuvake ja tämä osoittaa valitun hälytysosion.
2. Näytössä näkyy hälytyksen 1 tila (oletusasetus on OFF). Voit kytkeä sen päälle painamalla  tai . Vahvasta valinta painamalla  siirry seuraavaan kohtaan.
3. Valitse tunti painamalla  tai . Vahvasta valinta painamalla  siirry seuraavaan kohtaan.
4. Valitse minuutit painamalla  tai . Vahvasta valinta painamalla  ja siirry hälytyksen 2 asetukseen.
5. Aseta hälytykset 2 ja 3 kohtien 2 - 4. mukaan. Kun hälytykset on asetettu, palaa asetusvalikoihin painamalla  (kohta 3 §7).

HUOMAUTUS

- Hälytyksen formaatti (12H, 24H) on sama kuin asetetun ajan.
- Hälytysten asetukset eivät katoa kun paristot vaihdetaan.

7.3 Äänimerkin asettaminen

GlucoMen® areo GK -mittarin äänimerkki on esiasetettu arvoon ON. Voit säätää äänimerkin asetusta seuraavalla tavalla.

1. Aseta äänimerkin toiminta arvoon ON tai OFF (päällä tai pois päältä) painamalla ▲ tai ▼.
2. Vahvista ja palaa asetusvalikoihin painamalla  (kohta 3 §7).

VAROITUS

- Äänimerkin poistaminen käytöstä merkitsee, että menetät monta mittarin tietoa kuten vahvistus- ja virheviestit.

7.4 Hypo-/hyper -hälytysten asettaminen

GlucoMen® areo GK -mittarissa on hälytystoiminto, jonka avulla voit asettaa korkean (hyperglykemia) tai matalan (hypoglykemia) verensokerin kynnyksen. Asetettujen arvojen perusteella näyttöön tulee Hypo tai Hyper sen mukaan onko verensokerin koetulos matalan verensokeritason alapuolella tai korkean tason yläpuolella.

VAROITUS

- Ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan kun asetat arvoja Hypo ja Hyper.
- Älä muuta tai lopeta lääkintää tämän toiminnon perusteella, ota aina yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan ennen lääkinnän muuttamista tai lopettamista.

GlucoMen® areo GK -mittarin hypo- ja hyper-kynnykset ovat oletuksena pois päältä (OFF). Voit asettaa hypo- ja hyper-kynnykset seuraavalla tavalla:

1. Paina ▲ tai ▼ siirtääksesi hypo-hälytyksen arvoon ON tai OFF (päällä tai pois päältä).
2. Aseta hypo-hälytyksen arvo (jos ON) painamalla .
3. Valitse haluttu arvo painamalla ▲ tai ▼. Pidä painettuna ▲ tai ▼ numeronnin nopeuttamiseksi.
4. Painamalla  vahvistat valinnan ja siirryt hyper-hälytyksen asetukseen.

5. Paina ▲ tai ▼ siirtääksesi hyper-hälytyksen arvoon ON tai OFF (päällä tai pois päältä).
6. Aseta hyper-hälytyksen arvo (jos ON) painamalla ⏻.
7. Valitse haluttu arvo painamalla ▲ tai ▼. Pidä painettuna ▲ tai ▼ numeroinnin nopeuttamiseksi.
8. Vahvista valinta painamalla ⏻ ja palaa asetusvalikoihin (vaihe 3 §7).

7.5 β-ketoainetestin varoituksen asetus

GlucoMen® areo GK verensokerin ja β-ketoaineen mittarissa on lisävaroitussominaisuus, jonka avulla voit asettaa verensokerin kynnysarvon varoitukseksi veren β-ketoaineen testaukselle. Kun β-ketoainetestin varoitus kytketään päälle (ON), jos verensokeriarvo ylittää asetetun kynnysarvon, ketoainekuvake alkaa vilkkua ja kuuluu katkonainen hälytysääni, jotka muistuttavat siitä, että on suositeltavaa tehdä β-ketoainetesti.



VAROITUS

- Ota yhteys lääkäriin tai terveydenhuoltohenkilökuntaan, kun asetat β-ketoainetestin varoituksen arvon.
- Älä muuta tai lopeta lääkintää tämän toiminnon perusteella, ota aina yhteys lääkäriin tai terveydenhuoltohenkilökuntaan ennen lääkinnän muuttamista tai keskeyttämistä.

