

<https://die-clevere-insulinpumpe.de/>

Für die t:slim X2 Insulinpumpe stehen zwei innovative Technologien für die Verbesserung der Diabetes-Therapie zur Verfügung.

Control-IQ™ Technologie:

30-Minuten-Vorhersage des Gewebeglukosespiegels und **automatische Anpassung der Insulinabgabe an den vorhergesagten Glukosespiegel** in Verbindung mit **Dexcom G6® CGM**.

Basal-IQ™ Technologie:

Vorhersage niedriger Blutzuckerwerte sowie automatische Unterbrechung und Fortsetzung der Insulinabgabe in Verbindung mit **Dexcom G6® CGM**.

Alle wichtigen Entscheidungen laufen bei beiden Systemen im Hintergrund, ohne dass ständige Eingaben oder Interaktionen mit der Pumpe erforderlich sind. Dank der einfachen Bedienung und des modernen Designs lenkt die t:slim X2™ Insulinpumpe den Fokus auf das Leben und nicht auf den Diabetes.

<https://die-clevere-insulinpumpe.de/control-iq-technologie>

Mit der neuen Control-IQ™ Technologie steht **ein Hybrid-Closed-Loop-System der neuesten Generation** zur Verfügung. Die Control-IQ Technologie hilft, die Zeit im Zielbereich zu erhöhen und Hyperglykämien 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 trotz Erhöhung oder maximaler Insulinabgabe ein Anstieg des Gewebeglukosespiegels über den Grenzwert erwartet wird, falls erforderlich max. ein pro Stunde.

<https://www.fiercebiotech.com/medtech/closed-loop-artificial-pancreas-from-tandem-dexcom-aces-type-1-diabetes-study>

- By linking Tandem Diabetes Care's T:slim X2 alternate controller-enabled insulin pump with Dexcom's G6 continuous glucose monitor (CGM), **the closed-loop system** automatically delivers the hormone based on blood sugar readings and other data without the need for fingerstick draws or daily injections.

<https://www.tandemdiabetes.com/de-de/legal-disclosures/important-safety-information/control-iq#indications>

(Enthält wichtige Hinweise zur Nutzung der t:slim)