

Glucosefine[®] Pro

Blutzucker-Mess-System

Benutzerhandbuch



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für unser modernes Glucofine® Pro Blutzucker-Mess-System entschieden haben. Diese Bedienungsanleitung beinhaltet viele wichtige Informationen. Lesen Sie sie deshalb aufmerksam durch, um eine einwandfreie Funktion des Gerätes und eine sichere Messung zu gewährleisten.

Die regelmäßige Überwachung Ihres Blutzuckers kann Ihnen und Ihrem Arzt helfen, Ihren Diabetes besser zu kontrollieren. Dank seiner kompakten Bauweise und der einfachen Handhabung können Sie mit dem Glucofine® Pro Blutzucker-Mess-System Ihren Blutzuckerwert einfach, schnell und überall überwachen.

Sollten Sie Fragen zum Glucofine® Pro Blutzucker-Mess-System haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

311-4183100-021

Bitte vor der ersten Anwendung lesen

1. Bitte das Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden.
2. Bitte benutzen Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller stammt.
3. Bitte benutzen Sie das Gerät nicht, falls es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder beschädigt ist.
4. Verwenden Sie das Gerät nicht für die Blutzucker-Messung bei Neugeborenen oder Kleinkindern.
5. Das Gerät dient nicht der Behandlung oder Heilung von Symptomen. Die gemessenen Daten haben lediglich Referenzcharakter. Kontaktieren Sie für die Auswertung der Messergebnisse immer Ihren Arzt.
6. Bevor Sie das Gerät zur Blutzucker-Messung einsetzen, lesen Sie dieses Handbuch sehr sorgfältig und üben Sie die Anwendung.
7. Bewahren Sie das Gerät und sämtliches Messzubehör für Kinder unzugänglich auf. Kleinteile, wie Batterien, Teststreifen und Lanzetten, können beim Verschlucken zum Ersticken führen.
8. Nutzen Sie das Gerät stets in trockener Umgebung. Meiden Sie bei der Messung die unmittelbare Nähe synthetischer Materialien (synthetische Textilien und Teppiche etc.), da diese durch elektrostatische Entladungen zu einer Verfälschung der Messergebnisse führen können.
9. Nutzen Sie das Gerät nicht an Orten mit elektromagnetischer Strahlung. Dies kann die Funktionsweise des Gerätes erheblich beeinträchtigen.
10. Eine ordnungsgemäße Handhabung sowie regelmäßige Kontroll-Lösungs-Tests sind für die Langlebigkeit Ihres Gerätes unerlässlich. Bei Zweifeln an der Richtigkeit der Messergebnisse kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig auf.

Inhaltsverzeichnis

Bevor Sie beginnen	
Wichtige Informationen	6
Vorgesehene Verwendung und Messprinzip	7
Lieferumfang Set	8
Übersicht Messgerät	9
Übersicht Display / Teststreifen	10
Grundeinstellungen des Messgerätes	11 - 13
Die vier Mess-Modi	14
Überprüfen des Systems mit Kontroll-Lösung	15 - 17
Die Blutzucker-Messung	
Vorbereitung	18
Informationen zur Blutentnahme	19
Ablauf der Messung	20 - 21
Messung an alternativen Körperstellen (AST)	22
Gespeicherte Messergebnisse aufrufen	23 - 24
Übertragung der Messergebnisse auf Computer oder Smartphone	25
Wichtige Hinweise zu Handhabung, Wartung und Lagerung	
Batterien	26 - 27
Pflege und Wartung des Messgerätes	28
Wichtige Informationen zu den Teststreifen	29
Reinigung der Stechhilfe	30
Wichtige Informationen zur Kontroll-Lösung	30
Information zu erwarteten Messwerten	31
Fehlermeldungen und Problemlösungen	
Fehlermeldungen und Fehlerbehebung	32
Mögliche Probleme und Problemlösungen	33 - 35
Technische Daten	36
Legende	37

Wichtige Informationen

- Eine schwere Dehydration und sehr großer Flüssigkeitsverlust können zu niedrigeren Messwerten führen. Wenn Sie glauben, dass Sie an einer schweren Dehydration leiden, konsultieren Sie bitte umgehend Ihren Arzt.
- Falls Ihre Blutzucker-Messergebnisse niedriger oder höher als gewöhnlich sind und Sie keine Krankheitssymptome verspüren, wiederholen Sie die Messung. Falls Sie weiterhin abweichende Messergebnisse erhalten sollten, folgen Sie unbedingt den Anweisungen Ihres behandelnden Arztes.
- Verwenden Sie zur Blutzucker-Messung ausschließlich frisches Vollblut, die Verwendung sonstiger Substanzen würde zu falschen Messergebnissen führen.
- Wenn Sie Symptome wahrnehmen, die hinsichtlich der Blutzucker-Messergebnisse auf Unstimmigkeiten hindeuten und Sie alle Instruktionen dieser Bedienungsanleitung befolgt haben, dann kontaktieren Sie bitte umgehend Ihren behandelnden Arzt.
- Bei Patienten mit starker Hypotonie oder unter Schock können ungenaue Messergebnisse auftreten. In diesen Fällen sollte vor Verwendung ein Arzt konsultiert werden.
- Die Anzeige der Messergebnisse erfolgt entweder als Gewichtseinheit (mg/dL) oder als Molarität (mmol/L).

Eine näherungsweise Formel für die Umrechnung von mg/dL in mmol/L ist:

mg/dL	geteilt durch 18	= mmol/L
mmol/L	mal 18	= mg/dL

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

Vorgesehene Verwendung des Blutzucker-Mess-Systems

Das Gluceofine® Pro Blutzucker-Mess-System ist zur Anwendung außerhalb des Körpers (In-vitro-Diagnostik) durch Diabetiker (Selbstanwendung) sowie durch professionelle Anwender in Klinik und Arztpraxis bestimmt und dient der Überwachung eines effektiven Diabetes-Managements.

Das Mess-System ist vorgesehen für die quantitative Messung des Blutzuckers mit frischen kapillaren Vollblutproben aus der Fingerbeere oder aus alternativen Körperstellen (Handfläche, Unterarm, Oberarm) oder mit venösem Vollblut.

Das Mess-System darf nicht zur Diagnose von Diabetes, zur Untersuchung auf Diabetes oder zur Messung bei Neugeborenen verwendet werden.

Professionelle Anwender können kapillare oder venöse Blutproben verwenden; die Selbstanwendung ist beschränkt auf kapillare Vollblutproben.

Messprinzip

Das System ermittelt die Glukose-Konzentration im Blut mithilfe eines amperometrischen Glukose-Biosensors. Das Gerät misst die Stärke des elektrischen Signals, das bei der Reaktion der Glukose in der Blutprobe mit dem metabolischen Enzym-System (Glukose Dehydrogenase - *E. coli*) im Teststreifen entsteht. Das Signal wird in die Glukose-Konzentration umgerechnet und im Display des Messgerätes angezeigt.

Lieferumfang Set

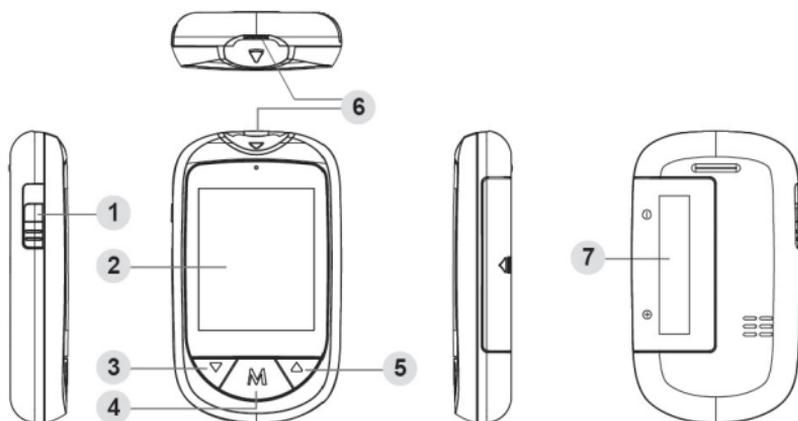
1. Blutzucker-Messgerät
2. Benutzerhandbuch
3. Funktionelles Etui
4. Garantiekarte
5. Blutzucker-Teststreifen
6. Blutzuckerpass
7. 1 x 1,5 V AAA Batterie
8. Stechhilfe
9. Lanzetten zur Blutentnahme

Wichtiger Hinweis

Überprüfen Sie das Glucofine® Pro-Set nach Erhalt, um vor dem ersten Gebrauch sicherzustellen, dass die Verpackung unversehrt ist und alle genannten Teile im Lieferumfang enthalten sind.

Sollte dies nicht der Fall sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler zwecks Umtausches oder - unter Angabe der Bezugsquelle - die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

Übersicht Messgerät



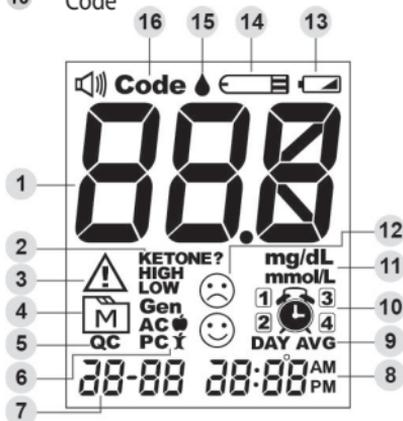
- 1 Teststreifen-Auswurfaste
Seitlicher Schieber zum Auswurf des gebrauchten Blutzucker-Teststreifens
- 2 Display
- 3 Pfeiltaste nach unten (▼)
- 4 Funktionstaste (M)
Aufruf gespeicherter Messergebnisse, Speichern von Einstellungen im Einstell-Modus sowie Stummschalten eines Erinnerungsalarms
- 5 Pfeiltaste nach oben (▲)
- 6 Teststreifen-Einschub / Anschluss zur Datenübertragung
Einschub zum Einführen des Teststreifens für die Blutzucker-Messung sowie Anschluss für Datenkabel
- 7 Batteriefach

Übersicht Display / Teststreifen

Übersicht Display

- 1 Messergebnis
- 2 Keton-Warnung
- 3 Fehlermeldung
- 4 Speicher-Modus
- 5 QC - Qualitäts-Check-Modus für Kontroll-Lösungs-Test
- 6 Mess-Modus
AC - Vor dem Essen
PC - Nach dem Essen
Gen - Allgemein
- 7 Datum
- 8 Zeit
- 9 Tagesdurchschnittswert
- 10 Erinnerungsalarm
- 11 Maßeinheit
- 12 Smiley für Messergebnisse außerhalb/innerhalb Zielbereich

- 13 Batteriewarnung
- 14 Teststreifen-Symbol
- 15 Blutstropfen-Symbol
- 16 Code



Teststreifen



- 1 Blutsensor
- 2 Kontrollfenster
- 3 Schaft
- 4 Kontaktelektroden

Hier Blutprobe auftragen
 Hier prüfen, ob genügend Blut aufgetragen wurde
 Teststreifen in diesem Bereich anfassen

ACHTUNG: Der Teststreifen muss so in den Teststreifen-Einschub eingeführt werden, dass die Richtungsmarkierung (weiße Dreiecke) nach oben und zum Gerät hin zeigt. Die Messergebnisse können verfälscht werden, wenn die Kontaktelektroden nicht vollständig in den Teststreifen-Einschub eingeführt werden.

