

Accu-Chek[®] Insight mit DBLG1[®] von diabeloop

Produktvorstellung am 27.04.2021

Roche Diabetes Care Deutschland GmbH



Accu-Chek Insight mit Loop Modus

Accu-Chek Insight integriert in das DBLG1 System

Hybrid-Closed-Loop-System durch 3 miteinander verbundene Komponenten:

- Accu-Chek Insight Insulinpumpe
- Dexcom G6 CGM System
- Handset mit Algorithmus

Accu-Chek Insight
Insulinpumpe



Handset mit **selbstlernendem
Algorithmus**

Dexcom G6 rtCGM System

Accu-Chek Insight mit DBLG1 von Diabeloop

Accu-Chek Insight mit Loop Modus

Bekannte Pumpe, bekannter Sensor – Neu: DBLG1

Roche Diabetes



DBLG1

- Das Handset beinhaltet den **Algorithmus**
- **All-in-one Controller** für alle drei Funktionen (Insulinpumpe, CGM und Loop Modus)
- Erhält alle 5 Minuten Daten vom Sensor und passt die Insulinzufuhr an



ACCU-CHEK INSIGHT INSULINPUMPE

- **Vorgefüllte Insulinampulle**
- **Einfach und intuitiv**
- Flexible Auswahl an verschiedenen Infusionssets



DEXCOM G6 rtCGM

- 10-Tage Tragedauer
- **Keine Kalibrierungen***
- Außergewöhnliche Genauigkeit¹

* Wenn die Glukosewarnungen und -messwerte des G6 nicht mit den Symptomen oder Erwartungen übereinstimmen, verwenden Sie ein Blutzuckermessgerät, um Entscheidungen zur Diabetesbehandlung zu treffen.

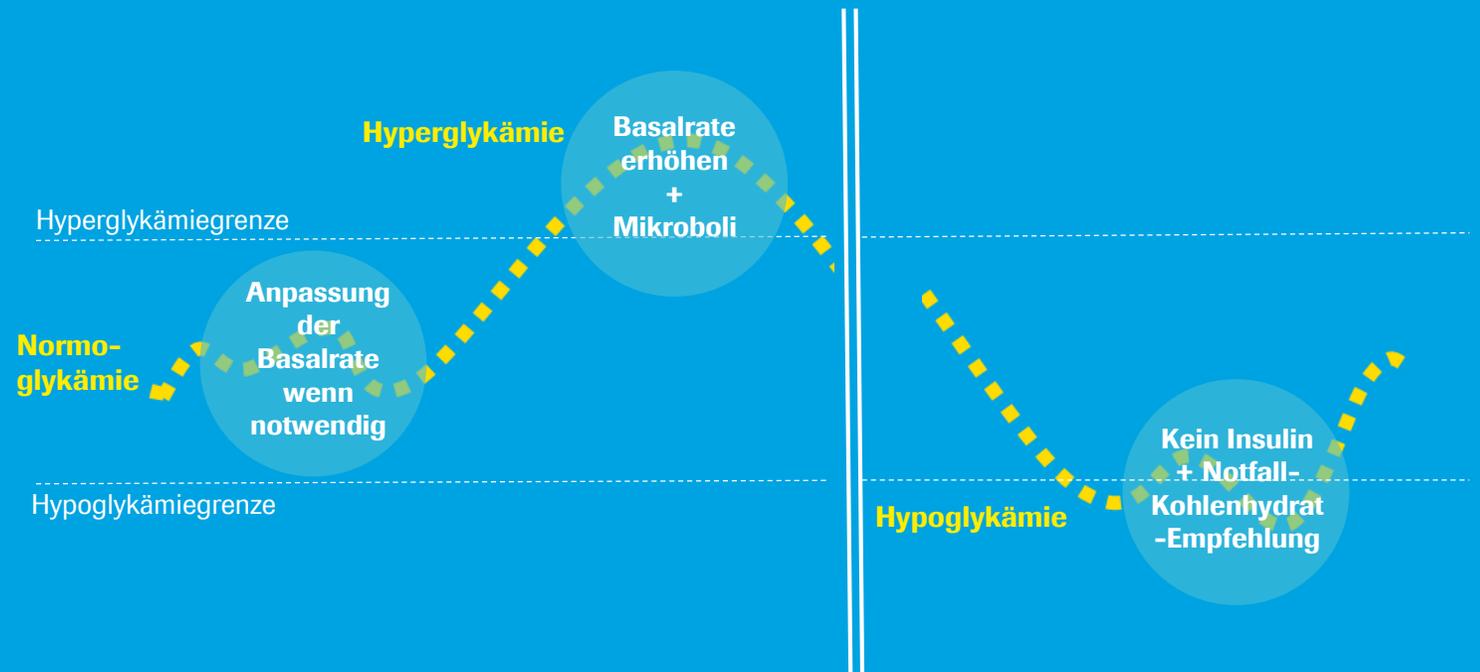
¹ Quelle: Dexcom G6 - Using Your G6 IFU, 2018