GlucoMen® areo GK -mittarin β-ketoainetestin varoitus on oletuksena pois päältä (OFF). Voit kytkeä päälle β-ketoainetestin varoituksen kynnysarvon seuraavalla tavalla:

1. Painamalla ▲ tai ▼ kytke β-ketoainetestin varoitus ON/OFF-asentoon (päällä/pois päältä).
2. Painamalla ⏻ aseta verensokerin kynnysarvo (jos β-ketoainetestin varoitus on ON-asennossa (päällä)).
3. Valitse haluttu arvo painamalla ▲ tai ▼ (ensimmäinen asetus: 11,1 mmol/L). Paina jatkuvasti jompaa kumpaa numeroiden etenemisen nopeuttamiseksi.
4. Vahvista valinta painamalla ⏻ ja palaa asetusvalikoihin (vaihe 3 §7).

HUOMAUTUS

- Kun verensokerin kynnys korkea ("hyper") on päällä, pienin asetettavissa oleva β -ketoainekokeen varoituskynnys on "hyper" +0,1 mmol/L.

7.6 NFC-asetus

GlucoMen® areo GK -mittarin NFC-toiminto on esiasetettu arvoon OFF ja se voidaan ottaa käyttöön seuraavalla tavalla:

- Valitse ON tai OFF painamalla ▲ tai ▼.
- Vahvasta painamalla  ja lopeta.

8. MITTARIN KUNNOSSAPITO

8.1 Mittarin säilyttäminen

Sulje koeliuskapurkin ja kontrolliliuospullon kansi tiiviisti käytön jälkeen, jotta niiden laatu pysyy muuttumattomana.

Laita mittari, koeliuskat, kontrolliliuos ja käyttöohjeet kantolaukuun ja säilytä se kuivassa tilassa. Oikea säilytyslämpötila on -20 – 50 °C (-4 – 122 °F) mittari ja 4 – 30 °C (39,2 – 86 °F) koeliuskat ja kontrolliliuos. Älä pakasta. Vältä kuumuutta, kosteutta ja suoraa auringonvaloa.



VARO

Tarkkojen koetulosten saamiseksi:

- Älä käytä koeliuskoja tai kontrolliliuosta, jos purkki tai foliopussi on rikki tai jos se on jäänyt auki.
- Älä käytä koeliuskoja tai kontrolliliuosta viimeisen käyttöpäivän jälkeen.

8.2 Mittarin puhdistaminen

Mittari ei tarvitse erityistä puhdistamista. Jos mittari likaantuu, pyyhi se pehmeällä, hellävaraiseen pesuaineeseen kostutetulla liinalla.

Mittari desinfioidaan puhdistamisen jälkeen pyyhkimällä se pehmeällä liinalla, joka on kostutettu joko 75 % etyylialkoholiin tai laimennettuun kotitalouden valkaisuaineeseen (10 % natriumhypokloriittiliuokseen).



VAROITUS

- Älä päästä vettä mittarin sisään. Älä koskaan upota mittaria veteen tai pidä sitä juoksevan veden alla.
- Älä puhdista mittaria lasinpuhdistusaineilla tai muilla kodinpesuaineilla.
- Älä yritä puhdistaa koeliuskakoteloä.

8.3 Paristojen vaihtaminen

Kun näyttöön tulee tyhjän pariston kuvake , paristot alkavat olla lopussa. Vaihda paristot ennen mittarin käyttämistä.

Aikaisemmat tulokset pysyvät muistissa vaikka paristot vaihdetaan. Mittarissa on kaksi CR2032 3V litiumparistoa. Tämän tyyppisiä paristoja on saatavissa monissa liikkeissä. Pidä paristot aina käsillä. Päivämäärää ja kellonaikaa ei tarvitse asettaa uudelleen, jos laitat uudet paristot 2 minuutin kuluessa vanhojen poistamisesta.

Jos paristojen vaihtaminen kestää yli 2 minuuttia, mittari vaatii automaattisesti päivämäärän ja kellonajan asettamisen ennen mitään toimenpiteitä (katso §7.1).

Vaihda paristot seuraavalla tavalla:

1. Varmista, että mittari on sammutettu.
2. Irrota mittarin takana oleva paristokotelon kansi.
3. Poista paristot.
4. Aseta uudet paristot paristokoteloon "+"-napa ylöspäin.
5. Sulje paristokotelo.