HINWEIS: Verwenden Sie Ihr Glucoefine® Pro Mess-System ausschließlich mit den Glucoefine® Pro Teststreifen. Der Einsatz anderer Blutzucker-Teststreifen führt zu falschen Messergebnissen!

Grundeinstellungen des Messgerätes

Bevor Sie Ihr Messgerät erstmalig verwenden oder nach einem Batterie-wechsel sollten Sie Ihre individuellen Einstellungen vornehmen bzw. überprüfen. Nach dem Einsetzen der Batterien (siehe Seite 26) führen Sie bitte dazu die folgenden Schritte aus und versichern Sie sich, dass Sie Ihre individuellen Einstellungen gespeichert haben.



Aufrufen des Einstell-Modus

Bitte achten Sie darauf, dass sich kein Teststreifen im Gerät befindet und das Gerät ausgeschaltet ist. Falls notwendig, zum Ausschalten die Taste M für 3 Sekunden drücken. In den Einstell-Modus gelangen Sie durch gleichzeitiges Drücken der Tasten ▲ und ▼ für 3 Sekunden.

1. Einstellen des Datums

Zunächst blinkt das Jahr auf, drücken Sie dann die ▲ oder ▼-Taste so lange, bis die richtige Jahreszahl aufleuchtet. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

Danach blinkt die Monatsangabe. Drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste solange, bis Sie den korrekten Monat erreicht haben. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

Danach blinkt die Tagesanzeige. Drücken Sie wieder die ▲ oder ▼-Taste, bis das korrekte Tagesdatum erreicht ist. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

2. Einstellen des Uhrzeit-Formates

Während das Uhrzeit-Format (12h bzw. 24h) blinkt, drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste, bis Sie das richtige Format erreicht haben. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

Grundeinstellungen des Messgerätes

3. Einstellen der Uhrzeit

Während die Stundenanzeige blinkt, drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste, bis Sie die richtige Stundenzeit erreicht haben. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

Nun blinkt die Minutenanzeige. Drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste, bis die richtige Minute erscheint. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

4. Einstellen der Maßeinheit

Während die eingestellte Maßeinheit (mg/dL oder mmol/L) blinkt, drücken Sie die ▲ oder ▼-Taste, bis Sie die richtige Maßeinheit erreicht haben. Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

Bitte fragen Sie Ihren Arzt, welche Maßeinheit Sie verwenden sollen.

5. Einstellen der Zielbereiche für die verschiedenen Mess-Modi

Im nächsten Schritt können die Zielbereiche für die Mess-Modi „Gen“ (Allgemein), „AC“ (Vor dem Essen) und „PC“ (Nach dem Essen) eingestellt werden.

Dazu blinken für jeden Mess-Modus zunächst der untere Wert (LOW), dann der obere Wert (HIGH) des einzustellenden Zielbereiches. Drücken Sie jeweils die ▲ oder ▼-Taste, bis der gewünschte Wert erscheint. Bestätigen Sie jeden Wert mit der M-Taste, um zum nächsten Wert zu gelangen. Konsultieren Sie Ihren behandelnden Arzt, um die voreingestellten Zielbereiche gegebenenfalls individuell für Sie anzupassen.

Weitere Informationen zu den Mess-Modi finden Sie auf Seite 14.

6. Ein-/Ausschalten des Signaltons

Drücken Sie ▲ oder ▼, während  links oben im Display angezeigt wird, um den Signalton beim Betätigen einer Taste einzuschalten (=On) oder auszuschalten (=Off). Drücken Sie zur Bestätigung die M-Taste.

Grundeinstellungen des Messgerätes

7. Löschen des Messwerte-Speichers

Im nächsten Schritt werden „dEL“ und „“ im Display angezeigt. Drücken Sie die M-Taste, um fortzufahren, ohne die gespeicherten Messwerte zu löschen (=no).

Zum Löschen aller gespeicherten Messwerte wählen Sie mit der ▲-Taste „yES“ aus und bestätigen Sie das Löschen mit der M-Taste.

8. Einstellen der Alarmzeiten zur Erinnerung an Ihre Messung

Sie können vier verschiedene Alarmzeiten einstellen.

Das Messgerät zeigt zunächst den 1. Alarm „“ an sowie den Status anhand des blinkenden „On“ (=An) oder „OFF“ (=Aus). Mit den Tasten ▲ oder ▼ aktivieren oder deaktivieren Sie den Alarm und bestätigen mit der M-Taste. Anschließend stellen Sie die gewünschte Alarmzeit ein, indem Sie Stunde und Minute mit den Tasten ▲ oder ▼ anpassen und mit der M-Taste bestätigen. Anschließend wird der nächste Alarm angezeigt.

ANMERKUNG: Wenn der Signalton zur Erinnerung an eine Messung ertönt, können Sie diesen mit der Taste ▲ stummschalten.

Damit sind alle Einstellungen abgeschlossen. Das Gerät schaltet sich anschließend aus.

HINWEIS

- Sie können den Einstellungsmodus jederzeit durch gleichzeitiges Drücken der Tasten ▲ oder ▼ verlassen.
- Falls im Einstellungsmodus 3 Minuten lang keine Taste betätigt wird, schaltet sich das Gerät aus.
- Die bis dahin vorgenommenen Einstellungen werden in beiden Fällen gespeichert.

Die vier Mess-Modi

Das Messgerät bietet Ihnen vier Modi (Voreinstellungen) für die Messung:

1. „Gen“: Allgemeine Blutzuckermessung (Standardeinstellung) zu jeder Tageszeit / ohne zeitlichen Bezug zur letzten Mahlzeit
Voreinstellung Zielbereich: 70 - 130 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)
2. „AC “: Blutzuckermessung nüchtern / wenn keine Nahrungsaufnahme im Laufe der letzten 8 Stunden erfolgt ist
Voreinstellung Zielbereich: 70 - 130 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)
3. „PC “: Blutzuckermessung bis zu 2 Stunden nach der letzten Mahlzeit
Voreinstellung Zielbereich: 70 - 180 mg/dL (3,9 - 10,0 mmol/L)
4. „QC“: Messung mit Kontroll-Lösung

Die Modi zur Blutzuckermessung sollten je nach „Mess-Situation“ ausgewählt werden, um das Messergebnis entsprechend zu markieren und bewerten zu können.

WICHTIG

- Konsultieren Sie Ihren behandelnden Arzt, um die voreingestellten Zielbereiche gegebenenfalls individuell für Sie anzupassen.
- Führen Sie Messungen mit Kontroll-Lösung nur im Modus „QC“ durch, um eine ordnungsgemäße Kontroll-Messung zu ermöglichen!
- Zur Aktivierung der verschiedenen Modi vor der Messung beachten Sie die Beschreibung der Messabläufe mit Kontroll-Lösung bzw. Blutprobe.

Überprüfen des Systems mit Kontroll-Lösung

Die Gluceofine® Pro Kontroll-Lösung beinhaltet einen festgelegten Anteil an Glukose (Zucker), der mit dem Teststreifen-Enzym reagiert. Durch die Kontroll-Messungen wird überprüft, ob Blutzucker-Messgerät und Teststreifen korrekt zusammenarbeiten und das System richtige Messwerte liefert.

In folgenden Fällen sollten Sie die Kontroll-Lösung verwenden:

- Zur vorgeschriebenen Qualitätskontrolle im professionellen Bereich (POCT)
- Mindestens 1 x wöchentlich zur routinemäßigen Überprüfung von Gerät und Teststreifen
- Sofern Sie glauben, dass das Gerät oder die Teststreifen nicht ordnungsgemäß funktionieren
- Sofern Ihre Messergebnisse sich nicht mit Ihren Symptomen decken oder Sie falsche Messergebnisse vermuten
- Für Schulungen oder um das System kennenzulernen
- Wenn Sie das Gerät fallen gelassen haben oder wenn Sie vermuten, dass das Gerät beschädigt ist

Die Gluceofine® Pro Kontroll-Lösung ist nicht im Messgeräte-Set enthalten. Sie können diese als Set (Lösung für den normalen und hohen Kontrollbereich) separat erwerben. Kontaktieren Sie hierzu bitte Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

WICHTIG!

Bitte beachten Sie die Hinweise „Wichtige Informationen zur Kontroll-Lösung“ auf Seite 30 sowie die der Kontroll-Lösung beiliegende Gebrauchsinformation.

Überprüfen des Systems mit Kontroll-Lösung



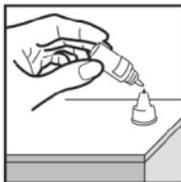
Um eine Kontroll-Lösungs-Messung durchzuführen, benötigen Sie das Glucofine® Pro Blutzucker-Messgerät, die Blutzucker-Teststreifen und die Kontroll-Lösung.

Wichtig: Messgerät, Teststreifen und Kontroll-Lösung sollten vor der Kontroll-Messung auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) gebracht werden. Auch die Messung sollte bei Raumtemperatur durchgeführt werden.

