

t:slim X2[™]
Insulinpumpe



Control-IQ[™] Technologie

DIE CLEVERE INSULINPUMPE

Einfach entspannter Leben.



Die t:slim X2 fürs Smartphone

QR-Code scannen, Demo App herunterladen
und schon jetzt die Funktionen anschauen:



t:simulator™ App



Die t:slim X2™ Insulinpumpe

mit Control-IQ™ Technologie



Control-IQ Technologie: 30-Min.-Vorhersage des Gewebeglukosespiegels und automatische Anpassung der Insulinabgabe an den vorhergesagten Glukosespiegel in Verbindung mit Dexcom G6® CGM.



CGM-Integration: bei Einbindung des Dexcom G6 CGM, Anzeige der Messwerte direkt am Touchscreen der t:slim X2, keine Kalibrierung, kein Fingerstechen.



Super flexibel und kinderleicht: für alle Altersgruppen ab 6 Jahre, individuelle Profile, wiederaufladbarer Akku über Micro-USB, wasserfest nach IPX7, ein großer farbiger Touchscreen, intuitive Menüführung und einfache Personalisierung.



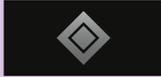
Extrem stabil und klein: äußerst robustes Aluminiumgehäuse. Größe einer Kreditkarte inkl. 3-ml-Reservoir.



Immer up to date: Integration von neuen Features mittels einfach durchzuführender Softwareupdates.

Innovative Technologie und modernes Design für alle Lebenslagen

Control-IQ Technologie

		 normal	 Aktivität Schlaf	 Aktivität Bewegung
 Abgeben	Automatische Insulinabgabe wenn ein Glukosewert vorausgesagt wird \geq	180 mg/dl (10 mmol/l)	N/A	180 mg/dl (10 mmol/l)
 Erhöhen	Erhöht die Insulinabgabe wenn ein Glukosewert vorausgesagt wird \geq	160 mg/dl (8,9 mmol/l)	120 mg/dl 6,7 mmol/l	160 mg/dl (8,9 mmol/l)
 Halten	Hält die Basalrate des aktiven Profils	112,5–160 mg/dl 6,25–8,9 mmol/l	112,5–120 mg/dl 6,25–6,7 mmol/l	140–160 mg/dl 7,8–8,9 mmol/l
 Verringern	Verringert die Insulinabgabe wenn ein Glukosewert vorausgesagt wird \leq	112,5 mg/dl (6,25 mmol/l)	112,5 mg/dl (6,25 mmol/l)	140 mg/dl (7,8 mmol/l)
 Stoppen	Stoppt die Insulinabgabe wenn ein Glukosewert vorausgesagt wird \leq	70 mg/dl (3,9 mmol/l)	70 mg/dl (3,9 mmol/l)	80 mg/dl (4,4 mmol/l)

Die Control-IQ Technologie hilft die Zeit im Zielbereich zu erhöhen und Hyper- oder Hypoglykämien zu reduzieren.

- 30-Minuten-Vorhersage des Gewebeglukosespiegels.
 - Verringerung oder Unterbrechung der basalen Insulinabgabe, wenn ein Absinken des Glukosespiegels unter den Zielbereich erwartet wird.
 - Erhöhung der basalen Insulinabgabe, wenn ein Anstieg des Gewebeglukosespiegels über den Zielbereich erwartet wird.
- Abgabe eines automatischen Korrekturbolus, wenn ein Anstieg des Gewebeglukosespiegels über den Grenzwert erwartet wird trotz Erhöhung oder maximale Insulinabgabe, falls erforderlich max. ein pro Stunde.
 - Angepasste Bereiche für Aktivitäten Schlaf und Bewegung.



Das Dexcom G6® CGM wird von Dexcom separat verkauft.

Originalgröße

Ergebnisse klinischer Studien

2,6 h mehr Zeit
im Zielbereich

Durchschnittlich 2,6 h mehr Zeit im Zielbereich pro Tag, wenn Studienteilnehmer die t:slim X2 Pumpe mit Control-IQ Technologie verwendeten.¹

97 % Einfache
Handhabung

der Studienteilnehmer fanden die Control-IQ Technologie der t:slim X2 Insulinpumpe einfach zu handhaben.²

*Wenn Glukosewarnungen und CGM-Werte nicht zu den Symptomen oder Erwartungen passen, verwenden Sie für Entscheidungen zur Diabetesbehandlung ein Blutzuckermessgerät!

