

Vorstellung Medtrum Touch Care Nano



Anja Osieka 0160 3322122
Daniel Nickel 0160 99293533
Team Bayern

Agenda

- Möglichkeiten der Insulinpumpentherapie
- Die Systemkomponenten des Medtrum Touch Care Nano AID System
 - Touch Care Nano Pumpe
 - Touch Care Nano CGM
 - PDM oder EasyPatch App
- Der APGO Algorithmus
- Medtrum Simulator App

Möglichkeiten der Insulinpumpentherapie

Klassische Pumpentherapie mit Medtrum Touch Care Nano

- Basalratenprofile
- Bolusabgabe (normal, verzögert, kombiniert) mit PDM oder EasyPatch App
- für iOS und Android verfügbar
- mit optionaler Nano CGM Integration

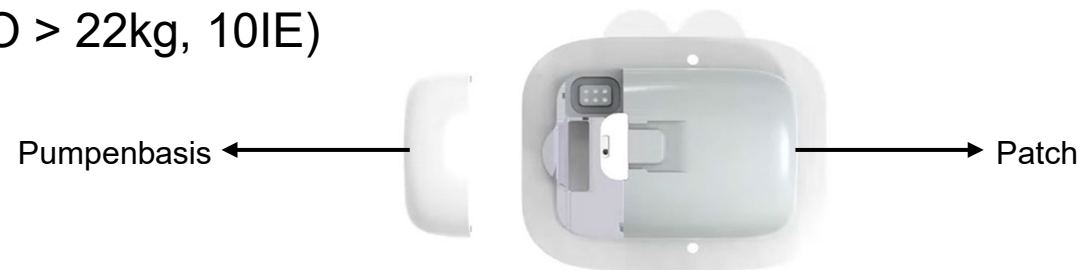
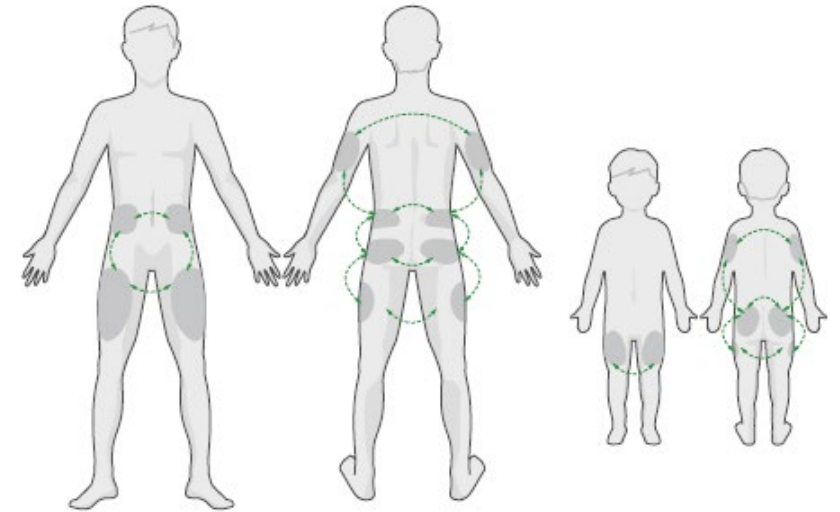
Medtrum Touch Care Nano AID System

- Auto Mode mit APGO Algorithmus mit PDM oder EasyPatch App
- für iOS und Android verfügbar
- ausschließlich mit Nano CGM Integration



Systemkomponenten – Touch Care Nano Pumpe

- Klein und diskret (13,8g)
- Pumpenbasis wird wiederverwendet
- Reservoir-Volumen 200IE / Min 70IE
- Tragedauer 3 Tage
- U100 Insuline Lyumjev, Humalog, Fiasp, NovoRapid und Apidra
- Wasserdicht IP28 1 h bis 2,5 m
- 5 mm Stahlkanüle wird manuell gesetzt
- Zugelassen ab 2 Jahren (APGO > 22kg, 10IE)