1. Einschub des Teststreifens zur Aktivierung des Gerätes
Führen Sie den Teststreifen in das Gerät ein. Warten Sie bis im Display das Teststreifen-Symbol „“ und das Blutstropfen-Symbol „“ angezeigt werden.
2. Drücken Sie die M-Taste, um in den Mess-Modus „QC“ (Qualitäts-Check-Modus) zu wechseln. „QC“ erscheint im Display des Messgerätes.

ACHTUNG: Nur im Modus „QC“ wird eine ordnungsgemäße Kontroll-Messung durchgeführt. Außerdem wird so gewährleistet, dass Messergebnisse mit Kontroll-Lösung nicht mit den Ergebnissen Ihrer Blutzucker-Messung verwechselt werden.

3. Auftragen der Kontroll-Lösung



Schütteln Sie das Kontroll-Lösungs-Fläschchen vor dem Gebrauch. Entsorgen Sie den ersten Tropfen Kontroll-Lösung und wischen Sie die Spitze des Fläsch-

Überprüfen des Systems mit Kontroll-Lösung



chens ab. Geben Sie anschließend einen Tropfen der Lösung auf eine saubere und trockene Oberfläche (beispielsweise auf den Deckel des Teststreifen-Röhrchens).

Führen Sie den Blutzucker-Teststreifen an die Kontroll-Lösung heran. Die Kontroll-Lösung wird eingesogen und die Messung startet. Der Messvorgang dauert 6 Sekunden. Das Messergebnis wird nach Herunterzählen von 5 auf 0 im Display angezeigt.

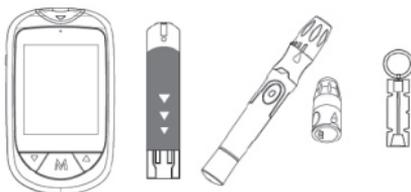
ACHTUNG: Um die Kontroll-Lösung nicht zu kontaminieren, sollten Sie die Kontroll-Lösung nicht direkt aus dem Fläschchen auf den Teststreifen auftragen.

4. Ablesen und Vergleichen der Messwerte

Vergleichen Sie das Messergebnis mit dem auf dem Teststreifen-Röhrchen aufgedruckten Zielbereich, der dort für die jeweils verwendete Kontroll-Lösung („normal“ oder „hoch“) angegeben ist. Das Messergebnis sollte innerhalb dieses Bereiches liegen. Ist dies nicht der Fall, wiederholen Sie die Kontroll-Messung unter genauer Beachtung der obigen Hinweise. Falls Ihre Kontroll-Messung auch bei wiederholter Messung außerhalb des Zielbereiches liegen sollte, führen Sie keine reguläre Blutzucker-Messung durch, sondern kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite). Bei entsprechender Voreinstellung des Modus (siehe Punkt 2.) wird das Messergebnis automatisch mit der Kennzeichnung „QC“ abgespeichert.

HINWEIS: Der Zielbereich, der auf dem Teststreifen-Röhrchen aufgedruckt ist, gilt nur für die Durchführung von Messungen mit Kontroll-Lösung und stellt keinen empfohlenen Bereich für Ihren Blutzuckerwert dar.

Die Blutzucker-Messung: Vorbereitung



Um eine Blutzucker-Messung durchzuführen, benötigen Sie das Glucofine® Pro Blutzucker-Messgerät, die Blutzucker-Teststreifen, die Stechhilfe und sterile Lanzetten.

Beachten Sie bitte auch die gesonderten Gebrauchsinformationen zu den Blutzucker-Teststreifen sowie zu Stechhilfe und Lanzette.

Vorbereitung der Einstichstelle

Damit die entsprechende Stelle gut durchblutet wird, massieren Sie die Haut an dieser Stelle, bis sie sich warm anfühlt. Die Blutzuckerkonzentration im Blut aus alternativen Entnahmestellen kann ohne zusätzliche Anregung der Durchblutung differieren. Wenn Sie die Durchblutung vor der Blutentnahme, wie beschrieben, etwas anregen, kann diese mögliche Differenz deutlich reduziert werden.

Vor der Blutentnahme befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen:

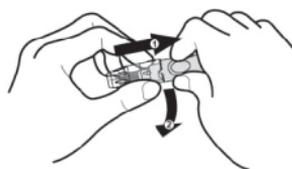
- Waschen Sie Ihre Hände gründlich mit warmem sauberem Wasser und trocknen Sie sie gut ab.
- Wählen Sie als Einstichstelle entweder die seitliche Fingerbeere oder andere Körperstellen (bitte beachten Sie hierzu den Abschnitt „Messung an alternativen Körperstellen (AST)“ auf Seite 22).
- Damit die entsprechende Stelle gut durchblutet wird, massieren Sie die Haut an dieser Stelle, bis sie sich warm anfühlt.

Die Blutzucker-Messung: Informationen zur Blutentnahme

Vor der Blutentnahme befolgen Sie bitte die gesonderte Gebrauchsinformation zur Stechhilfe und Lanzette.



- Blutentnahme aus der seitlichen Fingerbeere: Halten Sie die Stechhilfe an die seitliche Fingerbeere. Zur Blutentnahme drücken Sie den Auslöseknopf, bis ein „Klickgeräusch“ ertönt.



- Blutentnahme an alternativen Körperstellen (AST): Ersetzen Sie die Spitze der Stechhilfe durch die transparente für AST bestimmte Spitze. Beachten Sie unbedingt die Hinweise unter „Messung an alternativen Körperstellen (AST)“ auf Seite 22.

Wichtige Hinweise zur Reduzierung der Infektionsgefahr:

- Nutzen Sie für jede Blutentnahme eine neue sterile Lanzette. Lanzetten sind nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt.
- Teilen Sie niemals eine Lanzette oder eine Stechhilfe mit einer anderen Person.
- Bitte gehen Sie sorgfältig mit Blutproben um. Unachtsamkeit kann schwerwiegende gesundheitliche Folgen haben.

Die Blutzucker-Messung: Ablauf der Messung

Zur Messung Ihres Blutzuckers befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

1. Schieben Sie den Teststreifen in das Gerät, um es einzuschalten.
Warten Sie darauf, dass das Geräte-Display „“ und „“ anzeigt.
2. Wählen Sie einen geeigneten Mess-Modus (siehe Seite 14) durch Drücken der Taste .
3. Die Blutentnahme
Verwenden Sie die vorbereitete Stechhilfe, um die gewünschte Einstichstelle zu punktieren. Der nun austretende Blutstropfen sollte etwa 0,5 µl groß sein (ungefähre optische Größe des Blutstropfens: ).



4. Auftragen der Blutprobe
Halten Sie den Blutstropfen direkt an den Blutsensor des Teststreifens. Das Blut wird umgehend eingesogen. Sobald das Kontrollfenster ausreichend gefüllt ist, beginnt das Gerät mit der Messung. Dies dauert 6 Sekunden und wird durch Herunterzählen der Ziffern von 5 auf 0 im Display angezeigt. Entfernen Sie Ihren Finger nicht, bevor Sie einen Signalton hören.



Die Blutzucker-Messung: Ablauf der Messung

HINWEIS:

- Vermeiden Sie es, den Teststreifen an die Einstichstelle zu drücken oder den Blutstropfen zu verschmieren.
- Wenn Sie dem Teststreifen Ihren Blutstropfen nicht innerhalb von 3 Minuten zuführen, schaltet sich das Gerät automatisch ab. Sie müssen den Teststreifen dann auswerfen und erneut einführen, damit das Gerät wieder aktiviert wird.
- Das Kontrollfenster muss vollständig mit Blut gefüllt sein, bevor das Gerät mit der Messung beginnen kann. Nachdem der Blutstropfen durch den Teststreifen eingesogen worden ist, unterlassen Sie die Zuführung jeglichen weiteren Blutes. Falls die Messung nicht automatisch startet, wiederholen Sie die Messung mit einem NEUEN Teststreifen.
- Wenn Sie Schwierigkeiten mit dem Messvorgang haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Diabetologen, Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

5. Ablesen des Messergebnisses

Das Ergebnis Ihrer Blutzucker-Messung wird Ihnen nach 6 Sekunden (Herunterzählen von 5 auf 0 im Display) angezeigt. Das Symbol 😊 oder ☹️ zeigt Ihnen, ob das Messergebnis in dem festgelegten Zielbereich liegt. Das Ergebnis wird automatisch im Speicher abgelegt.



6. Auswurf des benutzten Teststreifens

Den gebrauchten Teststreifen entfernen Sie durch Betätigung der Auswurf-taste über einem geeigneten Behälter zur Entsorgung. Das Gerät wird sich automatisch ausschalten, nachdem Sie den Teststreifen entfernt haben.

Weitere Informationen zur Entsorgung gebrauchter Lanzetten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Stechhilfe.

WARNUNG: Bitte entsorgen Sie benutzte Lanzetten und Teststreifen sorgsam, um mögliche Infektionen zu vermeiden.

Messung an alternativen Körperstellen (AST)

Sie können an einer Vielzahl von Stellen Ihres Körpers messen. Wir empfehlen als Alternativen den Ober- und Unterarm oder weitere Bereiche der Hand.

Wichtig: Es gibt Einschränkungen bei der Messung an alternativen Körperstellen. Konsultieren Sie bitte Ihren Diabetologen, bevor Sie mit Messungen an alternativen Körperstellen beginnen.



Wann kann an alternativen Körperstellen gemessen werden?

Ernährung, Medikation, Krankheit, Stress und körperliche Anstrengung können den Blutzuckerwert beeinflussen. Kapillare Blutproben des Fingers spiegeln dies schneller wider als andere. Während oder unmittelbar nach dem Essen, körperlicher Anstrengung oder anderen Begebenheiten sollten Sie Ihren Blutzucker daher ausschließlich am Finger messen.

Wir empfehlen dringend, die Messung an alternativen Körperstellen **NUR zu folgenden Zeiten** durchzuführen:

- Vor dem Essen oder mind. 2 Std nach der letzten Mahlzeit
- Mind. 2 Std nach der letzten Insulinverabreichung
- Mind. 2 Std nach körperlicher Aktivität

Messen Sie **NICHT** an alternativen Körperstellen, wenn

- Sie einen niedrigen Blutzuckerspiegel vermuten
- Sie mit Hypoglykämie nicht vertraut sind
- Sie Hyperglykämie vermuten
- sich die Messergebnisse nicht mit Ihren Symptomen decken
- Ihre Blutzuckerwerte generell oft schwanken

Gespeicherte Messergebnisse aufrufen

Der Gerätespeicher speichert die letzten 1.000 Blutzucker-Messergebnisse mit Datum und Uhrzeit ab. Um den Ergebnisspeicher einzusehen, muss das Messgerät zunächst ausgeschaltet sein. Falls notwendig, zum Ausschalten die Taste M für 3 Sekunden drücken.