Systeme wie die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie sind kein Ersatz für ein aktives Diabetes-Management, da es Situationen gibt, bei denen auch automatische Systeme eine Hypoglykämie oder Hyperglykämie nicht verhindern können. Die Control-IQ Technologie wurde entwickelt um Blutzuckerschwankungen zu verringern, ersetzt jedoch nicht die Bolusgabe zur Nahrungsaufnahme oder um einen hohen Glukosewert zu korrigieren und behandelt keine niedrigen Blutzuckerwerte.

Die Control-IQ Funktion basiert auf kontinuierlichen CGM-Messwerten und kann weder den Glukosespiegel vorhersagen noch die Insulinabgabe anpassen, wenn das CGM nicht ordnungsgemäß funktioniert oder nicht mit der Pumpe kommunizieren kann.

1. Brown SA, Kovatchev BP, Raghinaru D, et al. Six-month randomized, multicenter trial of closed-loop control in type 1 diabetes. N Eng J Med. 2019;381(18):1701-1717.
2. Brown, S. Clinical acceptance of the artificial pancreas: Glycemia outcomes from a 6-month multicenter RCT. 2019 ADA 79th Scientific Sessions, San Francisco, CA.

Wichtige technische Daten

Größe/Gewicht	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (L x B x H) / 112 Gramm inkl. Reservoir
Insulin	U-100 Insulin Humalog® oder NovoRapid®
Reservoirvolumen	Max. 3 ml / 300 Einheiten
Insulinabgabepprofile	6 persönliche Profile einstellbar
Basalratensegmente	16 Zeitsegmente pro persönlichem Profil
Zeitsegmentparameter	Basalrate, Korrekturfaktor, Kohlenhydrat-Verhältnis, BZ-Zielwert
Basalrate	0; 0,1–15 Einheiten/h in Schritten von 0,001 Einheiten
Basalgrenze	0,2 bis 15 Einheiten pro Stunde
Korrekturfaktor	1:1 bis 1:600 mg/dl (in Schritten von 1 mg/dl) 1:0,1 bis 1:33,3 mmol/l (in Schritten von 0,1 mmol/l)
Kohlenhydrat-Verhältnis	1:1 bis 1:300 g (bei unter 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	0–250 % der aktuellen Basalrate in 1% Schritten; 15 Minuten bis 72 Stunden in 1-Min.-Schritten
Boluskonfigurationen	Eingabe in Gramm Kohlenhydrate oder in Insulineinheiten möglich
Bolusarten	Mahlzeitenbolus, Korrekturbolus, Sofortbolus, verlängerter Bolus,
Bolus-Intervalle	Gramm Kohlenhydrate: 1 bis 999 g Insulineinheiten: 0,05 bis 25 Einheiten in 0,01 Einheiten
Maximale Bolusgröße	25 Einheiten
Insulinwirkdauer	2 bis 8 Stunden in 1-Minuten
Verlängerter Bolus	15 Minuten – 8 Stunden (2 Stunden bei aktivierter Control-IQ Technologie); Eingabe 0 -100%; Jetzt-Anteil mind. 0,05 Einheiten; Korrekturbolus im Jetzt-Anteil
Sofort-Bolus-Funktion	Insulineinheiten: 0,5 / 1 / 2 / 5 Einheiten Gramm Kohlenhydrate: 2, 5, 10, 15 g
CGM-System	Dexcom G6® CGM
Anzeigebereich	40 mg/dl–400 mg/dl 2,2 mmol/l –22,2 mmol/l
CGM-Werte	Aktueller CGM Wert, Trendpfeil; Echtzeit-Trenddiagramm Empfang der Werte vom CGM: alle 5 Minuten
Control-IQ Technologie	Passt die Insulinabgabe automatisch auf Basis der CGM-Messwerte an
Verwendung	ab 6 Jahre, 25 kg oder 10 E Tagesinsulinbedarf
Aktivitäten	Schlaf, Bewegung (Sport)
Körpergewicht	25–140 kg
Gesamt-Insulin-Tagesdosis	10–100 Einheiten



VitalAire GmbH

diabetes@vitalaire.de



0800 / 100 16 44
gebührenfrei

die-clevere-insulinpumpe.de



© Tandem Diabetes Care und Control-IQ sind Marken von Tandem Diabetes Care, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

t:slim X2 und t:simulator sind Marken von Tandem Diabetes Care, Inc.

Dexcom und Dexcom G6 ist entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke von Dexcom, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google Play ist eine Marke von Google Inc.