Systemkomponenten – Touch Care Nano CGM

Transmitter

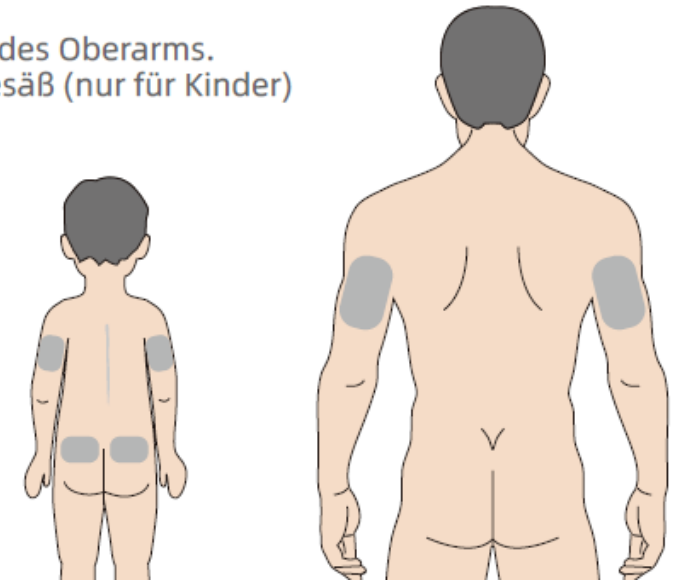
- Wiederaufladbar alle 14 Tage / 15-20 min über USB-Typ A
- 1 Jahr Garantie
- 6-10 m Bluetooth-Reichweite
- Wasserdicht 1 h/ 2,5 m

Sensor

- 14 Tage Tragedauer
- Misst jede Minute / alle 2 Minuten Datenübertragung
- Initialisierung: 30 min Aufwärmphase (+ Ladezeit)
- Kalibrierungsfrei, bei Bedarf möglich
- Sensorfaden 5 mm
- Zugelassen ab 2 Jahren



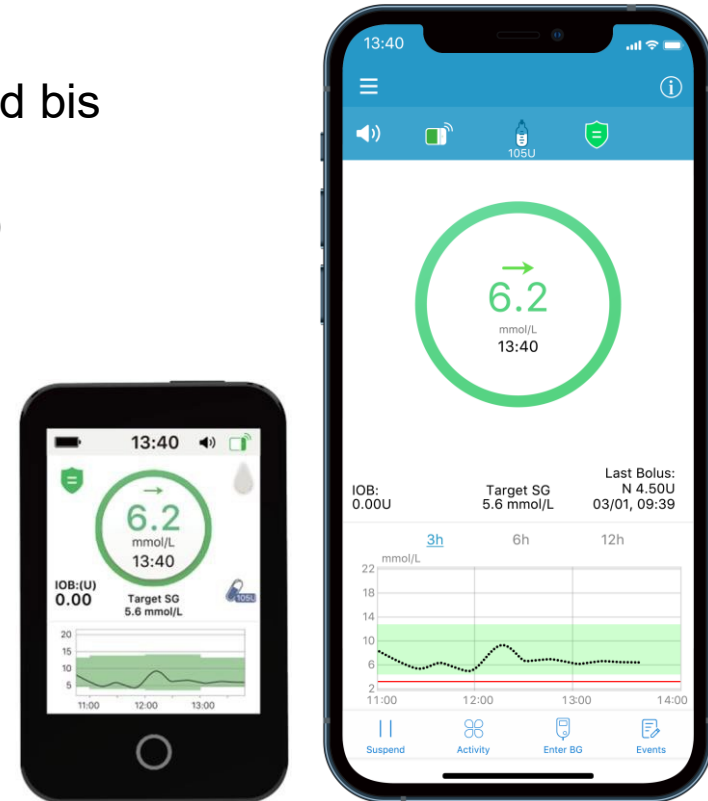
- Rückseite des Oberarms.
- Oberes Gesäß (nur für Kinder)



Systemkomponenten – PDM oder EasyPatch App

Grundeinstellungen zum Start

- EasyView Konto erstellen, für Datenspeicherung in der Cloud bis zu zwei Jahre
 - (bei PDM-Nutzung zusätzlich EasyTouch App, Datenspeicher PDM: 90 Tage)
- Grundeinstellungen
- Basalrate
- Bolusrechner programmieren / Zeitblöcke
 - KI Verhältnis
 - Insulinsensitivität
 - BZ Zielwert: 100 / 110 / 120 mg/dl
 - Aktive Insulinzeit
- Warnungen /Alarmer (56 mg/dl nicht „stumm“)



Der APGO Algorithmus - EasyLoop

Der Algorithmus berücksichtigt Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft für Behandlungsentscheidungen

!!! Alle **2 Minuten** sendet das CGM neue Werte an der Pumpenbasis !!!

