

Insulinpumpen-Systeme auf einen Blick



	mylife YpsoPump	Kaleido-Insulinpumpe
Hersteller / Vertrieb	Ypsomed	ViCentra
Art der Insulinpumpe	System mit Schlauch	hybrides System (Patch-Pumpe mit Schlauch)
Alterszulassung (Stand-alone)	ab 0 Jahren	ab 18 Jahren
Alterszulassung mit AID / CGM	Dexcom G6: ab 2 Jahren und in der Schwangerschaft; FreeStyle Libre 3: ab 4 Jahren	ab 18 Jahren
Größe	7,8 × 4,6 × 1,6 cm	Pumpen: 50 × 35 × 12,5 mm Kaleido-Handset: 107 × 50 × 9 mm
Reservoir / Füllmenge	befüllbare Reservoirs oder vorgefüllte Fertigampullen (NovoRapid und Fiasp PumpCart): max. 1,6 ml	befüllbare Reservoirs: 2 ml
Batterieart	1 × AAA Alkali	Pumpen: 260 mAh Lithium-Polymer-Akku Kaleido-Handset: 550 mAh Lithium-Polymer-Akku
Batterie-Lebensdauer / Akku-Laufzeit	ca. 30 Tage	Pumpen: ca. 3 Tage (4 Jahre Garantie) Kaleido-Handset: 1,5 bis 2 Tage (4 Jahre Garantie)
Infusionsset-Anschluss	mylife YpsoPump-Anschluss	Kaleido-Konnektor (Schlauch fest mit Reservoir verbunden)
Display	4,1 × 1,6 cm (656 mm²) OLED-Touchscreen	3,7 × 4,9 cm Farbdisplay mit Beleuchtung
Übertragung der BZ-Werte an die Pumpe	nein	nein, BZ-Werte manuell in Kaleido-Handset speicherbar
Anzeige der CGM-Werte	ja, in der mylife App (mylife Assist Funktion)	nein
Fernbedienung / Fernsteuerung / App	ja, über mylife App (mylife Dose Funktion)	ja, über Kaleido-Handset
Kommunikationsreichweite	6 m	2 m
Basal		
Basalraten pro Tag (Intervall)	24 (stündlich)	24 (stündlich)
Basalraten-Profile	2	7
Basalschritte	0,0 bis 40 I.E./h	0,05 I.E.
Kleinste Basalrate	0,02 I.E./h	0,05 I.E./h
Temporäre Basalrate	0 bis 200 % für 0 bis 24 h	0 bis 200 % für 0,5 bis 24 h
Bolus		
Bolusarten (von Firmen unterschiedlich bezeichnet)	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus, Schnellbolus (Blindbolus) und Stacked Bolus	Normalbolus, verzögerter Bolus (geteilter Bolus integriert)
Bolusschritte	0,1 / 0,5 / 1 / 2 I.E.	0,05 I.E.
Max. Bolus pro Eingabe	30 I.E.	30 I.E.
Bolusrechner	ja, in mylife App	ja, im Kaleidulator (integriert in Kaleido-Handset)
Anzeige aktives Insulin	ja, in mylife App	ja, auf Kaleido-Handset
Restinsulin-Warnung	Warnung, wenn noch genügend Insulin vorhanden, um Patienten 12 h mit eingestellter Basalrate zu versorgen	ja, bei 50, 25 und 5 verbleibenden I.E.
Fehlermeldungen / Alarme	Icon-Erklärung auf Display	Pumpen: Ton Kaleido-Handset: Ton und / oder Vibration
Signalton	akustisch und / oder Vibration	Pumpen: akustisch Kaleido-Handset: akustisch und Vibration
Speicher / Ereignisspeicher	Therapie-Daten: 500 Ereignisse werden angezeigt, 3 000 Ereignisse gespeichert; Alarm-Verlauf: 100 Ereignisse werden angezeigt, 200 gespeichert	Speicherkapazität für bis zu 90 Tage, 8 Tage werden auf Kaleido-Handset angezeigt
Software / Diabetes-Management	Diabass Pro (über Bluetooth Dongle), glooko (in Verbindung mit mylife CamAPS FX), mylife App (inkl. mylife Assist), mylife Cloud, mylife Software	glooko
Tasten- / Displaysperre	ja (automatisch inkl. Zugriffssperre)	ja
Wasserdichte¹	ja (IPX8 bis 1 m bis zu 1 h)	Pumpen: IP68 (staub-/wasserdicht bis 1,5 m bis zu 1 h); Kaleido-Handset: vor Nässe schützen
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> als AID-System mit mylife CamAPS FX App und den rtCGM-Systemen Dexcom G6 bzw. FreeStyle Libre 3 Touchscreen mit sehr einfacher, sprachunabhängiger Icon-Bedienung Infusionsset mit 360°-Bewegungsfreiheit 	<ul style="list-style-type: none"> als AID-System mit DBLG1 und Dexcom G6 Starter Kit mit zwei kleinen, wiederverwendbaren Pumpen und Kaleido-Handset in 10 versch. Farbkombinationen Infusionssets erhältlich mit: 6 oder 9 mm Teflonkanüle und 5 oder 30 cm Schlauchlänge Abkoppeln z. B. für Saunabesuch möglich



