



Bei weiterführenden Fragen stehen wir Ihnen  
rund um die Uhr zur Verfügung:

VitalAire GmbH  
diabetes@vitalaire.de  
die-clevere-insulinpumpe.de

**0800 / 100 16 44**

Gebührenfrei aus dem deutschen Festnetz.  
Geschäftszeiten: 8.00–17.00 Uhr (Notdienst: 17.00–8.00 Uhr)

Produktbroschüre Control-IQ Technologie | V. 01/2025 | ART 30992 | Alle Rechte vorbehalten



# t:slim X2™ Insulinpumpe mit Control-IQ™ Technologie



t:slim X2™  
Insulinpumpe

Spontanität ist Einstellungssache.

#### Gender-Hinweis

Wir möchten darauf hinweisen, dass sämtliche verwendeten Begriffe als geschlechtsneutral zu verstehen sind und die Wahl der maskulinen Form ausschließlich der besseren Lesbarkeit dient. Wir setzen uns für Vielfalt und Inklusion ein und respektieren die unterschiedlichen Identitäten unserer Leserinnen und Leser.

© 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, Dexcom G6 und Dexcom G7 sind 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.

# Ein starker Begleiter für einen aktiven Lebensstil mit Diabetes: VitalAire

Menschen mit Typ-1-Diabetes von Anfang an bei dem Ziel zu unterstützen, ihre Lebensqualität zu steigern, steht für uns im Fokus. Unter unserem Motto „**Spontanität ist Einstellungssache**“ verfolgen wir das Ziel, unseren Patienten die größtmögliche Flexibilität für ihren Alltag mit Diabetes zu ermöglichen.

Seit 2020 ist VitalAire exklusiver Vertriebspartner für eine der innovativsten Insulinpumpen am Markt: die Tandem t:slim X2™ Insulinpumpe. Mit der t:slim X2 und dank unserer Experten können wir allen Patienten die nötige Sicherheit und Leichtigkeit im Umgang mit ihrem Diabetes geben.

## Unser Service-Versprechen

- Professionelle Einweisung in die Therapie mit der t:slim X2™ (online oder persönlich vor Ort)
- 24-Stunden-Hotline, denn Notfälle halten sich nicht an Werkzeuge
- Digitale Services wie Webinare, Website, FAQs, Erklärvideos
- Diabetes-Team mit großer Expertise durch Schulung, Patientenbeirat und persönliche Erfahrung
- Reisepumpen-Service

450.000+<sup>1</sup>

Nutzer weltweit  
vertrauen täglich  
ihrer t:slim X2™

1.700+

Mitarbeiter sind deutschlandweit im Dienst der Gesundheit im Einsatz

<sup>1</sup>Quelle: investor.tandemdiabetes.com

# t:slim X2™ Insulinpumpe mit Control-IQ™ Technologie

Für mehr Flexibilität im Alltag



## Control-IQ Technologie:

- Berechnet eine 30-Min.-Vorhersage des Gewebeglukosespiegels
- Mit Angabe weniger Parameter sofort einsatzbereit
- Automatische Anpassung der Insulinabgabe
- Für Patienten ab 6 Jahre einsetzbar



## Für jeden Tagesablauf ein passendes Profil:

- Sechs persönliche Profile einstellbar
- Bis zu 16 Zeitsegmente pro Profil individuell programmierbar



## Gewebeglukose messen – jetzt noch flexibler mit G6 und G7 von Dexcom:

- Dexcom G7 CGM und Dexcom G6 CGM verfügbar
- Anzeige der Messwerte direkt am farbigen Touchscreen der t:slim X2
- Keine Kalibrierung und kein Fingerstechen nötig



## Immer up to date:

- Integration von neuen Features sowie optimierten Funktionen mittels einfach durchzuführender Software-Updates
- Patienten werden persönlich über neue Software-Updates informiert
- Bequem und einfach zu Hause installieren



## Für jede Aktivität geeignet:

- Äußerst robustes Aluminiumgehäuse
- Wiederaufladbarer Akku über Micro-USB
- Wasserfest nach IPX7
- Größe einer Kreditkarte inkl. 3-ml-Reservoir

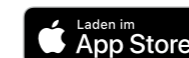


## Vor der Entscheidung einfach mal ausprobieren und informieren:

- t:slim X2 Funktionen vorab auf dem Smartphone testen
- Einfach QR-Code scannen und Demo-App herunterladen
- Oder zu unseren kostenlosen Fachkreis- und Patienten-Webinaren online anmelden



t:simulator™ App



Hier geht's zu den  
kostenlosen Webinaren



die-clevere-insulinpumpe.de/veranstaltungenwebinare

# Die Control-IQ™ Technologie kann helfen, die Zeit im Zielbereich zu erhöhen und Hyper- oder Hypoglykämien zu reduzieren.

- 30-Minuten-Vorhersage des Gewebglukosespiegels.
- Automatische Erhöhung, Verringerung oder Unterbrechung der basalen Insulinabgabe bei vorausschauender Abweichung.
- Erhöhung der basalen Insulinabgabe, wenn ein Anstieg des Gewebglukosespiegels über den Zielbereich erwartet wird.
- Abgabe eines automatischen Korrekturbolus, wenn ein Anstieg der Gewebglukose über den Grenzwert von 180 mg/dl (10,0 mmol/l) erwartet wird. Falls erforderlich, Abgabe einmal in 60 Minuten möglich.
- Angepasste Bereiche für die Aktivitätsmodi Schlaf und Bewegung.

Nach Hause oder durch die Nacht?

Einfach spontan entscheiden.











t:slim X2 Insulinpumpe – Spontanität ist Einstellungssache.

Kurz raus  
oder die  
große Runde?

Einfach spontan entscheiden.

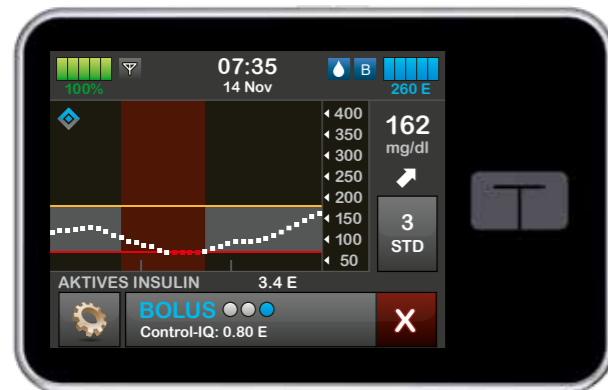


## So funktioniert die Control-IQ™ Technologie

		 normal	 Aktivität Schlaf	 Aktivität Bewegung
<b>Abgeben</b> 	Automatische Insulinabgabe, wenn ein Glukosewert vorausgesagt wird $\geq$	180 mg/dl (10 mmol/l)	N/A	180 mg/dl (10 mmol/l)
<b>Erhöhen</b> 	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)
<b>Halten</b> 	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)
<b>Verringern</b> 	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)
<b>Stoppen</b> 	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)

# Dexcom und die t:slim X2™ Insulinpumpe – ein smartes Team

Nutzer der t:slim X2™ Insulinpumpe können frei wählen, ob sie ihre CGM-Werte mittels Dexcom G6 oder Dexcom G7 empfangen möchten. Die t:slim X2 bietet eine Verbindung zu beiden Sensoren an, um eine größtmögliche Flexibilität in der Therapie zu ermöglichen.



Originalgröße

Dexcom G6 rtCGM und Dexcom G7 rtCGM  
sind separat bei Dexcom erhältlich.



## Dexcom G7 CGM

- Aufwärmzeit: 30 Minuten
- Kleinste Dexcom Sensorgröße
- 1-Komponenten-Sensor
- Max. Tragedauer: 10 Tage
- Toleranzzeit: 12 Stunden

## Dexcom G6 CGM

- Aufwärmzeit: 2 Stunden
- Systemkomponenten:  
Transmitter und Sensor
- Max. Tragedauer: 10 Tage

Jetzt Dexcom G7 testen:



[vitalaire-diabetes.de/dexcom-g7-testen](https://vitalaire-diabetes.de/dexcom-g7-testen)



# Leicht das passende Infusionsset finden

Das für Sie passende Infusionsset zu finden, ist ein wichtiger Aspekt für eine erfolgreiche Insulinpumpentherapie. Deshalb bieten wir verschiedene Optionen an.

- A AutoSoft™ 90:**  
Infusionsset mit flexibler 90° Soft-Kanüle und automatischer Einführhilfe. Unterschiedliche Schlauch- und Kanülenlängen sowie Farben erhältlich.
- B AutoSoft™ 30:**  
Infusionsset mit flexibler 30° Soft-Kanüle und automatischer Einführhilfe. Transparentes Sichtfenster an der Einstichstelle.
- C VariSoft™:**  
Infusionsset mit einer 20–45° Soft-Kanüle ermöglicht dem Anwender, einen optimalen Einführwinkel selbst zu wählen. Diskret im Tragen dank flachem Profil.
- D TruSteel™:**  
Infusionsset mit einer feinen 90° Stahlkanüle und zusätzlichem Klebepflaster. Flaches Profil ermöglicht einfaches, schmerzfreies Einführen.



# In Studien getestet:

Die richtige Balance aus Automatisierung und Individualisierung liefert die besten Ergebnisse!