Accu-Chek Insight mit Loop Modus

Wie funktioniert der Algorithmus?

- CGM überträgt den Glukosewert alle 5 Minuten
- Algorithmus kalkuliert
 - a) Differenz zum **Glukosezielwert**
 - b) **Basalrate** und ggf. **Korrekturboli** bzw. **Mikroboli** für die nächsten **30 Minuten**
 - c) das **aktive Insulin, KH- bzw. Korrekturfaktor** und berücksichtigt diese
 - d) die Entwicklung der Glukosewerte (**Trend**)

→ alle **5 Minuten** wird dies neu berechnet und Insulinmenge ggf. angepasst



Accu-Chek Insight mit Loop Modus

Einfacher Start & Handhabung durch DBLG1

Roche Diabetes

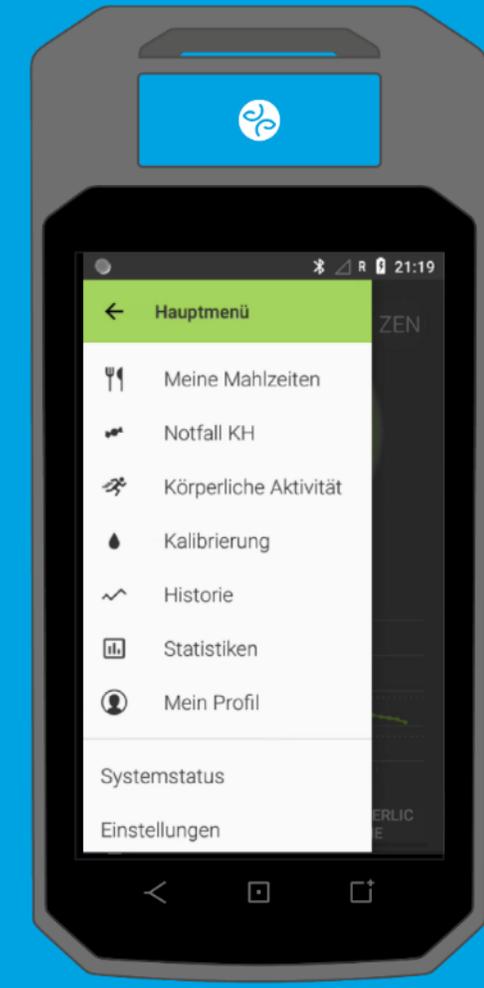
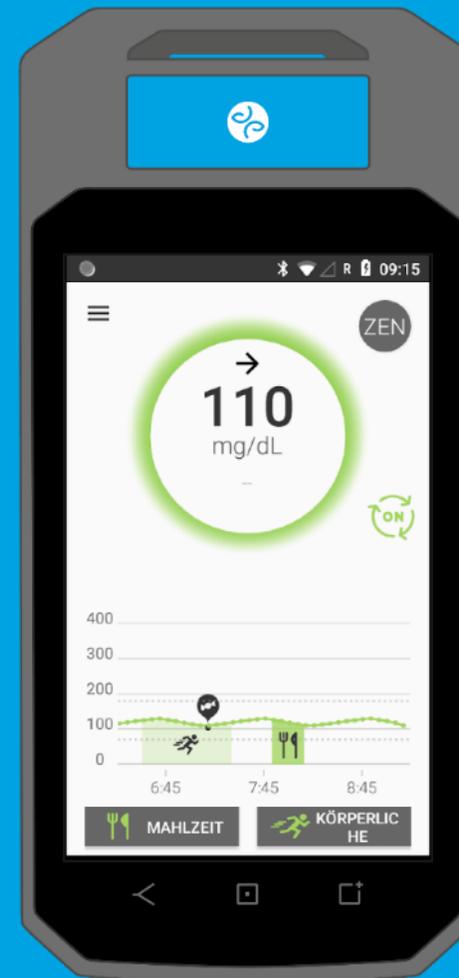
Roche