VAROITUS

- Jos paristot laitetaan ylösalaisin, mittari ei toimi.
- Mittarin kello voi pysähtyä, jos kosket mittarin sisäosan metalliosia sormin tai metalliesineellä.
- Jos vaihdat paristot 2 minuutin kuluttua etkä aseta kellonaikaa, kaikki seuraavat koetulokset tallentuvat väärällä päivämäärällä ja kellonajalla.
- Hävitä käytetyt paristot paikallisten ympäristön-suojelumääräysten mukaisesti.
- Hävitä mittari paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

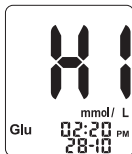


VARO

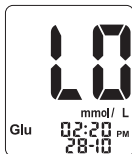
- Väärä käyttö voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulenaran nesteen vuotamisen.
- Älä altista paristoa hyvin korkeille lämpötiloille.
- Älä altista paristoa hyvin alhaiselle ilmanpaineelle.

9. VIANMÄÄRITYS

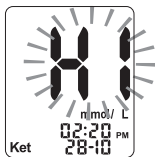
9.1 HI- ja LO-viestit



Jos koetulos on yli 33,3 mmol/L, HI-kuvake tulee näyttöön.



Jos koetulos on alle 1,1 mmol/L, LO-kuvake tulee näyttöön.



Jos β -ketoainetestin tulos on yli 8 mmol/L, vilkkuva HI-kuvake tulee näyttöön.



VAROITUS

- Jos HI- tai LO-viesti on tullut näyttön verensokerikokeen jälkeen, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan ennen hoidon muuttamista.
- Jos HI-viesti on tullut näyttöön β -ketoainekokeen jälkeen, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan ennen hoidon muuttamista.
- Jos HI- tai LO-kuvakkeet tulevat toistuvasti näyttöön, vaikka verensokeritason ei pitäisi lääkärin mukaan olla korkea tai matala, ota yhteys A. Menarini Diagnostics -asiakaspalveluun.

9.2 Virheviestit



Laitteistovirhe. Poista paristot ja laita ne takaisin mittarin käynnistämiseksi uudelleen ja toista koe uudella koeliuskalla. Jos ongelma toistuu, ota yhteys A. Menarini Diagnostics -asiakaspalveluun.



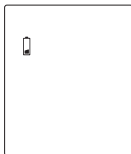
Koeliuska on vahingoittunut tai sitä on jo käytetty tai verinäyte oli annettu ennen kuin pisarakuvake alkoi vilkkua näytössä. Poista vanha koeliuska ja toista koe uudella. Odota, että pisarakuvake alkaa vilkkua ennen kokeen tekemistä.



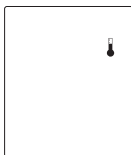
Verinäytevirhe. Verinäyte ei ole täyttänyt liuskan näytealuetta mittauksen aikana, koska näytettä ei ollut asetettu oikein tai se ei ollut riittävä. Toista koe uudella liuskalla kun olet pistänyt oikein sormeesi (§4.1).



Liуска oli poistettu tai sitä oli koskettu laskennan aikana. Toista koe uudella koeliuskalla.



Paristo tyhjä. Vaihda paristot ohjeiden mukaisesti (§8.3).



Lämpötila ei ollut suositellulla alueella. Toista koe vähintään 30 minuutin kuluttua, kun käyttölämpötila on palautettu.

9.3 Odottamaton verensokerikokeen tulos

Jos koetulos on epätavallinen aikaisempiin tuloksiin verrattuna tai se ei vastaa vointiasi:

1. Toista koe uudella koeliuskalla (§4.2).
2. Tee tarkistustesti GlucoMen® areo Control -kontrolliliuksella (§4.3).
3. Vaihda koeliuskapurkki ja toista mittausta uudella koeliuskalla (§4.2).
4. Jos et vielääkään ole varma koetuloksesta, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan.



VAROITUS

- Odottamattoman tuloksen sattuessa, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan ennen hoidon muuttamista.
- Jos tulokset ovat vielä epätavallisia, ota yhteys A. Menarini Diagnostics -asiakaspalveluun.

9.4 Odottamattomat β -ketoainekokeen tulokset

Jos β -ketoainekokeen tulos on epätavallinen aikaisempiin tuloksiin verrattuna tai se ei vastaa vointiasi:

1. Toista koe uudella koeliuskalla (§5.2).
2. Tee tarkistustesti GlucoMen® areo Ket Control -liuoksella (§5.3).
3. Toista mittaus käyttämällä uutta koeliuskaa eri foliopussista (§5.2).
4. Jos et vieläkään ole varma koetuloksesta, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan.



VAROITUS

- Odottamattoman tuloksen sattuessa, ota yhteys lääkäriin tai terveydenhoitohenkilökuntaan ennen hoidon muuttamista.
- Jos tulokset ovat vielä epätavallisia, ota yhteys A. Menarini Diagnostics -asiakaspalveluun.