MiniMed 780G	MiniMed 740G	Dana-i
Medtronic	Medtronic	SOOIL / IME-DC
System mit Schlauch ab 7 bis 80 Jahren und TGI von 8 bis 250 I.E. ab 7 bis 80 Jahren und TGI von 8 bis 250 I.E.	System mit Schlauch ab 0 Jahren ab 0 Jahren	System mit Schlauch ab 0 Jahren ab 18 Jahren (DBLG1-System mit Dana-i Insulinpumpe und Dexcom G6 rtCGM)
Pumpe: 10,2 × 5,8 × 2,8 cm Accu-Chek Guide Link: 8 × 4,7 × 2 cm befüllbare Reservoirs: max. 1,8 und 3 ml	Pumpe: 9,6 × 5,3 × 2,4 cm Accu-Chek Guide Link: 8 × 4,7 × 2 cm befüllbare Reservoirs: max. 1,8 und 3 ml	9,7 × 4,7 × 2,2 cm (inkl. Reservoirkappe) befüllbare Reservoirs: max. 3 ml
Pumpe: 1 × AA Lithium, AA-Alkali, AA-NiMH Accu-Chek Guide Link: 2 × CR2032 Alkali: ca. 1 bis 2 Wochen Lithium: ca. 2 bis 3 Wochen	Pumpe: 1 × AA Lithium, AA-Alkali, AA-NiMH Accu-Chek Guide Link: 2 × CR2032 Alkali: ca. 1 bis 2 Wochen Lithium: ca. 2 bis 3 Wochen	Pumpe: 1 × Alkali-Batterie AAA 1,5 V Auto-Setter: 1 × Alkali-Batterie AAA 1,5 V ca. 3 bis 4 Wochen
MiniMed-Anschluss 4,1 × 3,1 cm (1 200 mm ²) mit anpassungsfähiger Beleuchtung	MiniMed-Anschluss 4,1 × 3,1 cm (1 200 mm ²) mit anpassungsfähiger Beleuchtung	Dana Luer-Lock-Anschluss (linksdrehend) 3,6 × 1,8 cm (648 mm ²) mit Beleuchtung
ja, autom. Übertragung der BZ-Werte von Accu-Chek Guide Link möglich	ja, autom. Übertragung der BZ-Werte von Accu-Chek Guide Link möglich	ja, manuelle Eingabe des BZ-Werts in Boluskalkulator der Pumpe und AnyDana App möglich
ja, auf Pumpen-Display und optional in MiniMed Mobile App	ja, auf Pumpen-Display und optional in MiniMed Mobile App	nein
nein	nein	ja, über AnyDana App
–	–	ca. 4 bis 6 m
48 (halbstündlich)	48 (halbstündlich)	24 (stündlich)
8 (im manuellen Modus; bei SmartGuard: entfällt)	8	4
0,025 bis 35 I.E./h	0,025 bis 35 I.E./h	0,01 I.E./h und 0,1 bis 16 I.E./h
0,025 I.E.	0,025 I.E.	0,04 I.E./h
0 bis 200 % für 0,5 bis 24 h	0 bis 200 % oder konstant für 0 bis 24 h	0 bis 200 % für 0 bis 24 h
Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus, Schnellbolus (Easy Bolus), 8 Boli voreinstellbar, bei SmartGuard Funktion: Normalbolus	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus, Schnellbolus (Easy Bolus), 8 Boli voreinstellbar	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus (Dual-Bolus)
0,025 / 0,05 / 0,1 I.E.	0,025 / 0,05 / 0,1 I.E.	0,05 / 0,1 / 0,5 / 1 I.E.
25 I.E.	75 I.E.	80 I.E.
ja, in Pumpe (BolusExpert)	ja, in Pumpe (BolusExpert)	ja, in Pumpe (Bolus-Kalkulator) oder AnyDana App
