

# GlucoMen<sup>®</sup> areo GK

Blutzucker und  $\beta$ -Keton Messgerät



## Technische Spezifikationen

### Technische Daten des Produkts

**Produkt:** GlucoMen<sup>®</sup> areo GK

**Vertreiber:** A. Menarini Diagnostics S.r.l.

**Tests:** Glukose,  $\beta$ -Keton ( $\beta$ -Hydroxybutyrat)

**Streifencodierung:** Nicht erforderlich (Autocodierung)

**Blutprobe:** frisches kapilläres Vollblut

**Temperaturkompensation:** Automatische Kompensation mittels eines integrierten Thermofühlers

**Batterien:** 2 x 3,0-V-Lithium-Batterien (CR2032)

**Batterielebensdauer:** mindestens 900 Tests / ca. 1 Jahr (2-3 Tests pro Tag)

**Speicher:** 730 Blutzuckermesswerte und 100  $\beta$ -Ketonmesswerte mit Markern, Datum und Uhrzeit. Wenn der Speicher voll ist, ersetzt das jeweils älteste Ergebnis

**Datenmanagement:** Markierungen vor/nach Mahlzeiten, Sport, Check-Symbol verfügbar.

**Alarmer:** Es können bis zu sechs akustische Alarmer eingestellt werden (drei für Blutzucker und drei für Ketone).

**Datenübertragung:** Über ein Standard-USB-Kabel oder NFC.

**Durchschnittswerte:** Intervalle von 1, 7, 14, 30, 60 oder 90 Tagen (nur für Blutzuckerergebnisse)

**Automatische Abschaltung:** Nach 90 Sekunden Inaktivität vor dem Test (Teststreifen in das Gerät eingeführt, blinkendes Tropfensymbol; Trennstrich entfernen); nach 60 Sekunden Inaktivität nach dem Test und den Fehlermeldungen Er2, Er3, Er4, HI und LO; 5 Sekunden nach den Fehlermeldungen Er1, Temperatursymbol und Batteriesymbol.

**Abmessungen:** 107 x 58 x 13,5 mm

**Gewicht:** 46 g (ohne Batterien)

**Betriebsbedingungen des Geräts:** Temperatur: 5-45°C für den Blutzuckertest; 10-40°C für den  $\beta$ -Ketonstest; Relative Luftfeuchtigkeit: 20-90% (nicht kondensierend) für den Blutzuckertest; < 85% für den  $\beta$ -Ketonstest.

**Aufbewahrungsbedingungen für das Gerät:** T: -20-50°C; | rF: 20-90%

**Lagertemperatur der Kontrolllösung:** 4-30°C

**Betriebsumgebung:** Entspricht den Normen für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

**EU-Richtlinie / Einstufung:** 98/79 / EG / Anhang II, Liste B

**Gerätenorm:** EN ISO 15197:2015

### Technische Daten für Blutzuckerteststreifen

**Maßeinheit:** mg/dL und mmol/L

**Messbereich:** 20-600 mg/dL (1,1-33,3 mmol/L)

**Hämatokrit-Bereich:** 10-70% (kompensierter Hämatokrit)

**Teststreifen:** GlucoMen<sup>®</sup> areo Sensor

**Blutmenge:** 0,5  $\mu$ L

**Messdauer:** 5 Sekunden

**Testmethodik:** Elektrochemische Methode auf Basis von Glucoseoxidase (GOD, aus *Aspergillus niger*). Mediator: Hexacyanoferrat (III)-Ion

**Lagerbedingungen der Teststreifen:** Temperatur: 4-30°C | Relative Luftfeuchtigkeit: 20-90 %

**Haltbarkeit der Teststreifen:** 24 Monate für eine ungeöffnete Dose; 12 Monate ab Öffnen der Dose

### Technische Daten für $\beta$ -Ketonstest-Streifen

**Maßeinheit:** mmol/L

**Testbereich:** 0,1-8,0 mmol/L

**Hämatokritbereich:** 20-60 % (kompensierter Hämatokrit)

**Teststreifen:** GlucoMen<sup>®</sup> areo  $\beta$ -Keton Sensor

**Blutmenge:** 0,8  $\mu$ L

**Messdauer:** 8 Sekunden

**Testmethodik:** Elektrochemische Methode auf Basis von  $\beta$ -Hydroxybutyrat-Dehydrogenase. Mediator: 1,10-Phenanthrolin-5,6-dion

**Lagerbedingungen der Teststreifen:** Temperatur: 4-30°C

**Haltbarkeit der Teststreifen:** Teststreifen sind einzeln in Aluminiumblisterpackung verpackt, Haltbar für 18 Monate ab Herstellungsdatum.