10. TEKNISET TIEDOT

Yleiset määrittelykset

- Tuote: GlucoMen® areo GK
- Valmistaja: A. Menarini Diagnostics srl
- Testauskohde: Verensokeritaso, veren β -ketoaineen taso.
- Koeliuskan koodi: Koodausta ei vaadita.
- Näyte: Tuore hiussuonten kokoveri.
- Lämpötilan
kompensointi: Automaattinen kompensointi, joka käyttää sisäänrakennettua lämpöpanturia.
- Paristot: Kaksi 3,0 V litiumparistoa (CR2032).
- Pariston kesto: Vähintään 900 koetta tai noin 1 vuosi (2-3 koetta/päivä).
- Muisti: 730 verensokeri- ja 100 β -ketoainekoetulosta merkinnöillä, päivämäärillä ja kellonajoilla. Kun muisti on täynnä, uudet tulokset korvaavat vanhimmat.

Tietojen hallinta: Ennen ateriaa/aterian jälkeen, liikunta tarkistusmerkit käytettävissä.

Hälytykset: Enintään kuusi asetettavaa äänimerkkiä (3 verensokerin ja 3 β -ketoaineen mittauksille).

Tiedonsiirto: Tavallinen USB-kaapeli tai NFC.

Keskiarvot: Yli 1, 7, 14, 30, 60, 90 päivää (vain verensokerituloksille).

Automaattinen

sammuminen: - 90 sekunnin kuluttua ilman toimenpiteitä ennen koetta (koeliuska työnnetty mittariin, pisarakuvake vilkkuu).

- 60 sekunnin kuluttua ilman toimenpiteitä kokeen jälkeen ja virheviestit Er2, Er3, Er4, HI ja LO.

- 5 sekunnin kuluttua virheviesteistä Er1, Lämpötilakuvake ja paristokuvake.

Mitat: 107 mm (P) x 58 mm (L) x 13,5 mm (K).

Paino: 61 g (ilman paristoja).

Mittarin

käyttöolosuhteet: - Lämpötila: 5 – 45 °C (41 – 113 °F) verensokerikokeelle; 10 – 40 °C (50 – 104 °F) β -ketoainekokeelle.

- Suhteellinen kosteus: 20 – 90 % (ei tiivistymistä) verensokerikokeelle; < 85 % β -ketoainekokeelle.

Mittarin

säilytysolosuhteet: - Lämpötila: -20 – 50 °C (-4 – 122 °F).

- Suhteellinen kosteus: 20 – 90 %.

Kontrolliliuoksen

säilytyslämpötila: 4 – 30 °C (39,2 – 86 °F).

Käyttöympäristö: Mittari täyttää soveltuvat sähkömagneettisia päästöjä (ECM) koskevat vaatimukset.

Toiminnan

radiotaajuuskaistat: 13,56 MHz.

Suurin lähetetty radio-
taajuusteho toiminnan
radiotaajuuskaistoilla: 0,67 nW.
EY-direktiivi/luokitus: 98/79/EY / Liite II, Luettelo B.
Laitestandardi: EN ISO 15197:2015.

Verensokerin mittauksen määitykset

Mittayksikkö: mmol/L.
Testialue: 1,1 – 33,3 mmol/L.
Hematokriittialue: 10 – 70 % (hematokriitti kompensoitu).
Koeliuska: GlucoMen® areo Sensor.
Näytteen koko: Vähintään 0,5 µL.
Koeaika: 5 sekuntia.
Määrittystapa: Sähkökemiallinen, glukoosioksidaasiin (GOD, *Aspergillus niger* sourced) perustuva menetelmä.
Välittäjäaine: Heksasyanoferraatti(III) -ioni.

Kalibrointi ja
jäljitettävyyden tulokset vastaavat plasman
glukoosikonsentraatiota (viite hiussuonen
plasma). GlucoMen® areo GK -järjestelmä on
kalibroitu käyttäen hiussuonten plasma-
arvoja, jotka on mitattu Yellow Springs 2300
-analysaattorilla (YSI). YSI-analysaattori on
kalibroitu (toinen viitemittausmenetelmä)
käyttämällä sarjaa YSI-standardeja
(primäärikalibraattorit), jotka on saatu NIST-
laitokselta (National Institute of Standards
and Technology, USA).

Koeliuskan
säilytysolosuhteet: - Lämpötila: 4 – 30 °C (39,2 – 86 °F) (sekä
avaamattomalle purkille että avaamisen
jälkeen).
- Suhteellinen kosteus: 20 – 90 % (sekä avaa-
mattomalle purkille että avaamisen jälkeen).