ja, auf Pumpen-Display und in MiniMed Mobile App einstellbar auf 5 bis 50 I.E. (2. Erinnerung bei 50 % der definierten Menge)	ja, auf Pumpen-Display und in MiniMed Mobile App einstellbar nach restlichen I.E. (5 bis 50 I.E.) oder nach verbleibender Zeit (2 bis 24 h)	ja, auf Pumpen-Display und in AnyDana App einstellbar auf 10 bis 50 I.E.
Warnlampe und Erklärung auf Display	Warnlampe und Erklärung auf Display	Erklärung und Icon auf Display
akustisch und / oder Vibration	akustisch und / oder Vibration	akustisch und / oder Vibration
direkt in Pumpe einsehbar: Zeit im Zielbereich der letzten 24 h; Zusammenfassung der letzten 1, 7, 14 oder 30 Tage; Tagesspeicher der letzten 30 Tage, Alarmspeicher der letzten 30 Tage	direkt in Pumpe einsehbar: Zusammenfassung der letzten 1, 7, 14 oder 30 Tage; Tagesspeicher, Alarmspeicher; bei Verwendung von CGM zusätzliche Speicher: „SG-Verlauf“ und „ISIG-Speicher“; Pumpenspeicher zum Auslesen mit der CareLink Software: 90 Tage	3 000 Ereignisse (Boli, Bolus-Ø-Werte, TDD, Füllvorgänge, KH-Mengen, BZ-Werte, Alarmer, Stoppvorgänge, temporäre Basalraten, Basalraten)
CareLink Personal für Anwendende, CareLink System für medizinisches Fachpersonal, Diabass Pro (über CSV), MiniMed Mobile App	CareLink Personal für Anwendende, CareLink System für medizinisches Fachpersonal, Diabass Pro (über CSV), MiniMed Mobile App	Accu-Chek Smart Pix Software, AnyDana App, Diabass Pro (über XLS), SiDiary, vivora
nein (Funktionssperre verfügbar)	ja (automatisch)	ja
ja (IPX8 bis 2,4 m für 30 Min.)	ja (IPX8 bis 2,4 m für 30 Min.)	ja (IP68 bis 1,5 m für 0,5 h)
<ul style="list-style-type: none"> als AID-System mit SmartGuard Technologie mit Medtronic CGM-System integrierte CGM-Option mit Guardian 4 Transmitter und Guardian 4 Sensor SmartGuard Zieloptionen: 100 mg/dL bzw. 5,5 mmol/L (Standard); 110 mg/dL (6,1 mmol/L), 120 mg/dL (6,7 mmol/L) 	<ul style="list-style-type: none"> CGM-Option mit Guardian Link 3 Transmitter und Guardian Sensor 3 SmartGuard Technologie: vorausschauende Unterbrechung der Insulinzufuhr bevor ein kritischer Grenzwert erreicht wird und autom. Wiederaufnahme der Basalrate 	<ul style="list-style-type: none"> als AID-System verfügbar mit DBLG1 und Dexcom G6 auch über die AnyDana App manuell steuerbar Verschlussensor (Occlusion) dreistufig einstellbar Dosiergeschwindigkeit bei Bolusabgabe dreistufig einstellbar einfache Bedienung mittels Piktogrammen



