

Technische Spezifikationen t:slim X2™ Insulinpumpe

Pumpenspezifikationen

Größe	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (B x H x T)
Gewicht	112 g (inkl. Reservoir)
Produktvarianten	mg/dl; mmol/l
Insulinkonzentration	U 100 (Humalog®; NovoRapid®)
Reservoirgröße	3 ml / 300 Einheiten
Füllvolumen Reservoir	max. 300 Einheiten (3 ml) mind. 95 Einheiten (Füllvolumen Reservoir + Füllvolumen Infusionsset)
Verwendungsdauer Reservoir	abhängig vom verwendeten Insulin 48 (Humalog®) oder 72 Stunden (NovoRapid®)
Bedienfeld	Farbiges Touchscreen Display aus bruchsaurem Glas; Größe: 6,08 cm (diagonal)
Akku	Integrierter Lithium-Polymer-Akku: 380 mAh
Akkukapazität (bei Basalrate 2E/h)	bis zu 7 Tage ohne CGM-Kopplung, bis zu 5 Tage mit CGM
Pumpentechnologien	Micro-Delivery™ Technologie, Basal-IQ™ Technologie
Datenspeicher	Verlaufsspeicher mind. 90 Tage
Betriebsbedingungen	Temperatur: 5 °C bis 37 °C Feuchtigkeit: 20 % bis 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Lagerungsbedingungen	Temperatur: -20 °C bis 60 °C Feuchtigkeit: 20 % bis 90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Luftdruck	-369 m bis 3.048 m (1058,1 hPa – 696,6 hPa)
Max. Infusionsdruck	30 psi
IP-Schutzklasse	IPX7 (max. 30 Minuten bis zu 1 m Tiefe)
Abgabegenauigkeit	± 5 % bei allen Basalratenabgaben und Bolusvolumina

Insulinabgabe

Abgabeprojile	6 persönliche Projile (Basal und Bolus)
Zeitsegmente	16 pro Abgabeprofil
Segmenteinstellungen	Basalrate, Korrekturfaktor, Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnis, BZ-Zielwert
Boluseinstellungen/ Profil	Insulinwirkdauer, maximaler Bolus; Eingabe Kohlenhydrate /Insulineinheiten
Basalrate	0,1-15 Einheiten/Stunde in Schritten von 0,001 Einheiten
Korrekturfaktor	1:1 bis 1:600 mg/dl (in Schritten von 1 mg/dl) 0,1 bis 1:33,3 mmol/l (in Schritten von 0,1 mmol/l)
Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnis	1:1 bis 1:300 g (bei < 10 g in 0,1-Schritten)
BZ-Zielwert	70 bis 250 mg/dl in Schritten von 1 mg/dl 3,9 bis 13,9 mmol/l in Schritten von 0,1 mmol/l
temporäre Basalrate	15 Minuten bis 72 Stunden in 1-Minuten-Schritten; 0–250 % der aktuellen Basalrate

Boluskonfiguration	Abgabe basierend auf Kohlenhydrateingabe oder Insulineinheiteneingabe
Boluseingabe	Kohlenhydratbereich: 1–999 g, Insulineingabebereich: 0,05–25 Einheiten, in 0,01 Einheiten
Bolusarten	Mahlzeitenbolus, Korrekturbolus, Sofortbolus, verlängerter Bolus
Bolusrechner	Integrierter Bolusrechner
Insulinwirkdauer	2 bis 8 Stunden, in 1-Minuten-Schritten
verlängerter Bolus	Max. Zeitraum 8 Stunden; Eingabe in %, Jetzt-Anteil mind. 0,05 Einheiten; Korrekturbolus im Jetzt-Anteil
Sofortbolus-Funktion	Einheiten: 0,5 / 1 / 2 / 5 Einheiten; Kohlenhydrate: 2, 5, 10, 15 Gramm
Maximale Bolusgröße	25 Einheiten (mit Option für Abgabe weiterer 25 Einheiten)
Bolusdauer	bei 25 Einheiten: üblich 8 Minuten 26 Sekunden bei 2,5 Einheiten: üblich 1 Minuten 45 Sekunden
Bolusvolumen nach Okklusion	< 3 Einheiten (bei Basalrate 2 E/h, Länge Infusionsschlauch 110 cm)

Basal-IQ

Basal-IQ™ Technologie	Vorhersage niedriger Glukosewerte, automatische Unterbrechung der Insulinabgabe bei niedrigen Werten und Fortsetzung der Insulinabgabe bei steigenden Werten, in Verbindung mit Dexcom G6® CGM
Vorhersage	Basiert auf den letzten 3 Sensormesswerten
Unterbrechung der Insulinabgabe	Aktueller Messwert: < 70 mg/dl / < 3,9 mmol/l Vorhergesagter Wert: < 80 mg/dl / < 4,4 mmol/l innerhalb 30 Minuten
Fortführung der Insulinabgabe	aktueller Sensormesswert > vorheriger Messwert Vorhergesagter 30 Minuten Wert > 80mg/dl / > 4,4 mmol/l Unterbrechung der Insulinabgabe für 2 h in 2,5 h Zeitfenster

CGM

Kompatibles rtCGM	Dexcom G6® System
Anzeige der CGM Werte	Aktueller CGM Wert, Echtzeit-Trenddiagramm Trendpfeil zu Richtung und Geschwindigkeit der Glukoseänderung in den letzten 15–20 Minuten
Anzeigebereich	40 mg/dl–400 mg/dl 2,2 mmol/l–22,2 mmol/l
Ansicht Trenddiagramm	1, 3, 6, 12, 24 Stunden
Kalibrierung	Keine Kalibrierung notwendig