Einzelne Messergebnisse aufrufen

1. Drücken Sie bei ausgeschaltetem Gerät die M- oder die ▲-Taste. Das Symbol „“ erscheint im Display und Sie sehen das Ergebnis der letzten Blutzucker-Messung mit Datum, Uhrzeit und unter Angabe des Mess-Modus.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die im Gerät gespeicherten Messergebnisse abzurufen. Halten Sie zum Ausschalten des Gerätes die M-Taste gedrückt.

Durchschnittliche Messergebnisse aufrufen

1. Wenn Sie bei ausgeschaltetem Gerät ▼ drücken, erscheint Ihr durchschnittliches Blutzucker-Messergebnis der letzten 7 Tage.
2. Drücken Sie anschließend ▲, erhalten Sie den Überblick der durchschnittlichen Blutzucker-Messergebnisse der letzten 14, 21, 28, 60 und 90 Tage. Die Durchschnittswerte werden für den jeweiligen Mess-Modus berechnet und angezeigt in der Reihenfolge „Allgemein“ (Gen), „Vor dem Essen“ (AC) und dann „Nach dem Essen“ (PC).

Gespeicherte Messergebnisse aufrufen

HINWEIS:

- Sie können den Speicher jederzeit verlassen, wenn Sie die M-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Wenn Sie das Gerät für den Zeitraum von 3 Minuten nicht mehr nutzen, schaltet sich das Gerät automatisch aus.
- Sämtliche Kontroll-Lösungs-Testergebnisse werden nicht in den Tagesdurchschnitts-Übersichten angezeigt.
- Wenn Sie das Gerät erstmalig nutzen, erscheint im Speicher das Feld "----". Dieses Zeichen bedeutet, dass sich noch keine Messergebnisse im Speicher befinden.

Systemmeldungen zu Messergebnissen

Nachricht	Erklärung		
Lo	<20 mg/dL (1,1 mmol/L)		
LOW 😞	20 - 70 mg/dL (1,1 and 3,9 mmol/L)		
😊	AC	PC	Gen
	71 - 129 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)	71 - 179 mg/dL (3,9 - 9,9 mmol/L)	71 - 129 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)
HIGH 😞	AC	PC	Gen
	130 - 239 mg/dL (7,2 - 13,3 mmol/L)	180 - 239 mg/dL (10 - 13,3 mmol/L)	130 - 239 mg/dL (7,2 - 13,3 mmol/L)
KETONE?	≥ 240 mg/dL (13,3 mmol/L)		
Hi	> 650 mg/dL (36,1 mmol/L)		

Hinweis: Die Werte der kursiv gedruckten Zeilen gelten lediglich für die vom Hersteller voreingestellten Zielbereiche und werden ggf. durch Ihre persönlich angepassten Werte (s. Seite 14) ersetzt.

Übertragung der Messergebnisse auf Computer oder Smartphone

Sie können die Messwerte in Verbindung mit einem speziellen USB-Kabel bzw. einem Bluetooth-Dongle und der dafür vorgesehen Software auf Ihren Computer oder Ihr Smartphone übertragen. Weitere Informationen zu der Software und dem USB-Kabel bzw. Bluetooth-Dongle erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder der Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite). Sie können das USB-Kabel und den Dongle dort auch beziehen.

Anschluss an einen PC

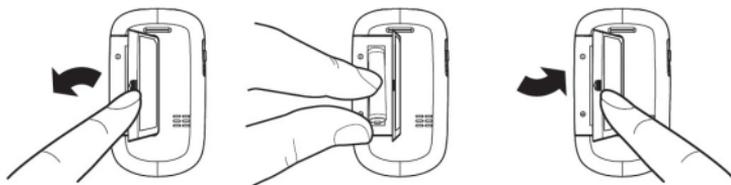
1. Installation der Software nach Bezug des USB-Kabels
Die Software steht unter www.gluceofine-pro.de zum Download bereit.
2. Das Messgerät mit einem PC verbinden
Verbinden Sie das Kabel mit einem USB-Anschluss Ihres Computers. Das andere Ende des Kabels schließen Sie bitte an den dafür vorgesehenen Anschluss Ihres Gerätes an. Das Gerät und der PC sind nun miteinander verbunden. Auf Ihrem Gerät erscheint „PC“. Dies bedeutet, dass Ihr Blutzucker-Mess-System nun mit dem PC verbunden ist und Daten austauschen kann.
3. Die Datenübertragung
Folgen Sie bitte den Bedienhinweisen der Software, um die Daten zu übertragen. Die Ergebnisse können mit Uhrzeit und Datum direkt übertragen werden. Nach Abschluss der Datenübertragung können Sie das Kabel vom Gerät entfernen. Das Gerät schaltet sich anschließend automatisch aus.

Zur Datenübertragung per Bluetooth-Dongle auf ein Smartphone beachten Sie die Anleitung in der jeweiligen App (App kostenlos erhältlich im Apple App Store (iOS) und Google Play Store (Android)).

WARNUNG: Während das Gerät mit dem PC oder Smartphone verbunden ist, kann keine Blutzucker-Messung mit dem Gerät vorgenommen werden.

Ihr neues Glucofine® Pro Blutzucker-Mess-System wird mit einer 1,5 V AAA Alkaline-Batterie geliefert.

Einsetzen/Ersetzen der Batterie



Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie die Batterie auswechseln.

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
2. Entnehmen Sie die alte Batterie und setzen Sie eine neue 1,5 V AAA Alkaline Batterie ein.
3. Schließen Sie nun das Batteriefach mit der Abdeckung. Wenn die Batterie korrekt eingelegt worden ist, ertönt danach ein Signalton.

Meldung bei niedrigem Batteriestand

Das Gerät zeigt Ihnen folgende Meldungen, wenn der Batteriestand niedrig ist:

1. Das Symbol „“ erscheint im Display:
Das Gerät funktioniert normal und die Messergebnisse werden korrekt angezeigt. Ein Batteriewechsel wird aber in Kürze notwendig sein.
2. Das Symbol „“ erscheint zusammen mit der Fehlermeldung „E-b“, „Error“ und „low“ im Display:
Der Batteriestand ist nicht mehr ausreichend, um eine Messung durchzuführen. Bitte wechseln Sie umgehend die Batterie.

HINWEIS:

- Durch den Batterie-Wechsel werden die Messergebnisse nicht aus dem Speicher gelöscht.
- Bitte halten Sie Batterien von Kleinkindern fern. Falls Batterien von Kleinkindern verschluckt werden, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
- Batterien, die lange Zeit ungenutzt bleiben, können Chemikalien verlieren. Wenn Sie das Gerät für einen langen Zeitraum (in der Regel mindestens 3 Monate) nicht nutzen, so entfernen Sie bitte die Batterie aus dem Gerät.
- Entsorgen Sie Batterien bitte gemäß der lokal geltenden Vorschriften.

Pflege und Wartung des Messgerätes

Reinigung des Gerätes

1. Zur Reinigung des Gehäuses Ihres Gerätes nutzen Sie bitte ein mit Leitungswasser befeuchtetes Tuch oder einen mit 70 %-Alkohol getränkten Tupfer. Danach trocknen Sie das Gerät mit einem weichen und trockenen Tuch ab. Bitte das Gerät niemals unter laufendes Wasser halten.
2. Nutzen Sie niemals organische Reinigungsmittel zur Reinigung des Gerätes.

Lagerung des Gerätes

- Gerätelagerung: zwischen -20 °C und $+60\text{ °C}$ und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 95 %.
- Die Lagerung und der Transport Ihres Gerätes sollten stets im original Etui erfolgen.
- Das Gerät nicht fallen lassen oder großem Druck aussetzen.
- Vermeiden Sie, dass das Gerät direkter Sonnenstrahlung und hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wird.

Entsorgung des Messgerätes

Das benutzte Gerät sollte mit Vorsicht behandelt werden, da es beim Gebrauch Infektionsrisiken birgt. Die Batterie sollte entfernt und das Gerät entsprechend den lokal geltenden Richtlinien entsorgt werden.

Wichtige Informationen zu den Teststreifen

1. Lagern Sie die Röhrgchen mit den Glucofine® Pro Blutzucker-Teststreifen zwischen 2 °C und 30 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 10 - 85 %. Lagern Sie sie nicht im Kühl- oder Gefrierschrank.
2. Bewahren Sie die Teststreifen ausschließlich im Original-Röhrgchen auf und packen Sie sie nicht in ein anderes Behältnis.
3. Lagern Sie die Teststreifen-Packung an einem kühlen und trockenen Ort und setzen Sie sie keinem direkten Sonnenlicht oder Hitze aus.
4. Verschließen Sie das Röhrgchen umgehend nach Entnahme eines Teststreifens mit dem vorgesehenen Deckel.
5. Fassen Sie die Teststreifen stets mit trockenen und sauberen Händen an. Verwenden Sie jeden Teststreifen umgehend nach Entnahme aus dem Röhrgchen.
6. Benutzen Sie die Teststreifen nicht nach Ablauf des aufgedruckten Verfalldatums (auf Packung und Röhrgchen). Dadurch vermeiden Sie falsche Messergebnisse.
7. Biegen oder schneiden Sie die Teststreifen nicht und nehmen Sie auch sonst keine Veränderungen an Ihnen vor.
8. Das Teststreifen-Röhrgchen darf nicht in die Hände von Kindern gelangen, da der Deckel oder die Teststreifen eine Erstickungsgefahr darstellen. Konsultieren Sie beim Verschlucken dringend einen Arzt.

Bitte lesen Sie für weitere Informationen die Gebrauchsinformation zu den Teststreifen.

Reinigung der Stechhilfe

Die Stechhilfe sollte nach jedem Gebrauch gereinigt werden.