Accu-Chek Solo	Omnipod DASH Insulin-Managementsystem
Roche Diabetes Care	Insulet Corporation
schlauchloses System (Patch-Pumpe)	schlauchloses System (Patch-Pumpe)
ab 2 Jahren	ab 0 Jahren
-	-
Mikropumpe: 3,9 × 6,3 × 1,4 cm Diabetes Manager: 6,4 × 12,4 × 1,7 cm separat befüllbare Reservoir: 0,8 bis 2 ml	Pod: 3,9 × 5,2 × 1,5 cm PDM: 6,3 × 13 × 1 cm in Pod integriertes, befüllbares Reservoir: 0,85 bis 2 ml
Mikropumpe: 1,4 V Zink-Luft-Batterie Diabetes Manager: wiederaufladb. Lithium-Polymer-Akku	PDM: wiederaufladb. Lithium-Ionen-Akku
Pumpenbasis: 6 Monate	Pod: 72 h PDM: ca. 2 Tage bei üblicher Verwendung
Pumpenhalterung mit integrierter Teflonkanüle	in Pod integrierte Teflonkanüle (Einführtiefe: 4 bis 7 mm)
Mikropumpe: kein Display Diabetes Manager: 3,5"	Pod: kein Display PDM: 10,2 cm diagonal ± 5 % Touchscreen
nein, manuelle Eingabe des BZ-Werts in Bolusrechner des Diabetes Managers möglich	nein, manuelle Eingabe des Glukosewerts in Bolusrechner des PDM möglich
nein	nein
ja, über Diabetes Manager via Bluetooth	ja, über PDM via Bluetooth
max. 2 m	mind. 1,5 m
24 (viertelstündlich)	24 (halbstündlich)
5	12
0,1 I.E./h	0,05 I.E./h
0,1 I.E./h	Null-Basalrate
0 bis 250 % für 0,25 bis 24 h	0 bis 195 % oder konstant für 0 bis 12 h
Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus, Schnellbolus (Quickbolus)	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus
0,05/0,1/0,2/0,5/1 I.E., abhängig von Bolusmenge	0,05/0,1/0,5/1 I.E.
50 I.E.	30 I.E.
ja, im Diabetes Manager	ja, im PDM
ja, im Diabetes Manager	ja, im PDM
einstellbar auf 5 bis 40 I.E.	einstellbar auf 10 bis 50 I.E.
Erklärung auf Display	Erklärung auf Display
Diabetes Manager: akustisch und / oder Vibration	PDM: akustisch und / oder Vibration
5 000 BZ-Messungen, 5 000 Tagebucheinträge, 5 000 Pumpenereignisse	PDM: alle Therapiedaten der letzten 90 Tage
Accu-Chek Smart Pix, glooko	Diabass 5.0 über Micro-USB, glooko
Diabetes Manager: PIN / Tastensperre	ja
Mikropumpe: IP22 (spritzwassergeschützt) Diabetes Manager: nein	Pod: ja (IP28 bis 7,6 m bis zu 1 h) PDM: nein
<ul style="list-style-type: none"> • Einweg-Teflonkanüle (6 oder 9 mm Länge) • smartphone-ähnlicher Diabetes Manager mit Touchscreen und BLE-Schnittstelle, integriertes BZM • modulares Konzept (nur wechseln, was nötig ist) • Quickbolus-Tasten 	<ul style="list-style-type: none"> • überall platzierbar, wo man eine Insulininjektion vornehmen würde • sicheres Setzen der Kanüle durch nahezu schmerzfreies, autom. Einführen der Kanüle • Pod auch beim Schwimmen / Duschen tragbar

Abkürzungen und Erklärungen

AID	automatisierte Insulindosierung (englisch: „automated insulin delivery“)
BLE	Bluetooth Low Energy
BZ	Blutzucker
BZM	Blutzucker-Messgerät
CGM	kontinuierliche Glukosemessung (englisch: „continuous glucose monitoring“)
rtCGM	kontinuierliche Glukosemessung in Echtzeit (englisch: „real-time continuous glucose monitoring“)
PDM	Personal Diabetes Manager
TGI	Tages-Gesamt-Insulinbedarf

¹ zum Zeitpunkt der Fertigung

Rechtlicher Hinweis: Wir haben diese Übersicht und alle darin enthaltenen Angaben äußerst sorgfältig zusammengestellt. Dennoch können wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben leider keine Haftung übernehmen. Eine Haftung für direkte oder indirekte Schäden materieller oder immaterieller Art, die durch die Nutzung der Angaben verursacht werden, ist ausgeschlossen. Die Nutzung erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko der Anwendenden. Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen.