

Technische Übersicht AID-Systeme



MiniMed™ 780G

Hersteller: Medtronic

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Interoperables System	Nein
Komponenten	Insulinpumpe MiniMed 780G, Guardian 3 (bzw. Guardian 4, sobald verfügbar) Transmitter (Bluetooth) und Sensoren
Selbstlernender Algorithmus	Medtronic (SmartGuard Technologie)
Empfänger der CGM-Daten	Insulinpumpe + Smartphone-App (iOS und Android)
Zugelassen	von 7 bis 80 Jahren + durchschnittlicher Gesamt-Insulinbedarf zwischen 8 und 250 I.E. täglich
Basisdaten für Algorithmus	Algorithmus übernimmt Eingaben aus der Insulinpumpe
rtCGM Sensor-Kalibrierung	Guardian 3: Mind. alle 12 Std. (3-4x täglich empfohlen); Guardian 4: nicht erforderlich
Standard-Zielwert	100 mg/dl (5,5 mmol/l)
Einstellbarer Zielbereich	100, 110 oder 120 mg/dl (5,5; 6,1 oder 6,7 mmol/l)
Temporäre Senkung oder Erhöhung der Insulinmenge	Auf einen Wert möglich: 150 mg/dl (8,3 mmol/l)
Algorithmus abschaltbar	Ja/Sicherheits-Basalrate greift
Eingabe der Mahlzeiten	Eingabe der Kohlenhydrate
Datenauswertung/-übermittlung	Über CareLink (Cloud) – Followerfunktion via App

ACCU-CHEK® Insight mit Loop

Hersteller: Roche Diabetes Care

Interoperables System	Ja
Komponenten	Insulinpumpe Accu-Chek Insight, DBLG1 Handset, rtCGM Dexcom G6
Selbstlernender Algorithmus	DBLG1 (Diabeloop)
Empfänger der CGM-Daten	Handset DBLG1 Größe und Gewicht: 14,7 x 6,7 x 1,15 cm/137 g
Zugelassen	Ab 18 Jahren + Insulinbedarf zwischen 8 und 90 I.E. täglich
Basisdaten für Algorithmus	Körpergewicht; Insulin-Tages-Gesamtdosis; typische Mahlzeiten-größe; Sicherheits-Basalrate
rtCGM Sensor-Kalibrierung	Nicht erforderlich
Standard-Zielwert	Keine Angabe
Einstellbarer Zielbereich	100 - 130 mg/dl (5,6 - 7,2 mmol/l)
Temporäre Senkung oder Erhöhung der Insulinmenge	Über „Körperlicher-Aktivitäts-Modus“ mit drei Intensivitätsstufen (z. B. Sport) bzw. „Zen-Modus“ einstellbar
Algorithmus abschaltbar	Ja /Sicherheits-Basalrate greift
Eingabe der Mahlzeiten	Eingabe der Kohlenhydrate oder der Mahlzeitengröße (klein, mittel, groß) „Snack“/ „fettreiche Mahlzeit“ wählbar
Datenauswertung/-übermittlung	Über YourLoops (Cloud) – Einbeziehung der Arztpraxis möglich

Dana-i/Dana RS

Hersteller: SOOIL (Vertrieb IME-DC)

Interoperables System	Ja
Komponenten	Insulinpumpe Dana-i oder Dana RS, CamAPS FX-App (nur für Android), rtCGM Dexcom 6, diasend
Selbstlernender Algorithmus	CamAPS FX-App
Empfänger der CGM-Daten	Smartphone-App (nur Android)
Zugelassen	Ab dem vollendeten 1. Lebensjahr; für Schwangere zugelassen; Trainings-zertifikat (online) erforderlich
Basisdaten für Algorithmus	Pumpen-Seriennummer; Trainings-zertifikatnummer; Körpergewicht; Insulin-Tages-Gesamtdosis
rtCGM Sensor-Kalibrierung	Nur nach Aufforderung
Standard-Zielwert	104 mg/dl (5,8 mmol/l)
Einstellbarer Zielbereich	80 - 198 mg/dl (4,4-11 mmol/l)
Temporäre Senkung oder Erhöhung der Insulinmenge	Über Ease-Off-Modus (Senkung) bzw. Boost-Modus (Erhöhung)
Algorithmus abschaltbar	Ja/Sicherheits-Basalrate greift
Eingabe der Mahlzeiten	Eingabe der Kohlenhydrate oder der Mahlzeitengröße (klein, mittel, groß) „Snack“/ „fettreiche Mahlzeit“ wählbar
Datenauswertung/-übermittlung	Über Glooko diasend (Cloud) – Followerfunktion via SMS

Was ist ein AID-System?

Insulinpumpen und rtCGM-Systeme können vernetzt werden, um die Insulingabe laufend automatisch an den Bedarf anzupassen. Als Schnittstelle dient ein Algorithmus. Daraus entsteht ein System zur Automatischen Insulin Dosierung (AID-System), auch „Hybrid-Closed-Loop“ genannt.

Der Algorithmus kalkuliert laufend die Insulindosis und passt die Insulinzufuhr über die Insulinpumpe automatisch an bzw. stoppt sie bei Bedarf oder gibt automatisch einen Korrekturbolus ab.

Das DIASHOP Kompetenz-Team

für Insulinpumpen und CGM-Systeme erreichen Sie unter der gebühren-freien Servicenummer:



0800 / 62 26 22 5

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der passenden Insulinpumpe und des CGM-Systems und begleiten Sie und Ihr Diabetesteam bei der Genehmigung.

Diabetesbedarf ohne Zuzahlung bestellen – bei DIASHOP

- Schnell und versandkostenfrei (bei Bestellung mit Rezept)
- Wir rechnen Ihr Rezept direkt mit Ihrer Krankenkasse ab

www.diashop.de