Erste Schritte erfordern nur die Eingabe von:

- Körpergewicht
- Tages-Gesamt-Insulindosis
- Typische Mahlzeiten Größe (in Gramm Kohlenhydrate)

Änderbare Parameter z.B. :

- Zielwert (100-130mg/dl bzw. 5,6-7,2 mmol/l)
- Hypoglykämiegrenze (60-85mg/dl bzw. 3,3 – 4,7 mmol/l)



14,5 cm

6,5 cm

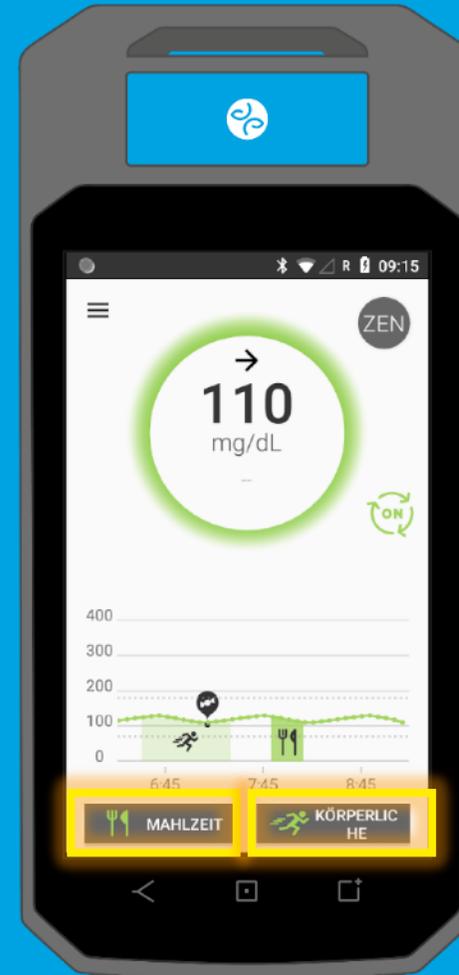
Accu-Chek Insight mit Loop Modus

Einfache Handhabung des DBLG1 Systems

Roche Diabetes



Mahlzeiten und **körperliche Aktivitäten**
können dem System
einfach und schnell angegeben
werden



Die Funktionen des DBLG1 Hybrid-Closed-Loop-Systems

Roche Diabetes



AUTOMATISIERTE INSULINABGABE

Anpassung oder sogar Stopp der Basalrate, automatische Korrekturboli



AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG DER MAHLZEITENBOLI

Dank selbstlernenden Algorithmus (Auto-Learning)



6 KONFIGURIERBARE PARAMETER

z. B. Zielwert, Hypo-/ Hyperglykämie Schwellenwerte, Aggressivitätsfaktoren



PERSONALISIERTE WARNUNGEN

Warnungen und Informationen können personalisiert werden



USER INTERFACE

Mit Patienten entwickelt



SICHERHEIT

Die Empfehlung von Notfall-KH und der Zen-Modus (temp. Erhöhung des Glukosezielwerts) unterstützen die Sicherheit.

Wenn sich der Patient nicht im Loop Modus befindet, können Boli manuell über das Handset gegeben werden.



Ohne Kalibrierung* im Loop-Modus

Doing now what patients need next