Vergangenheit

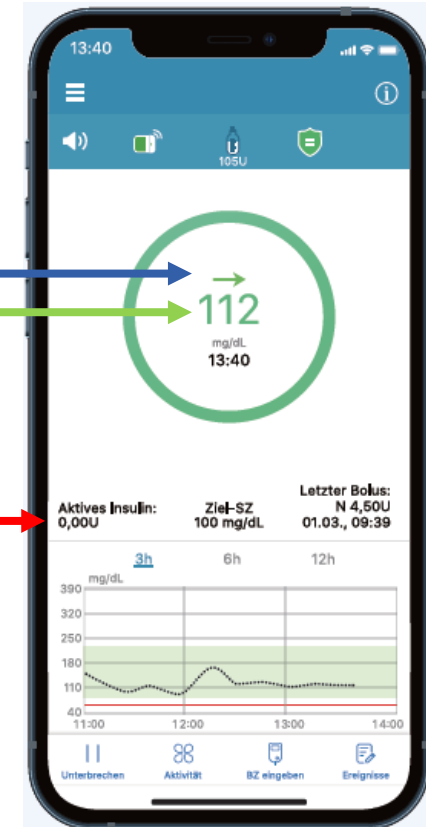
Was ist in den letzten Stunden* sowohl mit der Basal- als auch mit der Bolus-Verabreichung passiert?
Berücksichtigt zusätzlich 90 Tage Lernverlaufshistorie

Gegenwart

Wie hoch ist der aktuelle Sensorglukosewert?

Zukunft

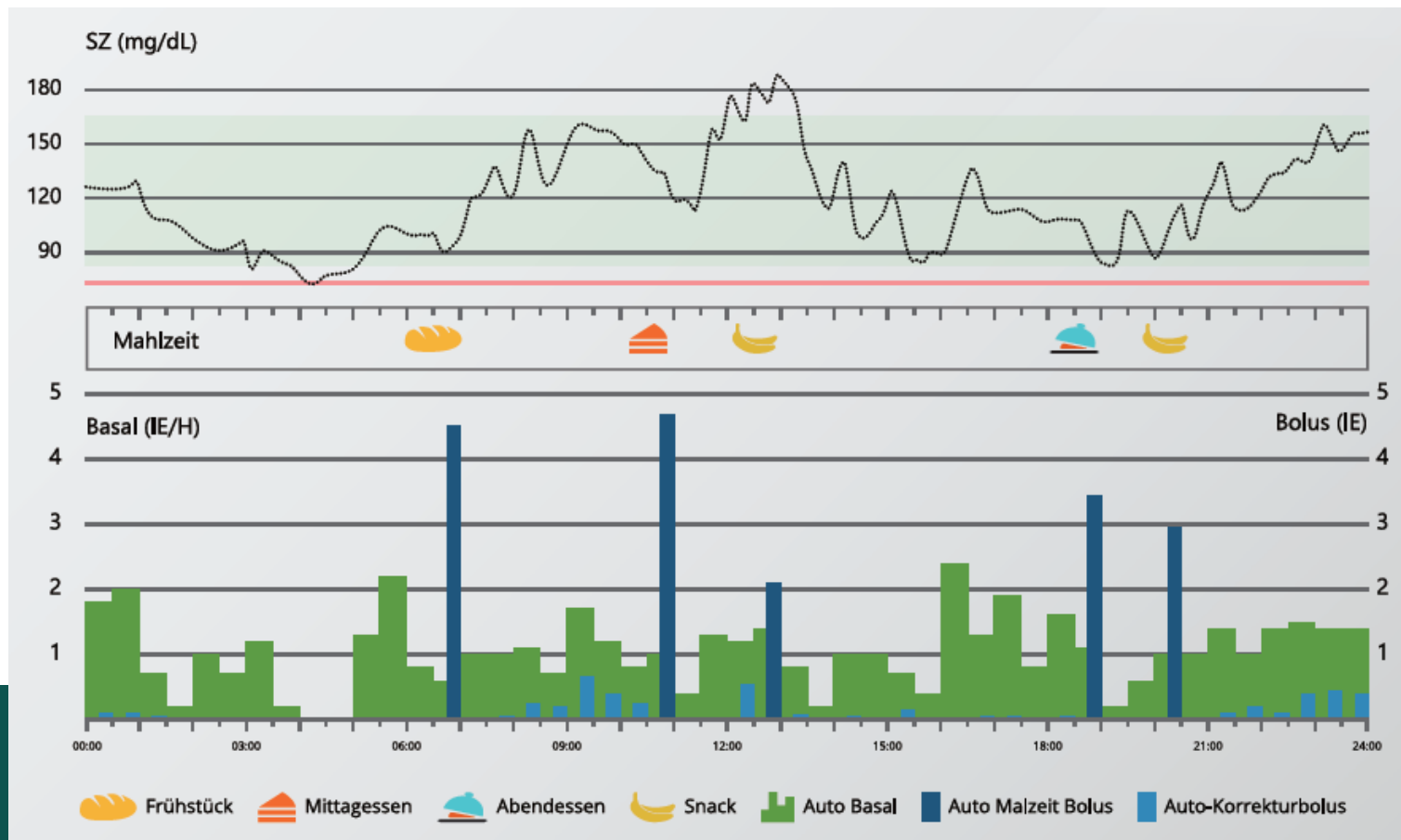
Wie wird sich die Sensorglukose entwickeln?