1. Wischen Sie das gesamte Gehäuse der Stechhilfe und den Auslöseknopf mit einem mit 70 %-igem Alkohol getränkten Tupfer ab.
2. Lassen Sie die Stechhilfe gut trocknen.

Anwender sollten ihre Hände nach dem Umgang mit der Stechhilfe gründlich mit Wasser und Seife waschen.

Wichtige Informationen zur Kontroll-Lösung

- Verwenden Sie ausschließlich Glucofine® Pro Kontroll-Lösung für Ihr Mess-System.
- Nach Ablauf des Verfalldatums oder 3 Monate nach Öffnung der Kontroll-Lösung sollten Sie diese nicht mehr benutzen. Beschriften Sie deshalb das Fläschchen immer mit dem Öffnungsdatum und entsorgen Sie sie 3 Monate danach.
- Es wird empfohlen, die Kontroll-Lösungs-Messung stets bei Raumtemperatur (20 °C - 25 °C) durchzuführen und das Messgerät, die Teststreifen und die Kontroll-Lösung vor der Durchführung des Tests auf diesen Temperaturbereich zu bringen.
- Das Kontroll-Lösungs-Fläschchen vor dem Gebrauch gut schütteln, den ersten Tropfen der Kontroll-Lösung entfernen und die Spitze des Fläschchens abwischen, um eine saubere Probe und ein korrektes Ergebnis sicherzustellen.

Information zu erwarteten Messwerten

- Nach dem Einführen des Teststreifen einmalig die Taste „M“ drücken, um den QC-Modus zu aktivieren.
- Lagern Sie die Kontroll-Lösung fest verschlossen bei einer Temperatur von 2 - 30 °C. Bitte nicht einfrieren.

Das Messgerät liefert Ihnen plasma-äquivalente Ergebnisse.

Tageszeitpunkt	Normale Blutzuckerwerte für Menschen ohne Diabetes
Nüchtern und vor einer Mahlzeit	Weniger als 100 mg/dL (5,6 mmol/L)
2 Stunden nach einer Mahlzeit	Weniger als 140 mg/dL (7,8 mmol/L)

Quelle: American Diabetes Association (2014).

Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 37 (Supplement 1): S16.

Bitte besprechen Sie Ihren persönlichen Zielbereich mit Ihrem Arzt.

Fehlermeldungen/-behebung

Anzeige	Problembeschreibung	Fehlerbehebung
E-b	Erscheint, wenn die Batterieleistung nicht mehr ausreichend ist.	Tauschen Sie umgehend die Batterie aus.
E-U	Erscheint, wenn ein gebrauchter Teststreifen eingeführt wird.	Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen.
E-t	Erscheint, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch oder zu niedrig ist.	Messungen sind bei Temperaturen von 8 - 45°C möglich. Wiederholen Sie den Test innerhalb dieses Temperaturbereiches.
E-0 E-A E-E	Probleme mit dem Messgerät	Wiederholen Sie die Messung mit einem neuen Teststreifen. Falls die Messung auch dann nicht funktioniert, kontaktieren Sie umgehend Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite)
E-C	Erscheint, wenn die Codierung fehlgeschlagen ist.	
E-F	Erscheint, wenn der Teststreifen während des Countdowns entfernt wurde oder bei unzureichender Blutmenge.	Lesen Sie die Anleitungen und wiederholen Sie die Messung mit einem neuen Teststreifen. Sollte das Problem weiterhin bestehen, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite)

Mögliche Probleme und Problemlösungen

Problem: Keine Anzeige im Display, nachdem Sie einen Teststreifen eingeführt haben

Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Batterie ist leer.	Tauschen Sie die Batterie aus.
Teststreifen wurde falsch herum oder nicht vollständig eingeschoben.	Führen Sie den Teststreifen mit der Richtungsmarkierung (weiße Dreiecke) nach oben und zum Gerät hin zeigend in den Teststreifen-Einschub ein. Die Kontaktelektroden müssen dabei vollständig in den Teststreifen-Einschub eingeführt werden.
Defektes Gerät oder defekte Teststreifen	Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

Mögliche Probleme und Problemlösungen

Problem: Keine Durchführung der Messung, obwohl der Blutstropfen aufgetragen wurde

Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Unzureichende Blutmenge	Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen und einer größeren Blutmenge.
Defekter Teststreifen	Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen.
Das Blut wurde erst nach dem Ausschalten des Gerätes (3 Min. nach der letzten Betätigung) aufgetragen.	Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen. Blutprobe nur aufbringen, solange das Symbol "◆" aufblinkt.
Defektes Gerät	Kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).

Mögliche Probleme und Problemlösungen

Problem: Das Messergebnis mit Kontroll-Lösung liegt außerhalb des Zielbereiches

Mögliche Ursachen	Maßnahmen
Fehler bei der Durchführung des Tests	Lesen Sie die Bedienungsanleitung gründlich und führen dann die Messung nochmals durch.
Die Kontroll-Lösung wurde nicht ausreichend geschüttelt.	Schütteln Sie die Kontroll-Lösung gründlich und wiederholen Sie den Test.
Abgelaufene oder verschmutzte Kontroll-Lösung	Überprüfen Sie das Haltbarkeitsdatum der Kontroll-Lösung.
Kontroll-Lösung ist zu warm oder zu kalt.	Die Kontroll-Lösung, das Gerät und die Teststreifen sollten immer bei einer Raumtemperatur im Bereich von 20-25°C gelagert werden, bevor Sie eine Messung durchführen.
Defekter Teststreifen	Wiederholen Sie den Test mit einem neuen Teststreifen.
Betriebsstörung des Gerätes	Kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder die Vertriebsgesellschaft in Ihrem Land (Kontakt: siehe letzte Seite).
Gerät und Teststreifen arbeiten nicht als Einheit zusammen.	

Technische Daten

Messgerät	Glucosefine® Pro
Maße und Gewicht	90,3 mm (L) x 52,3 (B) x 18 mm (H), 60 g
Batterien	1 x 1,5 V AAA Alkaline Batterie
Display	LCD
Speicher	1.000 Messergebnisse mit Datum und Uhrzeitangabe
Externe Datenschnittstelle	integriert im Teststreifen-Einschub

- Automatische Proben-Erkennung
- Automatische Teststreifen-Erkennung
- Countdown-Funktion während der Messung
- Automatisches Abschalten nach 3 Minuten ohne Bedienung
- Temperatur-Warnung

Messbedingungen	8 - 45°C, relative Luftfeuchtigkeit unter 85%
Lagerungs- und Transportbedingungen Messgerät	- 20 °C bis 60 °C / relative Luftfeuchtigkeit unter 95%
Lagerungs- und Transportbedingungen Teststreifen	2 °C bis 30 °C / relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 85%
Maßeinheiten	mg/dL oder mmol/L
Messbereich	20 bis 650 mg/dL (1,1 bis 36,1 mmol/L)
Erwartete Betriebslebensdauer	5 Jahre

Legende

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Hersteller		Zu verbrauchen bis
	Mit MD Symbol erfüllt das Produkt die Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte		Mit IVD Symbol erfüllt das Produkt die Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG über In Vitro Diagnostika.
	Medizinprodukt		In-Vitro-Diagnostikum
	Beachten Sie die Gebrauchsanweisung!		Achtung! Weitere Gebrauchsinformationen beachten
	Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/745		6 Monate nach dem Öffnen entsorgen
	Chargennummer		Modellnummer
	Seriennummer		Zum Einmalgebrauch bestimmt
	EU Bevollmächtigter für Medizinprodukte		Zur Selbstanwendung geeignet
	Lagerung/Transport bei (Bereich Luftfeuchtigkeit)		Lagerung/Transport bei (Temperaturbereich)
	Vor Sonneneinstrahlung schützen		Batterien und elektronische Geräte gemäß geltender Vorschriften entsorgen. Nicht im Hausmüll entsorgen.
	Importeur		Vertrieb durch

Dieses System wurde auf Basis folgender Sicherheitsbestimmungen getestet und erfüllt die folgenden Richtlinien: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2, EN 61326-1, IEC/EN-61326-2-6.

Glucosefine[®] Pro

Blutzucker-Mess-System

REF 4239006 PZN 11537111

Blutzucker-Messgerät

TD-4183

CE 0123 IVD
Richtlinie 98/79/EG

Teststreifen

TD-4363

CE 0123 IVD
Richtlinie 98/79/EG

Stechhilfe

TD-5010

CE MD
Verordnung (EU) 2017/745

Sterile Lanzetten

TD-5084

CE 0123 MD
Richtlinie 93/42/EWG

 TaiDoc Technology Corporation
B1-7F., No.127, Wugong 2nd Road, Wugu Dist.,
24888 New Taipei City, Taiwan
www.taidoc.com

EC REP MedNet EC-REP GmbH
Borkstraße 10, 48163 Münster
Deutschland



METRADO GmbH
Auf Pfuhlst 1, 66589 Merchweiler
www.metrado.de

GFP-MM-MTR Rev. 2024-07-30

Glucose[®]fine Pro

Blood Glucose Monitoring System

Operation Manual



Dear Customer,

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

Regular monitoring of your blood glucose levels can help you and your doctor gain better control of your diabetes. Due to its compact size and easy operation, you can use the Glucofine® Pro Blood Glucose Monitoring System to easily monitor your blood glucose levels by yourself anywhere, any time.

If you have other questions regarding this product, please contact your place of purchase or your local representative (see last page for contact).

Important Safety Precautions

Please read before use

1. Use this device **ONLY** for the intended use described in this manual.
2. Do **NOT** use accessories which are not specified by the manufacturer.
3. Do **NOT** use the device if it is not working properly or if it is damaged.
4. Do **NOT** under any circumstances use the device on newborns or infants.
5. This device does **NOT** serve as a cure for any symptoms or diseases. The data measured is for reference only. Always consult your doctor to have the results interpreted.
6. Before using this device to test blood glucose, read all instructions thoroughly and practice the test. Carry out all the quality control checks as directed.
7. Keep the device and testing equipment away from young children. Small items such as the battery cover, batteries, test strips, lancets and vial caps are choking hazards.
8. Use of this instrument in a dry environment, especially if synthetic materials are present (synthetic clothing, carpets etc.) may cause damaging static discharges that may cause erroneous results.
9. Do **NOT** use this instrument in close proximity to sources of strong electromagnetic radiation, as these may interfere with the accurate operation.
10. Proper maintenance and periodically control solution test are essential to the longevity of your device. If you are concerned about your accuracy of measurement, please contact your place of purchase or your local representative (see last page for contact).