**2,6 h**

**mehr Zeit im Zielbereich**

Durchschnittlich 2,6 h mehr Zeit im Zielbereich, wenn Studienteilnehmer die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie verwendeten.<sup>1</sup>

**97 %**

**Einfache Handhabung**

97% der Studienteilnehmer fanden die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie einfach zu handhaben.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Brown, S. Clinical acceptance of the artificial pancreas: Glycemia outcomes from a 6-month multicenter RCT. 2019 ADA 79th Scientific Sessions, San Francisco, CA.



\*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.



# Wichtige technische Daten

Größe/Gewicht	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (L x B x H) / 112 g inkl. Reservoir
Kompatible Insuline	U100 (Humalog®, NovoRapid®, Admelog, Lyumjev)
Reservoirvolumen	Max. 3 ml / 300 Einheiten
Insulinabgabeprofile	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-Insulin-Verhältnis	1:1 bis 1:300 g (bei unter 10 g in 0,1-Schritten)
Glukose-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-Minuten-Schritten
Boluskonfigurationen	Eingabe in Gramm Kohlenhydrate oder in Insulineinheiten möglich
Bolusarten	Mahlzeitenbolus, Korrekturbolus, Sofortbolus, verlängerter Bolus
Bolus-Eingabe-Intervalle	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-Schritten (5 Stunden fest eingestellt bei aktivierter Control-IQ Technologie)
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-Systeme	Dexcom G6® CGM, Dexcom G7® CGM
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
Verwendung	ab 6 Jahre, 25 kg und 10 E Tagesinsulinbedarf
Control-IQ Technologie	Passt die Insulinabgabe automatisch auf Basis der CGM-Messwerte an
Aktivitäten	Schlaf, Bewegung (Sport)
Körpergewicht	25–140 kg
Gesamt-Insulin-Tagesdosis	10–100 Einheiten

# Häufig gestellte Fragen zur t:slim X2™ Insulinpumpe

## Für wen ist die t:slim X2 Insulinpumpe geeignet?

Die t:slim X2 Insulinpumpe dient der subkutanen Abgabe von Insulin in festgelegten und variablen Raten zur Behandlung von Typ-1-Diabetes bei Personen, die auf die Gabe von Insulin angewiesen sind.

## Was ist das Besondere an der t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie?

Die Control-IQ Technologie ist ein Algorithmus zur Reduzierung von Hypo- und Hyperglykämien. Durch eine prädiktive Anpassung der Basalrate bis hin zu automatisierten Korrekturboli kann eine erhöhte Zeit im Zielbereich und somit eine bessere und stabilere Stoffwechseleinstellung erreicht werden. Die Control-IQ Technologie verfügt darüber hinaus über besondere Programme, die die Insulinabgabe bei Schlaf und körperlicher Aktivität anpasst und somit auch in Sondersituationen eine stabile Stoffwechseleinstellung ermöglicht.

## Welche Insuline kann ich mit der t:slim X2 nutzen?

Für die t:slim X2 Insulinpumpe sind folgende U100-Insuline getestet und kompatibel: NovoRapid, Humalog, Admelog, Lyumjev.

## Wie viel kostet die t:slim X2 Insulinpumpe (ich bin privat versichert)?

Bitte senden Sie uns ein Rezept oder eine Anfrage mit Angabe der gewünschten Insulinpumpe t:slim X2 in mg/dl oder mmol/l und des Infusionssets an folgende Adresse:

VitalAire NL Stuttgart, Mühleweg 5/1, 72800 Eningen oder per E-Mail an: diabetes@vitalaire.de.

Sie erhalten unverzüglich ein Angebot von uns, das Sie Ihrer Krankenkasse vorlegen können.

## Die Insulinwirkzeit bei der Verwendung der t:slim X2 mit Control-IQ Technologie beträgt 5 Stunden. Kann diese Wirkzeit verändert werden?

Die Insulinwirkzeit ist eine wichtige Komponente im Algorithmus der t:slim X2 mit der Control-IQ Technologie. Deswegen ist die Insulinwirkzeit von fünf Stunden bei der Verwendung der Control-IQ Technologie fest vorgegeben und kann nicht geändert werden.

Wenn Sie die Control-IQ Technologie deaktivieren, arbeitet die Pumpe mit der im persönlichen Profil programmierten Insulin-Wirkzeit, passt dann allerdings die Insulinabgabe nicht automatisch an und/oder unterbricht die Basalrate.

## Ist für die Nutzung des Dexcom G7 Sensors ein Update der Pumpensoftware nötig?

Um zwischen Dexcom G7 und G6 als CGM-Sensor für die t:slim X2 flexibel wählen zu können, ist mindestens die Software x7.7 nötig. Es kann also ein Software-Update nötig sein, sofern Ihre Pumpe einen abweichenden Software-Status zeigt.

### Weitere FAQs



[die-clevere-insulinpumpe.de/faq](https://die-clevere-insulinpumpe.de/faq)