β-ketoaineen mittauksen määrittäykset

Mittayksikkö: mmol/L.

Testialue: 0,1 – 8,0 mmol/L.

Hematokriittialue: 20 – 60 % (hematokriitti kompensoitu).

Koeliuska: GlucoMen® areo β-Ketone Sensor.

Näytteen koko: Vähintään 0,8 µL.

Koeaika: 8 sekuntia.

Määrittystapa: Sähkökemiallinen, β-hydroksibutyraatti dehydrogenaasiin perustuva menetelmä.
Välittäjäaine: 1,10-fenantroliini-5,6-dioni.

Kalibrointi ja

jäljitettävyyys: The GlucoMen® areo GK -järjestelmä on kalibroitu käyttäen hiussuonten plasma-arvoja, jotka on mitattu *Stanbion β-Hydroxybutyrate LiquiColor®-menetelmällä nro 2440* (Stanbio Laboratory, 1261 North Main Street, Boerne, Texas 78006). Analysaattori käytti yleensä Stanbion sarjaa (toinen viitemittausmenetelmä) ja se on kalibroitu käyttämällä sarjaa β-hydroksibutyraattistandardeja (primaarikalibraattorit), jotka on valmisteltu gravimetrisesti Stanbio Laboratoryssä.

Koeliuskan

säilytysolosuhteet: Lämpötila: 4 – 30 °C (39,2 – 86 °F).

11. TAKUU

GlucoMen® areo GK -mittarille annetaan kahden vuoden takuu materiaali- ja valmistusvikoja vastaan ostopäivämäärästä lähtien (alla olevia huomautuksia lukuun ottamatta). Jos GlucoMen® areo GK -mittari ensimmäisten 2 vuoden aikana ostopäivästä ei jostain syystä toimi (muu kuin alla kuvattu syy), se vaihdetaan uuteen tai vastaavaan mittariin maksutta. Katso takuukortista lisätietoja takuun pidennysmahdollisuuksista.

Tämä takuu on seuraavien poikkeusten ja rajoitusten alainen:

- tämä takuu koskee vain alkuperäistä ostajaa;
- tämä takuu ei koske tuotteita, joiden toimintahäiriöt tai vahingot ovat seurausta selvästä peukaloinnista, väärinkäytöstä, muuttamisesta, muuntamisesta, huolimattomuudesta, valtuuttamattomasta huollosta tai mittarin käyttämisestä käyttöohjeiden vastaisesti;
- mikään muu takuu ei koske tuotetta. Yllä kuvattu vaihtomahdollisuus on takaajan ainoa tätä takuuta koskeva velvoite.

Alkuperäisen ostajan tulee ottaa yhteys A. Menarini Diagnosticsin asiakaspalveluun.

A. Menarini Diagnostics käyttää henkilötietoja vastuullisesti ja lainsäädännön vaatimusten mukaisesti. Me emme jaa emmekä myy käyttäjien henkilötietoja kolmansille osapuolille.

Käyttäjän vapaaehtoisesti antamat tiedot auttavat meitä palvelemaan asiakkaitamme paremmin tulevaisuudessa.

12. MERKIT JA LYHENTEET



Katso käyttöohjeita



Varo, katso käyttöohjeita



Lämpötilaraja



Viimeinen käyttöpäivä



Valmistaja



Eränumero



In vitro -diagnostinen lääkinällinen laite



In vitro -laite omaseurantaa varten



Sarjanumero



Kierrätettävä pakkaus



CE-merkintä



Verinäytteiden käytöstä johtuva tartuntavaara

**Blood Glucose
and β -ketone Meter**

Verensokeri- ja β -ketoainemittari



Huomattavia lisäyksiä ja muutoksia edellisen käyttöohjeen tarkistuksen suhteen



Tasavirta (jännite)

REF

Luettelonumero

Mittari täyttää direktiivin 98/79/EY vaatimukset *in vitro* -diagnostisista lääkinnällistä laitteista sekä direktiivin 2011/65/EU ja siihen myöhemmin tehtyjen muutosten vaatimukset tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa. Mittari täyttää direktiivin 2014/53/EU radiolaitteita koskevat vaatimukset. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti löytyy seuraavasta internet-osoitteesta:
www.red.menarinidiagnostics.com.

13. PAKKAUS JA PAKKAUSJÄTE

Symboli	Kuvaus	Tuote / Kierrätys
	Kierrätettävä pahvi	Pahvilaatikko / paperi
	Keräys paperi	Käyttöohjeet ja liitteet / paperi

Käsittele jätteet ja kierrätä pakkausmateriaalit asianmukaisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

HUOMAUTUS

