

Insulinpumpen-Systeme auf einen Blick



	Kaleido-Insulinpumpe	mylife YpsoPump		MiniMed 780G	MiniMed 740G	Dana-i	Accu-Chek Solo	Omnipod DASH Insulin-Managementsystem
	Hersteller / Vertrieb	ViCentra	Ypsomed	Medtronic	Medtronic	SOOIL / IME-DC	Roche Diabetes Care	Insulet Corporation
	Art der Insulinpumpe	hybrides System (Patch-Pumpe mit Schlauch)	System mit Schlauch	System mit Schlauch	System mit Schlauch	System mit Schlauch	schlauchloses System (Patch-Pumpe)	schlauchloses System (Patch-Pumpe)
	Alterszulassung (Stand-alone)	ab 18 Jahren	ab 0 Jahren	ab 7 bis 80 Jahren und TGI von 8 bis 250 I.E.	ab 0 Jahren	ab 0 Jahren	ab 2 Jahren	ab 0 Jahren
	Alterszulassung mit AID / CGM	ab 18 Jahren	Dexcom G6: ab 2 Jahren und in der Schwangerschaft; FreeStyle Libre 3: ab 4 Jahren	ab 7 bis 80 Jahren und TGI von 8 bis 250 I.E.	ab 0 Jahren	ab 18 Jahren (DBLG1-System mit Dana-i Insulinpumpe und Dexcom G6 rtCGM)	–	–
	Größe	Pumpen: 50 × 35 × 12,5 mm Kaleido-Handset: 107 × 50 × 9 mm	7,8 × 4,6 × 1,6 cm	Pumpe: 10,2 × 5,8 × 2,8 cm Accu-Chek Guide Link: 8 × 4,7 × 2 cm	Pumpe: 9,6 × 5,3 × 2,4 cm Accu-Chek Guide Link: 8 × 4,7 × 2 cm	9,7 × 4,7 × 2,2 cm (inkl. Reservoirkappe)	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
	Reservoir / Füllmenge	befüllbare Reservoir: 2 ml	befüllbare Reservoir oder vorgefüllte Fertigampullen (NovoRapid und Fiasp PumpCart): max. 1,6 ml	befüllbare Reservoir: max. 1,8 und 3 ml	befüllbare Reservoir: max. 1,8 und 3 ml	befüllbare Reservoir: max. 3 ml		
	Batterieart	Pumpen: 260 mAh Lithium-Polymer-Akku Kaleido-Handset: 550 mAh Lithium-Polymer-Akku	1 × AAA Alkali	Pumpe: 1 × AA Lithium, AA-Alkali, AA-NiMH Accu-Chek Guide Link: 2 × CR2032	Pumpe: 1 × AA Lithium, AA-Alkali, AA-NiMH Accu-Chek Guide Link: 2 × CR2032	Pumpe: 1 × Alkali-Batterie AAA 1,5 V Auto-Setter: 1 × Alkali-Batterie AAA 1,5 V	Mikropumpe: 1,4 V Zink-Luft-Batterie Diabetes Manager: wiederaufladb. Lithium-Polymer-Akku Pumpenbasis: 6 Monate	PDM: wiederaufladb. Lithium-Ionen-Akku
	Batterie-Lebensdauer / Akku-Laufzeit	Pumpen: ca. 3 Tage (4 Jahre Garantie) Kaleido-Handset: 1,5 bis 2 Tage (4 Jahre Garantie)	ca. 30 Tage	Alkali: ca. 1 bis 2 Wochen Lithium: ca. 2 bis 3 Woche	Alkali: ca. 1 bis 2 Wochen Lithium: ca. 2 bis 3 Wochen	ca. 3 bis 4 Wochen		Pod: 72 h PDM: ca. 2 Tage bei üblicher Verwendung
	Infusionsset-Anschluss	Kaleido-Konnektor (Schlauch fest mit Reservoir verbunden)	mylife YpsoPump-Anschluss	MiniMed: ca. 3 mm Schlauch	MiniMed-Anschluss	Dana Luer-Lock-Anschluss (linksdrehend)	Pumpenhalterung mit integrierter Teflonkanüle Mikropumpe: kein Display Diabetes Manager: 3,5"	in Pod integrierte Teflonkanüle (Einführtiefe: 4 bis 7 mm) Pod: kein Display PDM: 10,2 cm diagonal ± 5 % Touchscreen
	Display	3,7 × 4,9 cm Farbdisplay mit Beleuchtung	4,1 × 1,6 cm (656 mm²) OLED-Touchscreen	4,1 × 3,1 cm (1 200 mm²) mit anpassungsfähiger Beleuchtung	4,1 × 3,1 cm (1 200 mm²) mit anpassungsfähiger Beleuchtung	3,6 × 1,8 cm (648 mm²) mit Beleuchtung	nein, manuelle Eingabe des BZ-Werts in Bolusrechner des Diabetes Managers möglich	nein, manuelle Eingabe des Glukosewerts in Bolusrechner des PDM möglich