*IOB wird vom Benutzer festgelegt. Sie ist nicht fix auf 2h eingestellt.

Der APGO Algorithmus – Auto Modus EasyLoop

Der APGO-Algorithmus verwendet **Auto Basal**, **Auto-Korrekturbolus** und **Auto Mahlzeitenbolus**, um die Steuerung des Blutzuckerspiegels zu unterstützen und die TIR zu verbessern.







Die Insulinabgabemuster werden alle 2 Minuten aktualisiert

Ohne PDM oder App in der Nähe läuft der Auto Modus bis zu 72 h weiter

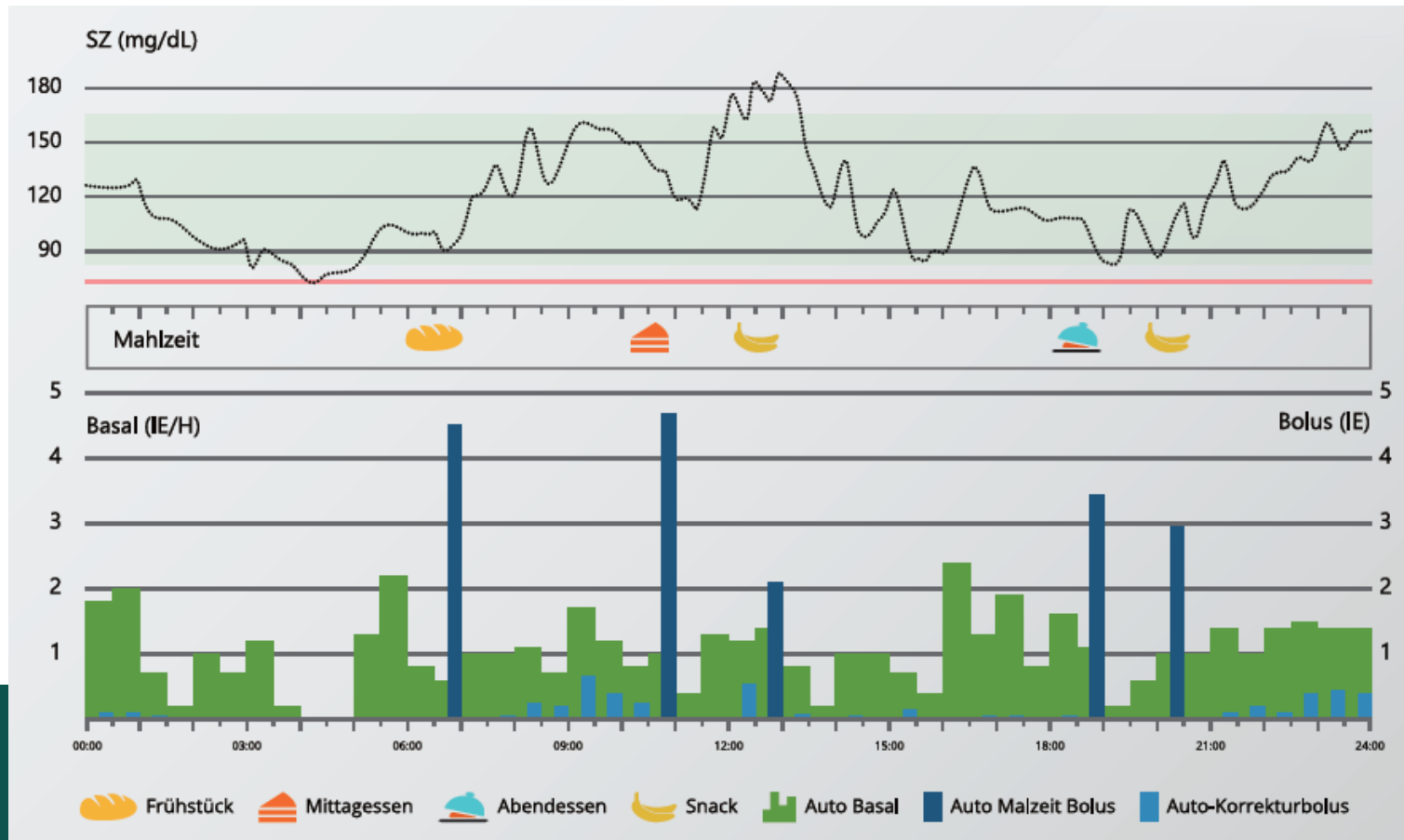
Der APGO Algorithmus – Auto-Mahlzeitenbolus