Keep these instructions in a safe place.

Table of Contents

Before You Begin	
Important Information	6
Intended Use and Principle of Action	7
Kit Contents	8
Meter Overview	9
Overview Display / Test Strip	10
Setting the Meter	11 - 13
The Four Measuring Modes	14
Performing a Control Solution Test	15 - 17
Performing a Blood Glucose Test	
Preparation	18
Collecting a Blood Sample	19
Testing Procedure	20 - 21
Alternative Site Testing (AST)	22
Reviewing Test Results in Memory	23 - 24
Downloading Test Results to a Computer or Smartphone	25
Important Information on Maintenance and Storage	
Battery	26 - 27
Care and Maintenance of the Meter	28
Important Information on Test Strips	29
Cleaning the Lancing Device	30
Important Information on Control Solution	30
Expected Test Results	31
Troubleshooting	
Error Messages	32
Potential Problems and Solutions	33 - 35
Specifications	36
Symbol Reference	37

Important Information

- Severe dehydration and excessive water loss may cause readings which are lower than actual values. If you believe you are suffering from severe dehydration, consult a healthcare professional immediately.
- If your blood glucose results are lower or higher than usual, and you do not have any symptoms of illness, first repeat the test. If you have symptoms or continue to get results which are higher or lower than usual, follow the treatment advice of your healthcare professional.
- Use only fresh whole blood samples to test your blood glucose. Using other substances will lead to incorrect results.
- If you are experiencing symptoms that are inconsistent with your blood glucose test results and you have followed all the instructions given in this owner's manual, contact your healthcare professional.
- We do not recommend using this product on severely hypotensive individuals or patients in shock. Please consult the healthcare professional before use.
- The measurement unit used for indicating the concentration of blood or plasma glucose can either have a weight dimension (mg/dL) or a molarity (mmol/L).

The approximate calculation rule for conversion of mg/dL in mmol/L is:

mg/dL	divided by 18	= mmol/L
mmol/L	times 18	= mg/dL

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

Intended Use and Principle of Action

Intended Uses

This system is intended for use outside the body (*in vitro* diagnostic use) by people with diabetes at home and by health care professionals in clinical settings as an aid to monitoring the effectiveness of diabetes control.

It is intended to be used for the quantitative measurement of glucose (sugar) in fresh capillary whole blood samples (from the finger, palm, forearm and upper arm), and from venous whole blood.

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

Professionals may test with capillary and venous blood sample; home use is limited to capillary whole blood testing.

Principle of Action

The system measures the concentration of glucose in blood with an amperometric glucose biosensor embedded in the meter, that measures the volume of electrical signal generated by the reaction of glucose in blood sample with the metabolizing enzyme system (Glucose dehydrogenase (*E. coli*)) implanted on test strips. The signal is translated into glucose concentration and thereafter is displayed on the LCD screen of the meter.

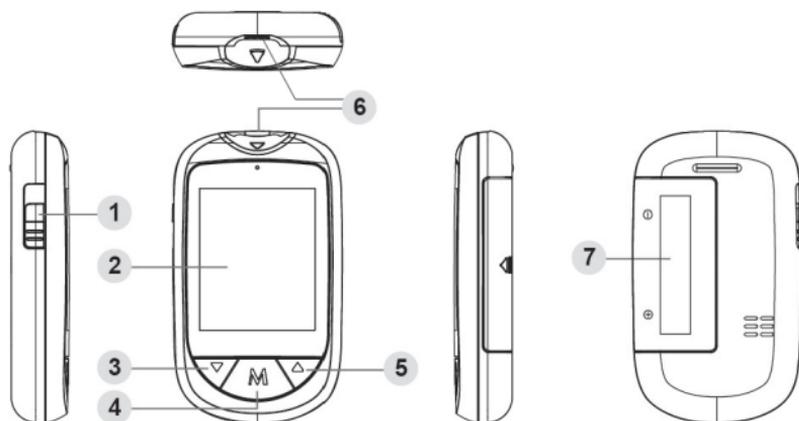
Kit Contents

1. Blood Glucose Meter
2. Operation Manual
3. Functional Carrying Case
4. Warranty Card
5. Blood Glucose Test Strips
6. Logbook
7. 1 x 1.5 V AAA Battery
8. Lancing Device
9. Sterile Lancets for Blood Sampling

Important Note

Please check your Glucofine® Pro kit upon receiving to ensure that the packaging is not damaged and it contains all of the parts shown above. If this is not the case please return the system to the place of purchase for replacement.

Meter Overview



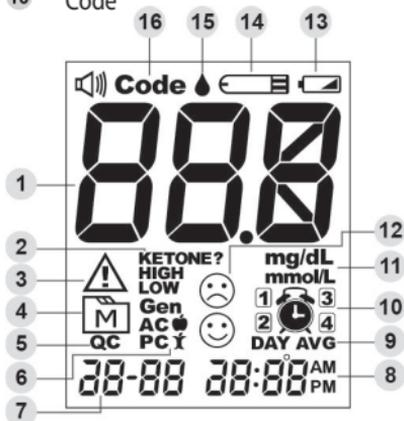
- 1 Test Strip Ejector**
Eject the used strip by pushing up this button.
- 2 Display Screen**
- 3 Down Button (▼)**
- 4 M Button (M)**
Enter the meter memory, store settings and silence a reminder alarm.
- 5 Up Button (▲)**
- 6 Test Strip Slot / Strip Port Comm**
Insert test strip here to turn the meter on for testing.
Connect strip port cable for data transmission.
- 7 Battery Compartment**

Overview Display / Test Strip

Overview Display

- 1 Test Result
- 2 Ketone Warning
- 3 Error Warning
- 4 Memory Mode
- 5 QC Mode
- 6 Measuring Mode
QC - control solution test
AC - before meal
PC - after meal
Gen - any time of day
- 7 Date
- 8 Time
- 9 Day Average
- 10 Alarm Symbol
- 11 Measurement Unit
- 12 Smiley / Low/High Symbol

- 13 Battery Symbol
- 14 Test Strip Symbol
- 15 Blood Drop Symbol
- 16 Code



Test Strip



- 1 Absorbent Hole
- 2 Confirmation Window
- 3 Test Strip Handle
- 4 Contact bars

Apply blood sample here
Check here if enough blood was applied
Hold test strip here

ATTENTION: The side with white marks should face up when inserting the test strip. Test results might be wrong if the contact bar is not fully inserted into the test slot.

NOTE: The Glucofine® Pro meter should only be used with Glucofine® Pro Test Strips. Using other test strips with this meter can produce inaccurate results!

Setting the Meter

Before using your meter for the first time or if you change the meter battery, you should update and check your individual settings. After inserting the battery (see page 26) please take the following steps and check if your individual settings are saved.



Entering the Setting Mode

Start with the meter off (no test strip inserted). If necessary push and hold button **M** for 3 seconds. Press and hold ▲ and ▼ at the same time to enter the setting mode.

1. Setting the date

The sequence of the date setting is: YEAR → MONTH → DAY.

When entering the setting mode the year number is flashing. Press ▲ or ▼ to select the correct year. Press **M** to confirm.

Afterwards the month number is flashing. Press ▲ or ▼ to select the correct month. Press **M** to confirm.

Afterwards the date of day is flashing. Press ▲ or ▼ to select the correct date. Press **M** to confirm.

2. Setting the time format

Press ▲ or ▼ to select the desired time format (12h or 24h). Press **M** to confirm.

Setting the Meter

3. Setting the time

With the HOUR flashing, press ▲ or ▼ to select the correct number.
Press **M** to confirm.

With the MINUTE flashing, press ▲ or ▼ to select the correct number.
Press **M** to confirm.

4. Setting the measuring unit

With the measuring unit flashing, press ▲ or ▼ to switch between mg/dL or mmol/L. Press **M** to confirm.

Please ask your doctor or healthcare professional which measuring unit to choose.

5. Setting the low and high target ranges for measuring modes

In the next step you can set the low and high target ranges for the measuring modes "Gen" (any time of day), "AC" (before meal) and "PC" (after meal).

For every measuring mode first "LOW" value then "HIGH" value is flashing. While flashing press ▲ or ▼ until the desired target value appears. Press **M** to confirm.

6. Setting the beep sound On/Off

With "🔊" showing in the left upper display toggle between flashing "On" or "Off" by pressing ▲ or ▼ to set the beep sound on or off. Press **M** to confirm.

Setting the Meter

7. Deleting the memory

With "dEL" and "M" on the display, press **M** to continue with "no" to keep all results in memory.

To delete all the results, press ▲ to select "yes", and then press **M** to confirm deleting all memory records.

8. Setting the reminder alarm for your testing

Your meter has four reminder alarms.

The meter will display "1" with a clock icon and "On" or "OFF" to show its current status. You can toggle between "On" or "OFF" by pressing ▲ or ▼, then press **M** to set alarm time or skip to next reminder alarm. To set an alarm time, press ▲ or ▼ with the hour/minute flashing in sequence to select the correct hour/minute and confirm by pressing **M**.

NOTICE: When the reminder alarm for your testing beeps, press ▲ to switch it off. Otherwise it will beep for 2 minutes and then switch off.

Congratulations! You have completed all settings! The meter will switch off automatically.

NOTE

- You can leave the setting mode anytime by pressing ▲ and ▼ simultaneously.
- If the meter is idle for 3 minutes during the setting mode, it will switch off automatically.
- The settings done so far will be saved in both cases.

The Four Measuring Modes

The meter provides you with four modes for measuring:

1. "Gen": General testing mode (default) at any time of day / without relation to a meal.
Preset target values: 70 - 130 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)
2. "AC" - before meal 🍏: Testing on an empty stomach / no meal for the last 8 hours
Preset target values: 70 - 130 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)
3. "PC" - after meal 🍷: Testing within 2 hours since last meal
Preset target values: 70 - 180 mg/dL (3,9 - 7,2 mmol/L)
4. "QC" - Quality Check: Testing with control solution

The appropriate measuring mode should be selected with every blood glucose testing to ensure a corresponding marking and evaluation of each test result.