	Übertragung der BZ-Werte an die Pumpe	nein, BZ-Werte manuell im Kaleido-Handset speicherbar	nein	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	nein	nein
	Anzeige der CGM-Werte	nein	ja, in der mylife App (mylife Assist Funktion)	ja, auf Pumpen-Display und optional in MiniMed Mobile App	ja, auf Pumpen-Display und optional in MiniMed Mobile App	nein	ja, über Diabetes Manager via Bluetooth	ja, über PDM via Bluetooth
	Fernbedienung / Fernsteuerung / App	ja, über Kaleido-Handset	ja, über mylife App (mylife Dose Funktion)	nein	nein	ja, über AnyDana App	max. 2 m	mind. 1,5 m
	Kommunikationsreichweite	2 m	6 m	–	–	ca. 4 bis 6 m		
Basal	Basalraten pro Tag (Intervall)	24 (stündlich)	24 (stündlich)	48 (halbstündlich)	48 (halbstündlich)	24 (stündlich)	24 (viertelstündlich)	24 (halbstündlich)
	Basalraten-Profil	7	2	8 (im manuellen Modus; bei SmartGuard: entfällt)	8	4	5	12
	Basalschritte	0,05 I.E.	0,0 bis 40 I.E./h	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	0,1 I.E./h	0,05 I.E./h
	Kleinste Basalrate	0,05 I.E./h	0,02 I.E./h	0,025 I.E.	0,025 I.E.	0,04 I.E./h	0,1 I.E./h	Null-Basalrate
	Temporäre Basalrate	0 bis 200 % für 0,5 bis 24 h	0 bis 200 % für 0 bis 24 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	0 bis 250 % für 0,25 bis 24 h	0 bis 195 % oder konstant für 0 bis 12 h
Bolus	Bolusarten (von Firmen unterschiedlich bezeichnet)	Normalbolus, verzögerter Bolus (geteilter Bolus integriert)	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus, Schnellbolus (Blindbolus) und Stacked Bolus	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)	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus, Schnellbolus (Quickbolus)	Normalbolus, verzögerter Bolus, geteilter Bolus
	Bolusschritte	0,05 I.E.	0,1 / 0,5 / 1 / 2 I.E.	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.	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 I.E., abhängig von Bolusmenge	0,05 / 0,1 / 0,5 / 1 I.E.
	Max. Bolus pro Eingabe	30 I.E.	30 I.E.	25 I.E.	75 I.E.	80 I.E.	50 I.E.	30 I.E.
	Bolusrechner	ja, im Kaleido-Handset	ja, in mylife App	ja, in Pumpe (BolusExpert)	ja, in Pumpe (BolusExpert)	ja, in Pumpe (Bolus-Kalkulator) oder AnyDana App	ja, im Diabetes Manager	ja, im PDM
	Anzeige aktives Insulin	ja, im Kaleido-Handset	ja, in mylife App	ja, auf Pumpen-Display und in MiniMed Mobile App	ja, auf Pumpen-Display und in MiniMed Mobile App	ja, auf Pumpen-Display und in AnyDana App	ja, im Diabetes Manager	ja, im PDM
	Restinsulin-Warnung	ja, bei 25 I.E. und 0 I.E.	Warnung, wenn noch genügend Insulin vorhanden, um Patienten 12 h mit eingestellter Basalrate zu versorgen	einstellbar auf 5 bis 50 I.E. (2. Erinnerung bei 50 % der definierten Menge)	einstellbar nach restlichen I.E. (5 bis 50 I.E.) oder nach verbleibender Zeit (2 bis 24 h)	einstellbar auf 10 bis 50 I.E.	einstellbar auf 5 bis 40 I.E.	einstellbar auf 10 bis 50 I.E.