- Kein kompliziertes Zählen von Kohlenhydraten mehr
- 5-20 Minuten vor der Aufnahme von Kohlenhydraten auf das passende Symbol drücken
- Frühstück / Mittagessen / Abendessen: KH Menge > 20g-80g
- Snack: KH 5-20g
- < 5g KH nicht ankündigen
- Außergewöhnliche Mahlzeiten mit Bolusrechner, erneute Mahlzeitenankündigung nach 1 h

	Frühstück
	Mittagessen
	Abendessen
	Snack

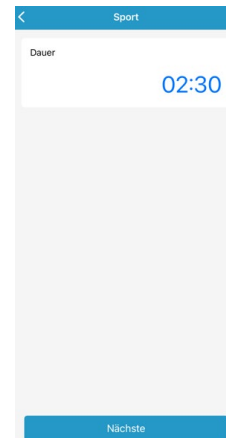
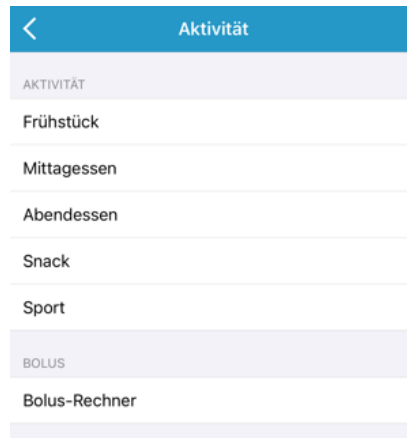
Der APGO Algorithmus – Auto-Mahlzeitenbolus

- In den drei Stunden nach Aktivierung reagiert der Algorithmus auf Glukoseschwankungen proaktiv
- Ein Teil der Bolusabgabe erfolgt direkt, der andere je nach Glukoseverlauf



Der APGO Algorithmus – Sport Modus

- Je nach Bedarf 1-2 h vor Beginn auf das Sport-Symbol drücken
- Dauer vorab festzulegen: 30 min – 12 h einstellbar
- Die automatische Insulinabgabe wird reduziert, um den Glukosespiegel anzuheben (Auto Basal / Autokorrekturbolus)
- Je nach Intensität und Trainingszustand 0–30 Minuten nach Ende Muskelauffülleffekt berücksichtigen



Medtrum Simulator App für iOS und Android

Erleben Sie die Vorteile durch eine virtuelle Produkt-Demo
Alles andere ist kein Match für den TouchCare Patch

Jetzt scannen und kostenlos herunterladen