IMPORTANT

- Please consult your doctor to adapt the preset target ranges to your individual ranges.
- Always activate "QC" mode when performing a control solution test to ensure a correct quality check!
- To learn how to activate different measuring modes please see the test procedures with control solution or with blood samples described on the following pages.

Performing a Control Solution Test

The Glucofine® Pro control solution contains a known amount of Glucose (sugar) that reacts with the enzyme on the test strip. It is used to check, if meter and test strips are working together properly and the results are accurate.

When should the control solution test be performed?

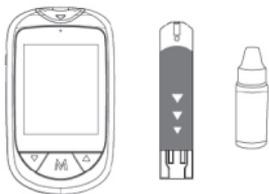
- For mandatory quality check of professionals (POCT)
- At least once a week to routinely check the meter and test strips.
- Whenever you suspect that the meter or test strips are not working properly.
- When your blood glucose test results are inconsistent with how you feel, or when you think your results are inaccurate.
- For instruction or if you want to practice the testing process.
- If you drop the meter or think you may have damaged the meter.

Glucofine® Pro Control Solution is not contained in the meter set. It is available as set (normal / high level) with your local distributor or directly with METRADO GmbH (see last page for contact information).

IMPORTANT!

Please read chapter "Important Control Solution Information" on page 30 and the instructions for use delivered with control solution.

Performing a Control Solution Test



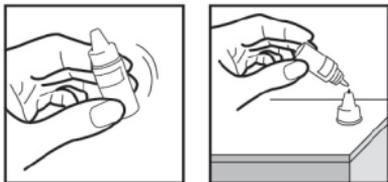
To perform a control solution test you will need the Glucofine® Pro blood glucose meter, a blood glucose test strip and control solution.

Important: It is recommended that the control solution test be done at room temperature 20 °C to 25 °C. Make sure your control solution, meter, and test strips are at this specified temperature range before testing.

1. Insert the test strip to turn on the meter
Insert the test strip into the meter. Wait for the meter to display "☞" and "●".
2. Press the M button to mark this test as a control solution test
With "QC" displayed, the meter will store your test result in memory under "QC".

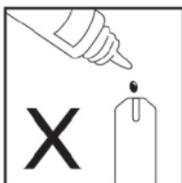
WARNING: Always activate "QC" mode when performing a control solution test to ensure a correct quality check! In addition this avoids to mix up the blood glucose test results with the control solution test results in memory.

3. Apply control solution



Shake the control solution vial thoroughly before use. Squeeze out the first drop and wipe it off, then squeeze out another drop and place it on the tip of the vial cap.

Performing a Control Solution Test



Hold the meter to move the absorbent hole of the test strip to touch the drop. Once the confirmation window fills completely, the meter will begin counting down from 5 to 0. The test result is displayed after 6 seconds.

NOTE: To avoid contaminating the control solution do not directly apply control solution from the vial onto a strip.

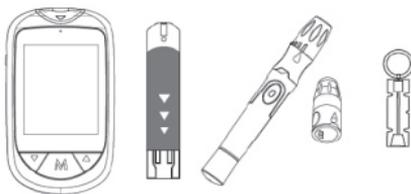
4. Read and compare the result

Compare the test result with the target range printed on the test strip vial for the control solution used (“normal” or “high”). It should fall within this range. If not please read the instructions again and repeat the control solution test. If the control solution test is continuously not in that range, do NOT continue with a blood glucose test. Please contact your specialist retailer or the distributor in your country.

If marked as “QC” test (see step 2.) the result is automatically stored as control solution test result.

NOTE: The control solution range printed on the test strip vial is for control solution use only. It is not a recommended range for your blood glucose level.

Performing a Blood Glucose Test: Preparation



To perform a blood glucose test you will need the Glucofine® Pro blood glucose meter, a blood glucose test strip, the lancing device and a sterile lancet.

Please follow the instructions for use in the lancing device insert for collecting a blood sample and also refer to the instruction leaflet delivered with the test strips.

Preparing the Puncture Site

Stimulating blood perfusion by rubbing the puncture site before blood extraction has a significant influence on the glucose value obtained. Blood from a site that has not been rubbed exhibits a measurably different glucose concentration than blood from the finger. When the puncture site was rubbed prior to blood extraction, the difference was significantly reduced.

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

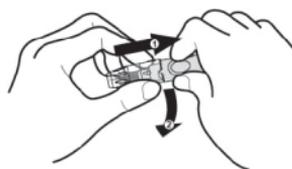
- Wash and dry your hands before starting.
- Select the puncture site either at a fingertip or another body parts (please see section "Alternative Site Testing" (AST) on how to select the appropriate sites).
- Rub the puncture site for until it feels warm before penetration.

Performing a Blood Glucose Test: Collecting a Blood Sample

Please follow the instructions for use in the lancing device insert for collecting a blood sample.



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



- **Blood from sites other than the fingertip (AST):**
Replace the lancing device cap with the clear cap for AST.
Please refer to chapter "Alternative Site Testing" on page 22.

Warning! To reduce the chance of infection:

- Always use a new, sterile lancet. Lancets are for single use only.
- Never share a lancet or the lancing device with another person.
- Please be very careful when handling with blood samples. Improper procedures may cause serious hazards to your health.

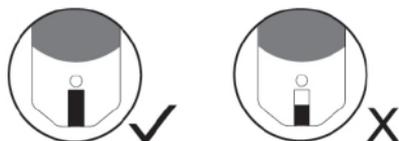
Performing a Blood Glucose Test: Testing Procedure

To test your blood glucose please follow the steps below:

1. Insert the test strip to turn on the meter
Insert the test strip into the meter. Wait for the meter to display "☰" and "●".
2. Select the appropriate measuring mode by pressing the button ▲.
3. Obtaining a blood sample
Use the pre-set lancing device to puncture the desired site. The size of the blood drop should be at least as big as ●, which is 0,5 microliter (μL) of volume.



4. Apply the sample
Gently apply the drop of blood to the absorbent hole of the test strip at a tilted angle. The confirmation window should be completely filled if enough blood has been applied. Do NOT remove your finger until you hear a beep sound. The measuring starts (duration: 6 seconds) and is shown by a countdown from 5 to 0.



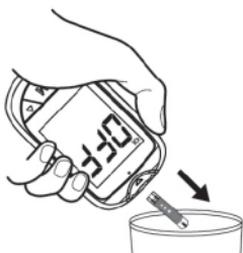
Performing a Blood Glucose Test: Testing Procedure

NOTE:

- Do not press the punctured site against the test strip and avoid to smear the blood.
- If you do not apply a blood sample to the test strip within 3 minutes, the meter will automatically turn off. You must remove and reinsert the test strip to start a new test.
- The confirmation window should be completely filled with blood before the meter begins to count down. NEVER try to add more blood to the test strip after the drop of blood has moved away. Discard the used test strip and retest with a NEW test strip.
- If you have trouble regarding the testing procedure please contact your health care professional, your local distributor or METRADO GmbH (see last page for contact data).

5. Read your test result

The result of your blood glucose test will appear after 6 seconds when the meter has counted down to 0. The symbol 😊 or ☹️ shows if the result is within the target range. The blood glucose result will be stored in the memory automatically.



6. Eject the used test strip

Eject the test strip by pushing the eject button on the side. Use an appropriate bin to dispose of used test strips. The meter will switch off automatically.

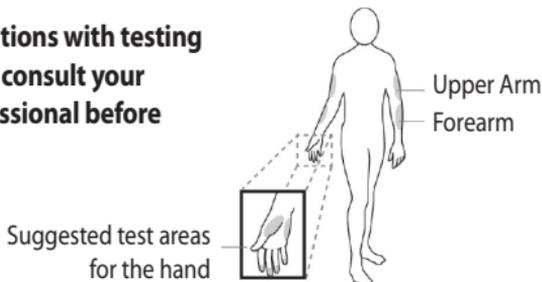
Please follow the instructions in the lancing device insert when removing the lancet.

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

Alternative Site Testing (AST)

You can test on a variety of locations on your body. We recommend the upper arm, forearm and other areas of your hand as alternative puncture sites.

Important: There are limitations with testing on alternative sites. Please consult your doctor or health care professional before you perform AST.



When to use AST?

Food, medication, illness, stress and exercise can affect blood glucose levels. Capillary blood at the fingertip reflects these changes faster than capillary blood at other sites. Thus, when testing blood glucose during or immediately after a meal, physical exercise, or any other event, take a blood sample from your finger only.

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

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

Do **NOT** use AST if

- you think your blood glucose level is low,
- you are unaware of hypoglycemia,
- you are testing for hyperglycemia,
- your test results do not match the way you feel,
- your routine glucose results often fluctuate.

Reviewing Test Results in Memory

The meter stores the 1000 most recent blood glucose test results along with respective dates and times in its memory. To enter the meter memory, start with the meter switched off. If necessary please switch off the meter by holding the **M** button for 3 seconds.

Reviewing Single Test Results

1. With the meter switched off press and release **M** or **▲**.
“**M**” will appear on the display and the first reading you see is the last blood glucose result along with date, time and the measuring mode.
2. Press **▲** or **▼** to recall the test results stored in the meter.
Press and hold **M** to switch off the meter.

Reviewing Average Test Results

1. With the meter switched off press and release **▼** to enter memory mode for average results. Your 7-day average result measured in “Gen” measuring mode will appear on the display.
2. Press **▲** to review 14-, 21-, 28-, 60- and 90- day average results stored in each measuring mode in the order of “Gen” (general), AC (before meal), then PC (after meal). Press and hold **M** to switch off the meter.

Reviewing Test Results in Memory

NOTE:

- Any time you wish to exit the memory, keep pressing M for 3 seconds or leave it without any action for 3 minutes. The meter will switch off automatically.
- Control solution results are not included in the day average results.
- When you are using the meter for the first time, “---” is displayed in memory mode. This means that there are no results in memory.