	Fehlermeldungen / Alarme	Pumpen: Ton Kaleido-Handset: Ton und / oder Vibration	Icon-Erklärung auf Display	Warnlampe und Erklärung auf Display	Warnlampe und Erklärung auf Display	Erklärung und Icon auf Display	Erklärung auf Display	Erklärung auf Display
	Signalton	Pumpen: akustisch Kaleido-Handset: akustisch und Vibration	akustisch und / oder Vibration	akustisch und / oder Vibration	akustisch und / oder Vibration	akustisch und / oder Vibration	Diabetes Manager: akustisch und / oder Vibration	PDM: akustisch und / oder Vibration
	Speicher / Ereignisspeicher	Speicherkapazität für bis zu 90 Tage, 8 Tage werden im Kaleido-Handset angezeigt	Therapie-Daten: 500 Ereignisse werden angezeigt, 3 000 Ereignisse gespeichert; Alarm-Verlauf: 100 Ereignisse werden angezeigt, 200 gespeichert	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, Alarme, Stoppvorgänge, temporäre Basalraten, Basalraten)	5 000 BZ-Messungen, 5 000 Tagebucheinträge, 5 000 Pumpenereignisse	PDM: alle Therapiedaten der letzten 90 Tage
	Software / Diabetes-Management	glooko	Diabass Pro (über Bluetooth Dongle), glooko (in Verbindung mit mylife CamAPS FX), mylife App (inkl. mylife Assist), mylife Cloud, mylife Software	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	Accu-Chek Smart Pix, glooko	Diabass 5.0 über Micro-USB, glooko
	Tasten- / Displaysperre	ja	ja (automatisch inkl. Zugriffssperre)	nein (Funktionssperre verfügbar)	ja (automatisch)	ja	Diabetes Manager: PIN / Tastensperre	ja
	Wasserdichte <sup>1</sup>	Pumpen: IP68 (staub-/wasserdicht bis 1,5 m bis zu 1 h)	ja (IPX8 bis 1 m bis zu 1 h)	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)	Mikropumpe: IP22 (spritzwassergeschützt) Diabetes Manager: nein	Pod: ja (IP28 bis 7,6 m bis zu 1 h) PDM: nein
	Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"><li>als AID-System mit DBLG1 und Dexcom G6</li><li>Starter Kit mit zwei kleinen, wiederverwendbaren Pumpen und Kaleido-Handset in 10 versch. Farbkombinationen</li><li>Infusionssets erhältlich mit: 6 oder 9 mm Teflonkanüle und 5 oder 30 cm Schlauchlänge</li><li>Abkoppeln z. B. für Saunabesuch möglich</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>als AID-System mit mylife CamAPS FX App und den rtCGM-Systemen Dexcom G6 bzw. FreeStyle Libre 3</li><li>Touchscreen mit sehr einfacher, sprachunabhängiger Icon-Bedienung</li><li>Infusionsset mit 360°-Drehbarkeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>als AID-System mit SmartGuard Technologie mit Medtronic CGM-System</li><li>integrierte CGM-Option mit Guardian 4 Transmitter und Guardian 4 Sensor</li><li>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)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>CGM-Option mit Guardian Link 3 Transmitter und Guardian Sensor 3</li><li>SmartGuard Technologie: vorausschauende Unterbrechung der Insulinzufuhr bevor ein kritischer Grenzwert erreicht wird und autom. Wiederaufnahme der Basalrate</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>als AID-System verfügbar mit DBLG1 und Dexcom G6</li><li>auch über die AnyDana App manuell steuerbar</li><li>Verschlussensor (Occlusion) dreistufig einstellbar</li><li>Dosiergeschwindigkeit bei Bolusabgabe dreistufig einstellbar</li><li>einfache Bedienung mittels Piktogrammen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Einweg-Teflonkanüle (6 oder 9 mm Länge)</li><li>smartphone-ähnlicher Diabetes Manager mit Touchscreen und BLE-Schnittstelle, integriertes BZM</li><li>modulares Konzept (nur wechseln, was nötig ist)</li><li>Quickbolus-Tasten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>überall platzierbar, wo man eine Insulininjektion vornehmen würde</li><li>sicheres Setzen der Kanüle durch nahezu schmerzfrei-es, autom. Einführen der Kanüle</li><li>Pod auch beim Schwimmen / Duschen tragbar</li></ul>

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

<sup>1</sup> 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.