System Messages while reviewing Test Results

Message	Meaning		
Lo	< 20 mg/dL (1.1 mmol/L)		
LOW 😞	20 - 70 mg/dL (1.1 and 3.9 mmol/L)		
😊	AC	PC	Gen
	<i>71 - 129 mg/dL (3.9 - 7.2 mmol/L)</i>	<i>71 - 179 mg/dL (3.9 - 9.9 mmol/L)</i>	<i>71 - 129 mg/dL (3.9 - 7.2 mmol/L)</i>
HIGH 😞	AC	PC	Gen
	<i>130 - 239 mg/dL (7.2 - 13.3 mmol/L)</i>	<i>180 - 239 mg/dL (10 - 13.3 mmol/L)</i>	<i>130 - 239 mg/dL (7.2 - 13.3 mmol/L)</i>
KETONE?	≥ 240 mg/dL (13.3 mmol/L)		
Hi	> 650 mg/dL (36.1 mmol/L)		

Note: Values in rows printed in italics only refer to the manufacturer preset target ranges. They are replaced by your individual target ranges (see page 14).

Downloading Test Results to a Computer or Smartphone

You can transfer your test results to your personal computer or smartphone by using a strip port USB cable or bluetooth dongle and the corresponding software. Further information on the software and the USB cable or bluetooth dongle is available with your local distributor or with METRADO GmbH (see last page for contact), where you can also obtain the cable and the dongle.

Connecting to a Personal Computer

1. Installing the software after obtaining the required cable
To download the software please visit the website www.gluceofine-pro.de.
2. Connecting to a personal computer
Connect the strip port cable to a USB port on your computer. With the meter switched off, insert the other end of the strip port cable to the meter data port. "PC" will appear on the meter display, indicating that the meter is in communication mode.
3. Data transmission
To transmit data, follow the instructions provided with the software. Results will be transmitted with date and time. Remove the cable and the meter will automatically switch off.

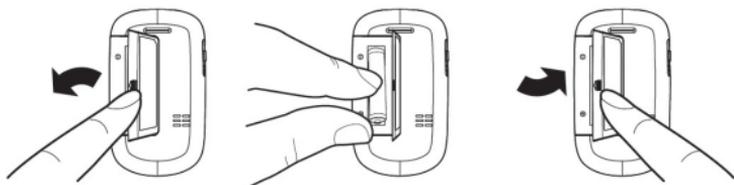
If you want to transfer data with a bluetooth dongle to your smartphone please refer to the instructions for use in the corresponding App (available for free in Apple App Store (iOS) and Google Play Store (Android)).

WARNING: While the meter is in transmission mode, it will be unable to perform a test.

Battery

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

Inserting/Replacing the Battery



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

1. Press the edge of the battery cover and lift it up to remove.
2. Remove the old battery and replace it with one 1,5V AAA size alkaline battery.
3. Close the battery cover. If the battery is inserted correctly, you will hear a “beep” afterwards.

Low Battery Signal

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

1. The “” appears in display:
The meter is functional and the result remains accurate, but it is time to change the battery.
2. The “” appears with “E-b”, “Error” and “low”:
The power is not enough to do a test. Please change the battery immediately.

Battery

NOTE:

- Replacing the battery does not affect the test results stored in the memory.
- Batteries should be kept away from children. If swallowed, promptly seek medical assistance.
- Batteries might leak chemicals if unused for a long time. Remove the battery if you are not going to use the device for an extended period (i.e., 3 months or more).
- Properly dispose of the batteries according to your local environmental regulations.

Care and Maintenance of the Meter

Cleaning The Meter

1. To clean the meter exterior, wipe it with a cloth moistened with tap water or an alcohol swab with 70% alcohol, then dry the device with a soft dry cloth. Do NOT rinse with water.
2. Do NOT use organic solvents to clean the meter.

Meter Storage

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

Meter Disposal

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

Important Information on Test Strips

1. Store the vials with your Glucofine® Pro test strips between 2 °C and 30 °C and at a relative humidity of 10 - 85 %. Do not freeze.
2. Store your test strips in their original vial only. Do not transfer to another container.
3. Store test strip packages in a cool dry place. Keep away from direct sunlight and heat.
4. After removing a test strip from the vial, immediately close the vial cap tightly.
5. Touch the test strip only with clean and dry hands. Use each test strip immediately after removing it from the vial.
6. Do not use test strips beyond the expiration date. This may cause inaccurate results.
7. Do not bend, cut, or alter a test strip in any way.
8. Keep the strip vial away from children since the cap and the test strip may be a choking hazard. If swallowed, promptly see a doctor for help.

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

Cleaning the Lancing Device

The lancing device should be cleaned after each use.

1. Wipe all lancing device's exterior surface and release button with an alcohol swab with 70% alcohol,
2. Let the lancing device dry thoroughly.

Users should wash hands thoroughly with soap and water after handling the lancing device.

Important Information on Control Solution

- Use only Glucofine® Pro control solutions with your monitoring system.
- Do not use the control solution beyond the expiration date or 3 months after first opening. Write the opening date on the control solution vial and discard the remaining solution after 3 months.
- It is recommended that the control solution test is done at room temperature (20 - 25 °C). Make sure your control solution, meter and test strips are at this specified temperature range before testing.
- Shake the vial with control solution well before use, discard the first drop of control solution and wipe off the dispenser tip to ensure a pure sample and an accurate result.
- After inserting the test strip, press the "M" button once to activate the QC mode.
- Store the control solution tightly closed at a temperature between 2 °C and 30 °C. Do NOT freeze.

Expected Test Results

The meter provides you with plasma equivalent results.

Time of day	Normal glucose ranges for people without diabetes
Fasting and before meal	< 100 mg/dL (5,6 mmol/L)
2 hours after meal	< 140 mg/dL (7,8 mmol/L)

Source: American Diabetes Association (2014). Clinical Practice Recommendations. Diabetes Care, 37 (Supplement 1): S16.

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

Troubleshooting: Error Messages

Message	What it means	Troubleshooting
E-b	Appears when the battery is too low.	Replace the battery immediately.
E-U	Appears when a used test strip is inserted.	Repeat with a new test strip.
E-t	Appears when ambient temperature is above or below system operation range.	System operation range is 8°C to 45°C (46.4°F to 113°F). Repeat the test after the meter and test strip are in the above temperature range.
E-0 E-A E-E	Problem with the meter.	Repeat the test with a new test strip. If the meter still does not work, please contact the customer service for assistance
E-C	Appears when the coding errors.	
E-F	Appears when test strip is removed while counting down, or insufficient blood volume.	Review the instructions and repeat test with a new strip. If the problem persists, please contact METRADO GmbH for help.

Potential Problems and Solutions

Problem: The meter does not display a message after inserting a test strip.

Possible cause	What to do
Batteries exhausted.	Replace the batteries.
Test strip inserted upside down or incompletely.	Insert the test strip with contact bars end first and facing up.
Defective meter or test strips.	Please contact customer services.

Potential Problems and Solutions

Problem: The test does not start after applying the blood sample.

Possible cause	What to do
Insufficient blood sample.	Repeat the test using a new test strip with larger volume of blood sample.
Defective test strip.	Repeat the test with a new test strip.
Sample applied after automatic switch-off (3 minutes after last user action).	Repeat the test with a new test strip. Apply sample only when flashing "●" appears on the display.
Defective meter.	Please contact customer services.

Potential Problems and Solutions

Problem: The control solution test result is out of range.

Possible cause	What to do
Error in performing the test.	Read instructions thoroughly and repeat the test again.
Control solution vial was poorly shaken.	Shake the control solution vigorously and repeat the test again.
Expired or contaminated control solution.	Check the expiry date of the control solution.
Control solution that is too warm or too cold.	Control solution, meter, and test strips should be at room temperature 20°C to 25°C before testing.
Defective test strip.	Repeat the test with a new test strip.
Meter malfunction.	Please contact customer services.
Improper working of meter and test strip.	

Specifications

Model	Glucosefine® Pro
Dimension & Weight	90.3 (L) x 52.3 (W) x 18 (H) mm, 60 g
Power Source	1 x 1.5V AAA alkaline battery
Display	LCD with backlight
Memory	1,000 test results with respective date and time
External Output	strip port cable communication

- Auto sample loading detection
- Auto test strip insertion detection
- Auto reaction time count-down
- Auto switch-off after 3 minutes without action
- Temperature Warning

Operating Condition	8 °C - 45 °C, relative humidity < 85%
Meter: Storage/ Transportation Conditions	-20 °C - 60 °C, relative humidity < 95%
Test Strip: Storage/ Transportation Conditions	2 °C - 30 °C, relative humidity 10 % - 85%
Measurement Units	mg/dL or mmol/L
Measurement Range	20 - 650 mg/dL (1,1 - 36,1 mmol/L)
Expected service life	5 years

Symbol Reference

Symbol	Explanation	Symbol	Explanation
	Manufacturer		Use by
	CExxxx combined with MD Symbol the product fulfills the requirements of Directive 93/42/EEC on medical devices		Combined with IVD Symbol the product fulfills the requirements of Directive 98/79/EC on in vitro diagnostics medical devices
	Medical Device		In vitro diagnostic medical device
	Consult instructions for use!		Attention! See further instructions for use
	This product meets the requirements of the Regulation (EU) 2017/745		Discard 6 months after opening
	Batch code		Model number
	Serial number		For single use only
	EU authorized representative for Medical devices		For self-testing
	Storage/transport at (humidity limitation)		Storage/transport at (temperature limitation)
	Keep away from sunlight		Discard batteries and electronic equipment according to local regulations. Do not dispose with household waste.
	Importer		Distributor

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

Glucose[®]fine Pro

Blood Glucose Monitoring System

REF 4239006 PZN 11537111

Blood Glucose Meter

TD-4183

CE 0123 IVD
Directive 98/79/EC

Test Strips

TD-4363

CE 0123 IVD
Directive 98/79/EC

Lancing Device

TD-5010

CE MD
Regulation (EU) 2017/45

Sterile Lancets

TD-5084

CE 0123 MD
Directive 93/42/EEC

 TaiDoc Technology Corporation
B1-7F., No.127, Wugong 2nd Road, Wugu Dist.,
24888 New Taipei City, Taiwan
www.taidoc.com

EC REP MedNet EC-REP GmbH
Borkstraße 10, 48163 Münster
Germany



METRADO GmbH
Auf Pfuhlst 1, 66589 Merchweiler
www.metrado.de

GFP-MM-MTR Rev. 2024-07-30